

## Lehrveranstaltungen im Herbstsemester 2014

### Agrarwissenschaft Bachelor

#### ► Agrarwissenschaftliches Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0200-00L	Agrarwissenschaftliches Praktikum	O	14 KP		
751-0200-00 P	Agrarwissenschaftliches Praktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				B. Dorn

#### ► 1. Semester

##### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-2001-02L	Chemie I	O	4 KP	2V+2U	
529-2001-00 V	Chemie I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Di 15-17	ML D28 ML E12 W. Uhlig
				07.01. 08-10	CAB G51
				14.01. 08-10	CAB G51
				26.01. 15-17	CAB G51
529-2001-02 U	Chemie I <i>Mo 10 - 12 für Umweltingenieure Di 8 - 10 für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Di 10 - 12 für Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Mo 10-12	HG E1.1 CHN D48 W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel
				Di 08-10	CHN C14
				10-12	HG D7.1 ML F38
				12-13	CHN D44
				13-14	CHN D44
				Mi 12-13	LEE C114
				Do 10-12	HG D1.2 NO C44
				12-13	LEE D105
				Fr 12-13	CHN D48
401-0251-00L	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra	O	6 KP	4V+2U	
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra			4 Std. Mo 08-10	HG E7 A. Cannas da Silva
				Do 08-10	HG E7
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft</i>			2 Std. Mo 15-17	HG E33.1 HG E33.3 A. Cannas da Silva
					HG G26.1 ML F34 ML F40
				Mi 10-12	CHN D44 IFW A36
				13-15	HG D3.2 HG G26.1 HG G26.5 LEE C114 LEE D101 ML J34.1 ML J34.3
551-0001-00L	Allgemeine Biologie I	O	3 KP	3V	
551-0001-00 V	Biologie I: Allgemeine Biologie I			3 Std. Mi 09-10	HG F1 U. Sauer, A. Widmer
				Fr 10-12	HG E7
701-0243-01L	Biologie III: Ökologie	O	3 KP	2V	
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Mo 10-12	ML D28 S. Güsewell, C. Vorburger
					ML E12
701-0025-00L	Erd- und Produktionssysteme	O	5 KP	4V	
701-0025-00 V	Erd- und Produktionssysteme			4 Std. Di 13-15	HG F1 C. Schär, E. Frossard, C. Garcia, M. Sonneveld, B. Wehrli, S. Willett
				Do 13-15	HG F1
701-0757-00L	Ökonomie	O	3 KP	2G	
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Gruppenarbeiten finden in HG E 41, LEE C 114, LEE D 101, LEE D 105 statt.</i>			2 Std. Mi 10-12	HG E41 LEE C114 R. Schubert
					LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12
751-0013-00L	Welternährungssystem (World Food System)	O	4 KP	4V	
751-0013-00 V	Welternährungssystem (World Food System) <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>			4 Std. Mo 13-15	CAB G11 N. Buchmann, M. Kreuzer, M. Loessner, D. Moretti, M. Sonneveld, E. J. Windhab
				Fr 08-10	HG F5

#### ►► Zusatzfächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-0801-00L</b>	<b>Biologie I: Uebungen (in G)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>				<b>E. B. Truernit</b>
751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) <i>Beginn der Lehrveranstaltung in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	13-15 15-17	LFW B3 LFW B3	
					Di	08-10 10-12	LFW B3 LFW B3	
					Mi	13-15 15-17	LFW B3 LFW B3	
					Do	15-17	LFW B2 LFW B3	
						17-19	LFW B3	
<b>751-0001-00L</b>	<b>E in das Studium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>				Dozent/innen
751-0001-00 V	E in das Studium <i>nach besonderem Programm</i>			1 Std.	Mi	08-09	HG D1.2 LFW C5	
<b>529-0030-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				<b>N. Kobert, M. Morbidelli</b>
529-0030-00 P	Praktikum Chemie <i>vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 (19.01.2015 - 28.01.2015) vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (28.01.2015 - 06.02.2015)</i>			6 Std.	19.01.	08-10	CHN C14	
					19.01.- 23.01.	08-10	CHN D42	
							CHN D44 CHN F42 CHN F46	
						13-15	CHN D42 CHN D44 CHN F42 CHN F46	
					21.01.	08-12	HCI J4 HCI J6	
						08-14	CHN E46	
					23.01.	13-17	CHN C14 HCI J4 HCI J6	
					26.01.	08-10	CHN E46	
					26.01.- 30.01.	08-10	CHN D42	
							CHN D44 CHN F42 CHN F46	
						13-15	CHN D42 CHN D44 CHN F42 CHN F46	
					28.01.	08-12	HCI J3 HCI J6	
						08-14	CHN E46	
					30.01.	13-17	CHN C14 HCI J4 HCI J6	
					02.02.	08-10	CHN D44 CHN F46	
					02.02.- 06.02.	08-10	CHN D42	
						13-15	CHN D46 CHN F42 CHN D42 CHN D46 CHN F42 CHN F46	
					03.02.- 06.02.	08-10	CHN F46	
					04.02.	08-12	HCI J3 HCI J4	
						08-14	CHN C14	
					06.02.	13-17	CHN C14 HCI J4 HCI J6	
<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				<b>J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer, L. E. Fässler</b>
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln			2 Std.	Mo	17-18	HG E19 HG E26.3 HG E27	
					Do	17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	13-15 14-17	HG F1 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	

### ► 3. Semester

#### ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 1

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

<b>402-0063-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	10-11	HG E5	<b>A. Vaterlaus</b>		
							HPH G3			
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	13-15	HCI D2	<b>A. Vaterlaus</b>		
							HCI D4			
							HCI D6			
							HIL B21			
							HIL D60.1			
							HIL E5			
							HIL F10.3			
							HIT F32			
							HIT H42			
							HPK D24.2			
						17.12.	15-16	HCI J4		
<b>701-0071-00L</b>	<b>Mathematik III: Systemanalyse</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse			2 Std.	Fr	10-12	HG E5	<b>N. Gruber, P. Landschützer</b>		
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11-12	CAB G52	<b>N. Gruber, P. Landschützer</b>		
							CAB G56			
							HG D7.1			
							HG E33.3			
							HG E33.5			
							HG F26.3			
							HG F26.5			
							ML F36			
							ML F40			
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>		
<b>701-0255-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0255-00 V	Biochemie			2 Std.	Mo	13-15	HG F1	<b>H.-P. Kohler, W. Angst</b>		
						02.10.	16-18	CHN E42		
						09.01.	09-12	HG D1.1		
<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08-10	HG F3	<b>R. Kretzschmar, J. G. Wiederhold</b>		
<b>752-6001-00L</b>	<b>Introduction to Nutritional Science</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11	<b>M. B. Zimmermann, C. Wolfrum</b>		
<b>751-1101-00L</b>	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-1101-00 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do	10-12	CAB G11	<b>M. Dumondel</b>		
<b>►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>751-1551-00L</b>	<b>Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
751-1551-00 V	Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Di	13-15	HG G3	<b>T. Egli, L. Bretschger, A. Müller</b>		
<b>751-6101-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-6101-00 V	Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier I <i>gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mi	10-12	LFW C5	<b>M. C. Härdi-Landerer, S. E. Ulbrich</b>		
<b>►► Agrarwissenschaftliches Praktikum</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>751-0201-00L</b>	<b>E in die Praxis</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
	<i>Gemäss Praxisreglement Agrarwissenschaft Art. 3 und 5 ist der Besuch dieser Lehrveranstaltung Bedingung für den Erwerb KP Agrarwissenschaftliches Praktikum.</i>									
751-0201-00 K	E in die Praxis ■			1 Std.				<b>B. Dorn</b>		
<b>►► Agrar-Naturwissenschaften</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>751-3401-00L</b>	<b>Pflanzenernährung I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-3401-00 V	Pflanzenernährung I			2 Std.	Di	08-10	LFW C5	<b>E. Frossard</b>		
<b>751-4501-00L</b>	<b>Phytomedizin: Entomologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
751-4501-00 V	Phytomedizin: Entomologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt		
<b>751-4501-01L</b>	<b>Phytomedizin: Pflanzenpathologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
751-4501-01 V	Phytomedizin: Pflanzenpathologie			1 Std.	Do/1	08-10	LFW B1	<b>B. McDonald</b>		
<b>751-6301-00L</b>	<b>Allgemeine Tierzucht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-6301-00 V	Allgemeine Tierzucht			2 Std.	Di	10-12	LFW C5	<b>S. Neuenschwander</b>		
<b>►► Agrar- und Ressourcenökonomie</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		

<b>751-2001-00L</b>	<b>Raum- und Regionalentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-2001-00 V	Raum- und Regionalentwicklung			2 Std.	Mi	08-10	LFW B1	<b>C. Lüscher, B. Bühlmann</b>	
<b>751-1651-00L</b>	<b>Welternährung und Agrarmärkte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-1651-00 V	Welternährung und Agrarmärkte			2 Std.	Di	15-17	HG F1	<b>R. Jörin</b>	

## ► 5. Semester

### ►► Schwerpunkt Agrar-Naturwissenschaften

#### ►►► Schwerpunktfächer Agrar-Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-4001-00L</b>	<b>Futterbau</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4001-00 G	Futterbau			2 Std.	Mi	13-15	LFW C5	<b>N. Buchmann, A. Lüscher</b>
<b>751-4101-00L</b>	<b>Kulturpflanzen</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4101-00 G	Kulturpflanzen			2 Std.	Mo	13-15	LFW C5	<b>A. Walter, F. Liebisch</b>
<b>751-4201-00L</b>	<b>Hortikultur I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4201-00 V	Hortikultur I			2 Std.	Do/2w 30.10. 11.12.	13-17 13-16 15-17	LFW B1 HG E7 HG D3.2	<b>L. Bertschinger, F. Gasser, J.-L. Spring</b>
<b>751-4701-00L</b>	<b>Herbologie</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4701-00 G	Herbologie			2 Std.	Do	10-12	LFW C4	<b>B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas</b>
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I			2 Std.	Mo	10-12	LFO G25	<b>D. Mazzi</b>
<b>751-7101-00L</b>	<b>Angewandte Tierernährung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung <i>Zusätzlicher Termin Donnerstag, 13.11.2014 von 13 bis 18 Uhr (Betriebsbesuch).</i>			2 Std.	Fr/2w 14.11. 28.11.	08-12 08-12 08-12	LFW B1 LFW E15 LFW E15	<b>M. Kreuzer, G. Bee, F. Leiber, R. Messikommer, F. Sutter</b>
<b>751-7103-00L</b>	<b>Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-7103-00 V	Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer			2 Std.	Di	10-12	LFW B1	<b>M. A. Boessinger</b>
<b>751-6121-00L</b>	<b>Regulationsphysiologie</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-6121-00 V	Regulationsphysiologie			2 Std.	Mo	08-10	LFW C5	<b>S. E. Ulbrich, M. C. Härdi-Landerer</b>
<b>751-4504-00L</b>	<b>Plant Pathology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4504-00 G	Plant Pathology I <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15-17	LFW C5	<b>B. McDonald, U. Merz</b>

#### ►►► Ergänzungsfächer aus Agrar- und Ressourcenökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-1307-00L</b>	<b>Managerial Economics Agri-Food Chain: Strategische Konzepte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-1307-00 G	Managerial Economics Agri-Food Chain: Strategische Konzepte			2 Std.	Mi 10.12.	15-17 15-17	LFW B1 CAB G11	<b>B. Höltschi, M. Weber</b>
<b>751-1501-01L</b>	<b>Entwicklungsökonomie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1501-00 V	Entwicklungsökonomie II			2 Std.	Mi	10-12	LFW B1	<b>A. C. Crole-Rees, U. Egger</b>
<b>752-2120-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr	13-15	HG G3	<b>M. Siegrist, C. Keller, B. S. Sütterlin</b>
<b>751-8001-00L</b>	<b>Agrartechnik I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-8001-00 V	Agrartechnik I			2 Std.	Fr/2w	08-12	LFW B1	<b>M. Schick, M. Sax</b>

### ►► Schwerpunkt Agrar- und Ressourcenökonomie

#### ►►► Schwerpunktfächer Agrar- und Ressourcenökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-0401-00L</b>	<b>Operations Research: lineare und nicht-lineare Programmierung</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
751-0401-00 G	Operations Research: lineare und nicht-lineare Programmierung			3 Std.	Mo Di	15-17 10-11	LFW B1 CHN D42	<b>S. Peter</b>
<b>751-1307-00L</b>	<b>Managerial Economics Agri-Food Chain: Strategische Konzepte</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-1307-00 G	Managerial Economics Agri-Food Chain: Strategische Konzepte			2 Std.	Mi 10.12.	15-17 15-17	LFW B1 CAB G11	<b>B. Höltschi, M. Weber</b>
<b>751-1501-01L</b>	<b>Entwicklungsökonomie II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1501-00 V	Entwicklungsökonomie II			2 Std.	Mi	10-12	LFW B1	<b>A. C. Crole-Rees, U. Egger</b>
<b>752-2120-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr	13-15	HG G3	<b>M. Siegrist, C. Keller, B. S. Sütterlin</b>
<b>751-8001-00L</b>	<b>Agrartechnik I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-8001-00 V	Agrartechnik I			2 Std.	Fr/2w	08-12	LFW B1	<b>M. Schick, M. Sax</b>

751-0902-00L	Mikroökonomie II	W+	2 KP	2V						
751-0902-00 V	Mikroökonomie II			2 Std.	Do	08-10	LFW C4		S. Briner	

### ▶▶▶ Ergänzungsfächer aus Agrar-Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
751-4001-00L	Futterbau	W	2 KP	2G						
751-4001-00 G	Futterbau			2 Std.	Mi	13-15	LFW C5		N. Buchmann, A. Lüscher	
751-4101-00L	Kulturpflanzen	W	2 KP	2G						
751-4101-00 G	Kulturpflanzen			2 Std.	Mo	13-15	LFW C5		A. Walter, F. Liebisch	
751-4201-00L	Hortikultur I	W	2 KP	2V						
751-4201-00 V	Hortikultur I			2 Std.	Do/2w	13-17	LFW B1		L. Bertschinger, F. Gasser, J.-L. Spring	
						30.10. 13-16	HG E7			
						11.12. 15-17	HG D3.2			
751-4801-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I	W	2 KP	2G						
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I			2 Std.	Mo	10-12	LFO G25		D. Mazzi	
751-7101-00L	Angewandte Tierernährung	W	2 KP	2G						
751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung Zusätzlicher Termin Donnerstag, 13.11.2014 von 13 bis 18 Uhr (Betriebsbesuch).			2 Std.	Fr/2w	08-12	LFW B1		M. Kreuzer, G. Bee, F. Leiber, R. Messikommer, F. Sutter	
						14.11. 08-12	LFW E15			
						28.11. 08-12	LFW E15			

### ▶▶ Methodenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
751-1010-00L	Wissenschaftliches Arbeiten in Agrarwissenschaften Nur für BSc Agrarwissenschaft und BSc Lebensmittelwissenschaft.	O	2 KP	4G						
751-1010-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten in Agrarwissenschaften Für Studierende der Agrarwissenschaften obligatorisch, für Studierende der Lebensmittelwissenschaften freiwillig. Anwesenheit an der Startveranstaltung am 16.9.14, an den workshops und den Vorträgen ist obligatorisch.			4 Std.	Di	13-17	LFW B1		B. Dorn, N. Buchmann	
						30.09. 12-18	LFW E15			
751-0441-00L	Wissenschaftliche Datenauswertung und -präsentation	O	2 KP	2G						
751-0441-00 G	Wissenschaftliche Datenauswertung und -präsentation			2 Std.	Mi	08-10	HG E19		W. Eugster	

### ▶▶ Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
751-1020-00L	Bachelor-Arbeit Belegung wird durch Studiensekretariat vorgenommen.	O	14 KP	60D						
751-1020-00 D	Bachelor-Arbeit ■ Themen liegen auf www.agrl.ethz.ch/intranet zur Auswahl bereit.			420s Std.	Dozent/innen					
751-1020-01 D	Bachelor-Arbeit ■			420s Std.	Dozent/innen					

### ▶ Ergänzendes Lehrangebot

Lehrveranstaltungen ohne Möglichkeit, Kreditpunkte zu erwerben

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
760-0001-00L	Kolloquium Studiengang Agrarwissenschaft	E-	0 KP	2K						
760-0001-00 K	Kolloquium Studiengang Agrarwissenschaft ■			2 Std.	Do/2w	15-18	LFW B1		Dozent/innen	

### Agrarwissenschaft 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 / selbstständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Agrarwissenschaft DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Ziegler</b>
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17-19 IFW D42	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19 IFW C33	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17 LEE D105	<b>P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Stern, E. Ziegler</b>

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-9007-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
	<i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>				
751-9007-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft DZ ■			120s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>751-9020-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
	<i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>				
751-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft DZ ■			180s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>751-9003-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft für DZ</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
	<i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>				

## ► Weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-9005-00L	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft für DZ.</i>	O	2 KP	4A	
751-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A ■			60s Std. n. V.	G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch

## Agrarwissenschaft 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.

# Agrarwissenschaft Master

## ► Vertiefungen

### ►► Vertiefung in Animal Science

#### ►►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

##### ►►►► Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6501-00L	<b>Ruminant Science (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	4 Std. Mi 10-12 13-15 LFW C11
751-6501-00 G	Ruminant Science (HS)				
751-7211-00L	<b>Ruminal Digestion</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	1 Std. Mo/2 13-15 LFW C11
751-7211-00 G	Ruminal Digestion				

##### ►►►► Non-Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6601-00L	<b>Pig Science (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	3 Std. Di 09-12 LFW C11
751-6601-00 V	Pig Science (HS)				

##### ►►►► Livestock in the World Food System

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6001-00L	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	1 Std. Mi 08-10 LFW C1
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>				
751-7703-00L	<b>Tropical Animal Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	16s Std. Mo/1 13-15 LFW C11
751-7703-00 G	Tropical Animal Nutrition				
751-6901-00L	<b>Niches in Animal Production</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	1 Std. 20.10. 08-17 LFW E15
751-6901-00 G	Niches in Animal Production ■ <i>Blockkurs am 20.10.2014, Exkursion am 27.10.2014</i>				

##### ►►►► Animal Health and Genetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6305-00L	<b>Züchtungslehre I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	18s Std. Fr/1 09-12 LFW C11
751-6305-00 V	Züchtungslehre I				
751-7603-00L	<b>Züchtungslehre II</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	10s Std. Fr/2 09-12 LFW C11
751-7603-00 V	Züchtungslehre II				
751-6243-00L	<b>Erhaltung tiergenetischer Ressourcen</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	1 Std. 15.01. 08-18 16.01. 08-18 LFW C11
751-6243-00 V	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Durchführung als 2-tägiger Blockkurs im Januar 2015</i>				
751-6113-00L	<b>Endokrinologie und Reproduktionsbiologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	2 Std. Do 13-15 LFW C11
751-6113-00 V	Endokrinologie und Reproduktionsbiologie				

##### ►►►► Methodische Kompetenzbereiche

###### ►►►► Methods in Animal Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6241-00L	<b>Laboratory Practical in Molecular Animal Genetics and Inherited Diseases</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>	3 Std. Do 09-12 LFW C11
751-6241-00 P	Laboratory Practical in Molecular Animal Genetics and Inherited Diseases				
751-6003-00L	<b>Training Course in Research Groups (Large)</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	180s Std.
751-6003-00 P	Training Course in Research Groups (Large) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden</i>				
751-6003-01L	<b>Training Course in Research Groups (Small)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	90s Std.
751-6003-01 P	Training Course in Research Groups (Small) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P kombiniert werden</i>				
751-3801-00L	<b>Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

751-3801-00 G	Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science <i>Übungen finden im LFO C19 statt (Montag, 8 - 10 Uhr)</i> <i>Course will be held in German unless there are students present who ask for English lecturing. Handouts are in English. Students should be aware that in addition to 2 weeks of presence during the course there are 3-5 hours per week of individual study necessary to fulfill the targets of this course.</i>	2 Std.	Mo	08-10	LFW C1	<b>W. Eugster</b> , C. Grieder, A. Hund
---------------	---	--------	----	-------	--------	---

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
<b>751-3011-00L</b>	<b>Dokumentieren - präsentieren - diskutieren</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>					
751-3011-00 S	Dokumentieren - präsentieren - diskutieren ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 21 beschränkt.</i>			4 Std.	Di	13-17 18.11. 16.12.	LFW C4 HG E41 HG E41	<b>U. Merz</b> , E. Buff Keller, P. Mayer	
<b>751-0461-00L</b>	<b>Management of Projects</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
751-0461-00 G	Management of Projects <i>Die definitiven Daten werden mit den Studierenden abgestimmt.</i>			20s Std.	Fr/2w	13-17 24.10. 31.10. 07.11. 14.11.	13-16 13-16 13-16 13-16 13-16	LFW C4 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2	<b>H. R. Heinemann</b>

### ▶▶ Vertiefung in Crop Science

#### ▶▶▶ Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶ Cropping Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>751-4203-00L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4203-00 G	Horticultural Science: Case Studies (HS)			2 Std.	Do	13-15	LFW C4	<b>L. Bertschinger</b> , J. Rösti, V. J. U. Zufferey
<b>751-4104-00L</b>	<b>Alternative Crops</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std.	Mi	15-17	LFW C5	<b>A. Walter</b> , B. Büter
<b>751-3603-00L</b>	<b>Plant Breeding II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-3603-00 G	Plant Breeding II			2 Std.	Do	10-12	LFW E11	<b>A. Hund</b> , B. Studer

#### ▶▶▶▶ Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>751-5121-00L</b>	<b>Insect Ecology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std.	Do	08-10	LFO G25	<b>S. Halloran</b> , C. De Moraes, M. Mescher
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology III</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4505-00 G	Plant Pathology III			2 Std.	Di	10-12	LFW C1	<b>B. McDonald</b> , U. Merz
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	15-17	CHN F42	<b>B. McDonald</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös
<b>751-4811-00L</b>	<b>Alien Organisms in Agriculture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4811-00 G	Alien Organisms in Agriculture			2 Std.	Di	08-10	LFO G25	<b>J. Collatz</b> , C. De Moraes

#### ▶▶▶▶ Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>751-5101-00L</b>	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std.	Mo	10-12	LFW C1	<b>L. Merbold</b> , N. Buchmann
<b>751-5115-00L</b>	<b>Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with excursion) <i>Das Seminar wird als zweitägiger Blockkurs am 15. &amp; 16.1.15 (Do&amp;Fr) stattfinden. Das detaillierte Programm wird ab Anfang Oktober 2014 auf <a href="http://www.plantnutrition.ethz.ch/">http://www.plantnutrition.ethz.ch/</a> aufgeschaltet.</i>			18s Std.	15.01. 16.01.	08-18 08-18	ML E12 ML E12	<b>E. Frossard</b> , A. Oberson Dräyer
<b>751-4003-01L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std.	Mo	15-17	LFW C1	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-5001-00L</b>	<b>Agroecologists without Borders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std.	Mo	10-12	LFW C11	<b>C. Decock</b> , A. Hofmann, J. Six

#### ▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶ Methods in Agricultural Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Entomology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			

751-4805-00 S	Recent Advances in Entomology ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.						<b>C. De Moraes</b>
<b>751-3405-00L</b>	<b>Radio-Isotopes in Plant Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
751-3405-00 G	Radio-Isotopes in Plant Nutrition <i>The lectures will spread over nine Friday mornings in the autumn semester, each time from 8h 15 to 12h, at 19. Sept, 3. Oct, 17. Oct, 7. Nov, 14. Nov, 5. Dec, 12. Dec and 19. Dec. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at <a href="http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon">http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon</a>.</i>			28s Std.	19.09.	08-12	19.12.	08-12	LFW E15	<b>E. Frossard</b>
					05.12.	08-12	12.12.	08-12	LFW E15	
					19.12.	08-12			LFW E15	
<b>751-5123-00L</b>	<b>Rhizosphere Ecology</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
751-5123-00 G	Rhizosphere Ecology <i>Please study the e-learning module Plant Nutrition I by Frossard et al. before attending the course: <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=279">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=279</a></i>			4 Std.	Fr	13-17			FEL	<b>H. A. Gamper,</b> E. K. Bünemann König
<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs vom 19.01.2015 - 23.01.2015</i>			2 Std.	16.01.-	08-18	23.01.		LFW C4	<b>R. A. Werner,</b> N. Buchmann, R. Siegwolf

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende						
<b>751-3011-00L</b>	<b>Dokumentieren - präsentieren - diskutieren</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>												
751-3011-00 S	Dokumentieren - präsentieren - diskutieren ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Teilnehmerzahl ist auf 21 beschränkt.</i>			4 Std.	Di	13-17	18.11.	13-17	16.12.	13-17	LFW C4 HG E41 HG E41	<b>U. Merz,</b> E. Buff Keller, P. Mayer				
<b>751-0461-00L</b>	<b>Management of Projects</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>												
751-0461-00 G	Management of Projects <i>Die definitiven Daten werden mit den Studierenden abgestimmt.</i>			20s Std.	Fr/2w	13-17	24.10.	13-16	31.10.	13-16	07.11.	13-16	14.11.	13-16	LFW C4 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2	<b>H. R. Heinemann</b>
<b>751-3801-00L</b>	<b>Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>												
751-3801-00 G	Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science <i>Übungen finden im LFO C19 statt (Montag, 8 - 10 Uhr) Course will be held in German unless there are students present who ask for English lecturing. Handouts are in English. Students should be aware that in addition to 2 weeks of presence during the course there are 3-5 hours per week of individual study necessary to fulfill the targets of this course.</i>			2 Std.	Mo	08-10					LFW C1	<b>W. Eugster,</b> C. Grieder, A. Hund				

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

#### ►►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ►►►► Decision Making in Food Value Chains

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende		
<b>751-1555-00L</b>	<b>Food Economics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>								
751-1555-00 G	Food Economics			2 Std.	Mo	15-17					LFW C11	<b>A. Champetier de Ribes</b>
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>								
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std.	Mo	10-12					LFW B1	<b>M. Siegrist,</b> T. Bucher, V. Visschers
<b>751-2203-00L</b>	<b>Swiss Food Value Chains in a Global Change Context</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>								
751-2203-00 G	Swiss Food Value Chains in a Global Change Context			2 Std.	Di	08-10	28.10.	10-12			LFW C1 LFO G25	<b>S. Peter,</b> S. Mann
<b>751-2205-00L</b>	<b>Advanced Management in the Agri-Food-Chain</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>								
751-2205-00 G	Advanced Management in the Agri-Food-Chain			2 Std.	Do	10-12	11.12.	09-10			LFW C5 LFW C5	<b>M. Weber</b>

#### ►►►► Environmental and Resource Use Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende		
<b>751-1553-00L</b>	<b>Integrated Resource and Environmental Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>								
751-1553-00 G	Integrated Resource and Environmental Economics <i>The course is now organized within the frame of the regular semester term, according to special schedule (see: <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=78">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=78</a>)</i>			4 Std.	Mi	13-17					LFW C4	<b>W. Hediger</b>
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>								
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di	10-12					CHN G42	<b>C. Hirschi,</b> M. Pütz, T. Schulz Marty

<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0594-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17-19	HG E5		<b>T. Bernauer</b>

### ▶▶▶▶ Agricultural Trade and Policies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-2401-00L</b>	<b>Food and Agricultural Trade Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
751-2401-00 G	Food and Agricultural Trade Policy			2 Std.	Mi	08-10	LFW C4		<b>R. Jörin</b>	
<b>751-2903-00L</b>	<b>Evaluation of Agricultural Policies</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
751-2903-00 G	Evaluation of Agricultural Policies <i>Beginn der Vorlesung: 25.9.2014, eine Zusatzveranstaltung wird bei Vorlesungsbeginn festgelegt.</i>			2 Std.	Do/2w	15-17	ML J34.3		<b>M. Stolze, S. Mann</b>	

### ▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-3801-00L</b>	<b>Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
751-3801-00 G	Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science <i>Übungen finden im LFO C19 statt (Montag, 8 - 10 Uhr) Course will be held in German unless there are students present who ask for English lecturing. Handouts are in English. Students should be aware that in addition to 2 weeks of presence during the course there are 3-5 hours per week of individual study necessary to fulfill the targets of this course.</i>			2 Std.	Mo	08-10	LFW C1		<b>W. Eugster, C. Grieder, A. Hund</b>	
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon (no exercise on 16.9.14)</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2		<b>F. Schweitzer, P. Mavrodiev</b>	
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1		<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>	
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1		<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>	
<b>751-0423-00L</b>	<b>Risk Analysis</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-0423-00 G	Risk Analysis			2 Std.	Fr	10-12	LFW E11		<b>R. Bokusheva</b>	
<b>751-0422-00L</b>	<b>Ökonometrie II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-0422-00 G	Ökonometrie II			2 Std.	Mo/1 Di/1	13-15 10-12	HG D3.2 LFW E13		<b>P. Stalder</b>	
<b>751-1573-00L</b>	<b>Dynamische Simulation in der Agrar- und Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
751-1573-00 V	Dynamische Simulation in der Agrar- und Regionalökonomie <i>Blockveranstaltung am 19.9. und 26.9.14 von 8 - 14 h und am 17.10. und 24.10.14 von 8 - 12 h im SOL A3</i>			1 Std.					<b>B. Kopainsky</b>	
<b>751-1575-00L</b>	<b>Sektoriale Programmierung in der Agrar- und Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
751-1575-00 V	Sektoriale Programmierung in der Agrar- und Regionalökonomie			1 Std.	Fr/2	08-10	LFW E13		<b>C. Flury, R. Huber</b>	

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-0461-00L</b>	<b>Management of Projects</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>						
751-0461-00 G	Management of Projects <i>Die definitiven Daten werden mit den Studierenden abgestimmt.</i>			20s Std.	Fr/2w	13-17 24.10. 13-16 31.10. 13-16 07.11. 13-16 14.11. 13-16	LFW C4 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2		<b>H. R. Heinemann</b>	
<b>751-3011-00L</b>	<b>Dokumentieren - präsentieren - diskutieren</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>						
751-3011-00 S	Dokumentieren - präsentieren - diskutieren ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Teilnehmerzahl ist auf 21 beschränkt.</i>			4 Std.	Di	13-17 18.11. 13-17 16.12. 13-17	LFW C4 HG E41 HG E41		<b>U. Merz, E. Buff Keller, P. Mayer</b>	
<b>751-2901-00L</b>	<b>Research Project in FRE</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>						
751-2901-00 A	Research Project in FRE ■ <i>Durchführung nach Absprache mit dem Dozenten</i>			60s Std.					<b>M. Dumondel</b>	

### ▶ Ergänzung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di	10-12	CHN G42		<b>C. Hirschi, M. Pütz, T. Schulz Marty</b>	
<b>751-1553-00L</b>	<b>Integrated Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>						

751-1553-00 G	Integrated Resource and Environmental Economics <i>The course is now organized within the frame of the regular semester term, according to special schedule (see: <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=78">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=78</a>)</i>	4 Std.	Mi	13-17	LFW C4	<b>W. Hediger</b>
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour	2 Std.	Mo	10-12	LFW B1	<b>M. Siegrist, T. Bucher, V. Visschers</b>
<b>751-2401-00L</b>	<b>Food and Agricultural Trade Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
751-2401-00 G	Food and Agricultural Trade Policy	2 Std.	Mi	08-10	LFW C4	<b>R. Jörin</b>
<b>751-2903-00L</b>	<b>Evaluation of Agricultural Policies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
751-2903-00 G	Evaluation of Agricultural Policies <i>Beginn der Vorlesung: 25.9.2014, eine Zusatzveranstaltung wird bei Vorlesungsbeginn festgelegt.</i>	2 Std.	Do/2w	15-17	ML J34.3	<b>M. Stolze, S. Mann</b>
<b>751-2203-00L</b>	<b>Swiss Food Value Chains in a Global Change Context</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-2203-00 G	Swiss Food Value Chains in a Global Change Context	2 Std.	Di 28.10.	08-10 10-12	LFW C1 LFO G25	<b>S. Peter, S. Mann</b>
<b>751-2205-00L</b>	<b>Advanced Management in the Agri-Food-Chain</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-2205-00 G	Advanced Management in the Agri-Food-Chain	2 Std.	Do 11.12.	10-12 09-10	LFW C5 LFW C5	<b>M. Weber</b>
<b>751-5001-00L</b>	<b>Agroecologists without Borders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders	2 Std.	Mo	10-12	LFW C11	<b>C. Decock, A. Hofmann, J. Six</b>

## ►► Crop Health Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology III</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4505-00 G	Plant Pathology III	2 Std.	Di	10-12	LFW C1	<b>B. McDonald, U. Merz</b>
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Entomology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
751-4805-00 S	Recent Advances in Entomology ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.				<b>C. De Moraes</b>
<b>751-5121-00L</b>	<b>Insect Ecology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-5121-00 V	Insect Ecology	2 Std.	Do	08-10	LFO G25	<b>S. Halloran, C. De Moraes, M. Mescher</b>
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	2 Std.	Di	15-17	CHN F42	<b>B. McDonald, S. Bonhoeffer, R. R. Regós</b>
<b>751-4811-00L</b>	<b>Alien Organisms in Agriculture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4811-00 G	Alien Organisms in Agriculture	2 Std.	Di	08-10	LFO G25	<b>J. Collatz, C. De Moraes</b>
<b>751-5001-00L</b>	<b>Agroecologists without Borders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders	2 Std.	Mo	10-12	LFW C11	<b>C. Decock, A. Hofmann, J. Six</b>

## ►► Environmental Crop Physiology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>751-3405-00L</b>	<b>Radio-Isotopes in Plant Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
751-3405-00 G	Radio-Isotopes in Plant Nutrition <i>The lectures will spread over nine Friday mornings in the autumn semester, each time from 8h 15 to 12h, at 19. Sept, 3. Oct, 17. Oct, 7. Nov, 14. Nov, 5. Dec, 12. Dec and 19. Dec. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at <a href="http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon">http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon</a>.</i>	28s Std.	19.09. 05.12. 12.12. 19.12.	08-12 08-12 08-12 08-12	LFW E15 LFW E15 LFW E15 LFW E15	<b>E. Frossard</b>
<b>751-4003-01L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences	2 Std.	Mo	15-17	LFW C1	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4104-00L</b>	<b>Alternative Crops</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-4104-00 V	Alternative Crops	2 Std.	Mi	15-17	LFW C5	<b>A. Walter, B. Büter</b>
<b>751-4203-00L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4203-00 G	Horticultural Science: Case Studies (HS)	2 Std.	Do	13-15	LFW C4	<b>L. Bertschinger, J. Rösti, V. J. U. Zufferey</b>
<b>751-5101-00L</b>	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management	2 Std.	Mo	10-12	LFW C1	<b>L. Merbold, N. Buchmann</b>
<b>751-5115-00L</b>	<b>Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with excursion) <i>Das Seminar wird als zweitägiger Blockkurs am 15. &amp; 16.1.15 (Do&amp;Fr) stattfinden. Das detaillierte Programm wird ab Anfang Oktober 2014 auf <a href="http://www.plantnutrition.ethz.ch/">http://www.plantnutrition.ethz.ch/</a> aufgeschaltet.</i>	18s Std.	15.01. 16.01.	08-18 08-18	ML E12 ML E12	<b>E. Frossard, A. Oberson Dräyer</b>

<b>751-5123-00L</b>	<b>Rhizosphere Ecology</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
751-5123-00 G	Rhizosphere Ecology <i>Please study the e-learning module Plant Nutrition I by Frossard et al. before attending the course: <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=279">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=279</a></i>			4 Std.	Fr	13-17	FEL		<b>H. A. Gamper,</b> E. K. Bünemann König	
<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs vom 19.01.2015 - 23.01.2015</i>			2 Std.	16.01.- 23.01.	08-18	LFW C4		<b>R. A. Werner,</b> N. Buchmann, R. Siegwolf	
<b>751-3603-00L</b>	<b>Plant Breeding II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-3603-00 G	Plant Breeding II			2 Std.	Do	10-12	LFW E11		<b>A. Hund,</b> B. Studer	
<b>751-5001-00L</b>	<b>Agroecologists without Borders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std.	Mo	10-12	LFW C11		<b>C. Decock,</b> A. Hofmann, J. Six	

### ►► General Crop Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-4203-00L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-4203-00 G	Horticultural Science: Case Studies (HS)			2 Std.	Do	13-15	LFW C4		<b>L. Bertschinger,</b> J. Rösti, V. J. U. Zufferey	
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology III</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-4505-00 G	Plant Pathology III			2 Std.	Di	10-12	LFW C1		<b>B. McDonald,</b> U. Merz	
<b>751-5101-00L</b>	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std.	Mo	10-12	LFW C1		<b>L. Merbold,</b> N. Buchmann	
<b>751-5115-00L</b>	<b>Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with excursion) <i>Das Seminar wird als zweitägiger Blockkurs am 15. &amp; 16.1.15 (Do&amp;Fr) stattfinden. Das detaillierte Programm wird ab Anfang Oktober 2014 auf <a href="http://www.plantnutrition.ethz.ch/">http://www.plantnutrition.ethz.ch/</a> aufgeschaltet.</i>			18s Std.	15.01. 16.01.	08-18 08-18	ML E12 ML E12		<b>E. Frossard,</b> A. Oberson Dräyer	
<b>751-5001-00L</b>	<b>Agroecologists without Borders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std.	Mo	10-12	LFW C11		<b>C. Decock,</b> A. Hofmann, J. Six	

### ►► Non-Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-6001-00L</b>	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>			1 Std.	Mi	08-10	LFW C1		<b>M. Kreuzer,</b> E. Hillmann, S. Neuenschwander, S. E. Ulbrich	
<b>751-6305-00L</b>	<b>Züchtungslehre I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
751-6305-00 V	Züchtungslehre I			18s Std.	Fr/1	09-12	LFW C11		<b>C. Baes</b>	
<b>751-6601-00L</b>	<b>Pig Science (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>						
751-6601-00 V	Pig Science (HS)			3 Std.	Di	09-12	LFW C11		<b>E. Hillmann,</b> M. C. Härdi- Landerer	
<b>751-7603-00L</b>	<b>Züchtungslehre II</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
751-7603-00 V	Züchtungslehre II			10s Std.	Fr/2	09-12	LFW C11		<b>C. Baes</b>	
<b>751-7703-00L</b>	<b>Tropical Animal Nutrition</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
751-7703-00 G	Tropical Animal Nutrition			16s Std.	Mo/1	13-15	LFW C11		<b>S. Marquardt</b>	
<b>751-6113-00L</b>	<b>Endokrinologie und Reproduktionsbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
751-6113-00 V	Endokrinologie und Reproduktionsbiologie			2 Std.	Do	13-15	LFW C11		<b>S. E. Ulbrich</b>	

### ►► Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-6001-00L</b>	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>			1 Std.	Mi	08-10	LFW C1		<b>M. Kreuzer,</b> E. Hillmann, S. Neuenschwander, S. E. Ulbrich	
<b>751-6305-00L</b>	<b>Züchtungslehre I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
751-6305-00 V	Züchtungslehre I			18s Std.	Fr/1	09-12	LFW C11		<b>C. Baes</b>	
<b>751-6501-00L</b>	<b>Ruminant Science (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
751-6501-00 G	Ruminant Science (HS)			4 Std.	Mi	10-12 13-15	LFW C11 LFW C11		<b>M. Kreuzer,</b> M. C. Härdi- Landerer, E. Hillmann, U. Witschi	
<b>751-7211-00L</b>	<b>Ruminal Digestion</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
751-7211-00 G	Ruminal Digestion			1 Std.	Mo/2	13-15	LFW C11		<b>M. Kreuzer,</b> A. Schwarm	
<b>751-7603-00L</b>	<b>Züchtungslehre II</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						

751-7603-00 V	Züchtungslehre II			10s Std.	Fr/2	09-12	LFW C11	<b>C. Baes</b>
<b>751-7703-00L</b>	<b>Tropical Animal Nutrition</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
751-7703-00 G	Tropical Animal Nutrition			16s Std.	Mo/1	13-15	LFW C11	<b>S. Marquardt</b>
<b>751-6113-00L</b>	<b>Endokrinologie und Reproduktionsbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-6113-00 V	Endokrinologie und Reproduktionsbiologie			2 Std.	Do	13-15	LFW C11	<b>S. E. Ulbrich</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-1555-00L</b>	<b>Food Economics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-1555-00 G	Food Economics			2 Std.	Mo	15-17	LFW C11	<b>A. Champetier de Ribes</b>
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std.	Mo	10-12	LFW B1	<b>M. Siegrist, T. Bucher, V. Visschers</b>
<b>752-2307-00L</b>	<b>Nutritional Aspects of Food Composition and Processing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing			2 Std.	Mi	10-12	LFO C13	<b>B. E. Baumer, J. M. Sych</b>
<b>751-2401-00L</b>	<b>Food and Agricultural Trade Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-2401-00 G	Food and Agricultural Trade Policy			2 Std.	Mi	08-10	LFW C4	<b>R. Jörin</b>
<b>751-4203-00L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4203-00 G	Horticultural Science: Case Studies (HS)			2 Std.	Do	13-15	LFW C4	<b>L. Bertschinger, J. Rösti, V. J. U. Zufferey</b>
<b>751-6001-00L</b>	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>			1 Std.	Mi	08-10	LFW C1	<b>M. Kreuzer, E. Hillmann, S. Neuenschwander, S. E. Ulbrich</b>
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods			2 Std.	Di	13-15	LFV E41	<b>L. Meile</b>
<b>751-0021-00L</b>	<b>World Food System Summer School "Organic Production Systems"</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>				
751-0021-00 P	World Food System Summer School "Organic Production Systems" <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs vom 10.8.2014 - 24.8.2014. The course is restricted to 25 participants.</i>			84s Std.				<b>M. Grant, N. Buchmann</b>

### ►► Functioning of Soil Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi	13-15	CHN F46	<b>R. Kretzschmar, D. I. Christl</b>
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>				
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15-17	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>
<b>751-5101-00L</b>	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std.	Mo	10-12	LFW C1	<b>L. Merbold, N. Buchmann</b>
<b>751-5115-00L</b>	<b>Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with excursion) <i>Das Seminar wird als zweitägiger Blockkurs am 15. &amp; 16.1.15 (Do&amp;Fr) stattfinden. Das detaillierte Programm wird ab Anfang Oktober 2014 auf <a href="http://www.plantnutrition.ethz.ch/">http://www.plantnutrition.ethz.ch/</a> aufgeschaltet.</i>			18s Std.	15.01. 16.01.	08-18 08-18	ML E12 ML E12	<b>E. Frossard, A. Oberson Dräyer</b>
<b>751-5123-00L</b>	<b>Rhizosphere Ecology</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
751-5123-00 G	Rhizosphere Ecology <i>Please study the e-learning module Plant Nutrition I by Frossard et al. before attending the course: <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=279">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=279</a></i>			4 Std.	Fr	13-17	FEL	<b>H. A. Gamper, E. K. Bünemann König</b>
<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs vom 19.01.2015 - 23.01.2015</i>			2 Std.	16.01.- 23.01.	08-18	LFW C4	<b>R. A. Werner, N. Buchmann, R. Siegwolf</b>
<b>751-5001-00L</b>	<b>Agroecologists without Borders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std.	Mo	10-12	LFW C11	<b>C. Decock, A. Hofmann, J. Six</b>

### ► Master-Arbeit

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

751-1030-00L **Master-Arbeit** O 30 KP 128D

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 BELEGUNG WIRD NUR DURCH DAS  
 STUDIENSEKRETARIAT  
 VORGENOMMEN.

751-1030-00 D Master-Arbeit ■ 900s Std. Dozent/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

751-1030-01 D Master-Arbeit ■ 900s Std. Dozent/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

► **Ergänzendes Lehrangebot**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
760-0001-00L	<b>Kolloquium Studiengang Agrarwissenschaft</b>	E-	0 KP	2K	
760-0001-00 K	Kolloquium Studiengang Agrarwissenschaft ■			2 Std. Do/2w 15-18 LFW B1	Dozent/innen

**Agrarwissenschaft Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Applied Geophysics Master

Die Kurse an der ETH Zürich werden nur im Frühjahrssemester angeboten.

## Applied Geophysics Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Architektur Bachelor

## ► Grundlagenfächer des Basisjahres

### ►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0111-00L 051-0111-00 V	<b>Architektur I</b> Architektur I <i>Durchführungsdaten der Lehrveranstaltungen s. Raumreservationen. Keine Lehrveranstaltungen während den Seminarwochen (21.10.) sowie vor den Schlussabgaben (2., 9. und 16.12.14).</i>	O	1 KP	2V 2 Std. Di 08-10 HIL E4	<b>C. Kerez</b>
051-0151-00L 051-0151-00 V	<b>Konstruktion I</b> Konstruktion I ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (Schlussabgaben).</i>	O	1 KP	2V 2 Std. Mi 08-10 HIL E4 24.09. 17-20 HIL E1	<b>A. Spiro</b>
051-0211-01L 051-0211-01 V	<b>Grundlagen des Gestaltens I</b> Grundlagen des Gestaltens I ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (vor Schlussabgaben).</i>	O	1 KP	2V 2 Std. Mo 08-10 ONA E7	<b>K. Sander</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0411-00L 051-0411-00 G	<b>Tragwerksentwurf I</b> Tragwerksentwurf I <i>Die Vorlesung wird zweisprachig (Deutsch/Englisch) gehalten. Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.14 (Schlussabgaben).</i>	O	4 KP	4G 4 Std. Do 13-17 HIL E4	<b>P. Block</b>
051-0853-00L 051-0853-00 V	<b>Baumaterialien I</b> Baumaterialien I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11.12. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>	O	2 KP	2V 2 Std. Do 10-12 HIL E3	<b>J. Carmeliet, P. Richner, O. von Trzebiatowski, F. Winnefeld, T. A. Zimmermann Schütz</b>
051-0811-00L 051-0811-00 V	<b>Soziologie I</b> Soziologie I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.14 (Schlussabgaben).</i>	O	1 KP	2V 2 Std. Fr 10-12 HIL E1	<b>C. Schmid</b>

#### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0331-00L 051-0331-00 G	<b>Kunst- und Architekturgeschichte I</b> Kunst- und Architekturgeschichte I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19. Dezember (Schlussabgaben).</i>	O	4 KP	4G 4 Std. Fr 13-17 HIL E3	<b>U. Schulte-Umberg, A. Beyer</b>
051-0823-00L 051-0823-00 G	<b>Ökonomie I</b> Ökonomie I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>	O	2 KP	2G 2 Std. Do 08-10 HIL E3 26.09. 16-18 HCI E8 09.10. 14-15 HIT H42	<b>M. Salvi</b>
401-0001-00L 401-0001-00 G	<b>Mathematisches Denken I</b> Mathematisches Denken I	O	2 KP	2G 2 Std. Fr 08-10 HIL E4	<b>M. Leupp</b>

#### ►► Fächer mit Semesternote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0211-02L 051-0211-02 U	<b>Grundlagen des Gestaltens I (Jahreskurs, Übung)</b> Grundlagen des Gestaltens I (Jahreskurs, Übung) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (vor Schlussabgaben)</i>	O	0 KP	6U 6 Std. Mo 08-17	<b>K. Sander</b>
051-0129-00L	<b>Entwerfen I (Jahreskurs, Übungen)</b>	O	0 KP	6U	

051-0129-00 U	Entwerfen I (Jahreskurs, Übung) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche).</i>			6 Std.	Di	10-18	HIL G41 HIL G61	<b>C. Kerez</b>
<b>051-0131-00L</b>	<b>Konstruieren I (Jahreskurs, Übung)</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>6U</b>				
051-0131-00 U	Konstruieren I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche)</i>			6 Std.	Mi	10-17	HIL G41 HIL G61	<b>A. Spiro</b>

## ► Grundlagenfächer des übrigen Bachelor-Studiums

### ►► Prüfungsblöcke

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0113-00L</b>	<b>Architektur III</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0113-00 V	Architektur III <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarreise) sowie am 9. und 16.12.14 (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std.	Di	08-10	HIL E3	<b>D. Eberle</b>
<b>051-0153-00L</b>	<b>Konstruktion III</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
051-0153-00 V	Konstruktion III (Teil Vorlesung) <i>Keine Vorlesung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mi	08-10	HIL E1	<b>A. Deplazes</b>
051-0153-01 U	Konstruktion III (Teil Übung)			10s Std.	Mi	10-12	HIL E1	<b>D. Mettler, D. Studer</b>
<b>051-0159-00L</b>	<b>Urban Design I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0159-00 V	Urban Design I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08-10	ONA E7	<b>H. Klumpner, A. Brillembourg</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0413-00L</b>	<b>Tragwerksentwurf III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
051-0413-00 G	Tragwerksentwurf III <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.14 (Schlussabgaben).</i>			3 Std.	Fr	13-16	HIL E4	<b>J. Schwartz</b>
<b>051-0519-00L</b>	<b>Building Physics II: Moisture</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
051-0519-00 G	Building Physics II: Moisture <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8.12. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			3 Std.	Mo	13-16	HIL E4	<b>J. Carmeliet, T. Defraeye</b>
<b>051-0551-00L</b>	<b>Technische Installationen I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0551-00 G	Technische Installationen I <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	08-10	HPH G3	<b>A. Schlüter, H. Leibundgut</b>
<b>851-0703-01L</b>	<b>Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00 oder 851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, können sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>							
851-0703-01 V	Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur			2 Std.	Mo	16-18	HPH G1	<b>G. Hertig</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>			2 Std.	Mo	17-19	HG E7	<b>H. Peter</b>

#### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0311-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0311-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte III <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	13-15	HPH G2	<b>L. Stalder</b>
<b>051-0363-00L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0363-00 G	Geschichte des Städtebaus I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL E4	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>051-0351-00L</b>	<b>Bauforschung und Denkmalpflege I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0351-00 V	Bauforschung und Denkmalpflege I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben). Die Vorlesung wird am 27.11.2015 durch den Dozenten Manfred Schuller gehalten.</i>			2 Std.	Do	16-18	HIL E1	<b>U. Hassler, M. Schuller</b>

#### ►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0125-00L</b>	<b>Architektur V</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>3V</b>				

051-0125-00 V	Architektur V <i>Keine Vorlesung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.14 (Schlussabgaben).</i>			3 Std.	Do	13-16	HIL E3	<b>P. Ursprung</b>
<b>051-0155-00L</b>	<b>Konstruktion V</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0155-00 V	Konstruktion V <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIL E3	<b>M. Peter</b>
<b>051-0615-00L</b>	<b>Entwurf und Strategie im urbanen Raum I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0615-00 V	Entwurf und Strategie im urbanen Raum I <i>Keine Vorlesung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben)</i>			2 Std.	Do	10-12	ONA E7	<b>K. Christiaanse, M. Wagner</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>051-0115-00L</b>	<b>Architekturtheorie I: Bauwerk und Theoriekonstruktion</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>					
051-0115-00 V	Architekturtheorie I: Bauwerk und Theoriekonstruktion <i>Keine Vorlesung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIL E4	<b>A. Moravanszky</b>	
<b>051-0757-00L</b>	<b>Bauprozess I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0757-00 G	Bauprozess I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08-10	HIL E4	<b>A. Paulus, M. Eidenbenz, S. Menz</b>	
<b>051-0161-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>					
051-0161-00 V	Landschaftsarchitektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	08-10	HIL E3	<b>A. V. Freytag, C. Girod</b>	

### ▶▶ Fächer mit Semesternote (nur für Studienreglement 2007)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>051-0713-00L</b>	<b>CAAD I</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Nur für Studienreglement 2007.</i>								
	<i>Die Vergabe der Gesamtkreditpunkte (4 KP) setzt die Absolvierung des Jahreskurses (Teil I + II) voraus.</i>								
051-0713-00 G	CAAD I <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	08-10	HPZ F22.1	<b>L. Hovestadt</b>	

### ▶ Entwurf und Integrierte Disziplinen

#### ▶▶ Entwurf

#### ▶▶▶ Entwurf (3. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>051-1501-14L</b>	<b>Entwurf III: Von der Stadt zum Haus (D.Eberle)</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>12U</b>					
	<i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a>). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i>								
051-1501-14 U	Entwurf III: Von der Stadt zum Haus (D.Eberle) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			12 Std.	Di	10-12	HIL F41	<b>D. Eberle</b>	
					Mi	13-19	HIL F41		
						10-12	HIL F41		
						13-19	HIL F41		
<b>051-1503-14L</b>	<b>Entwurf III: Wachsen durch Zahlen (T.Emerson)</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>12U</b>					
	<i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a>). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i>								
051-1503-14 U	Entwurf III: Wachsen durch Zahlen (Prof. T. Emerson) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			12 Std.	Di	10-12	HIL F41	<b>T. Emerson</b>	
						13-16	HIL F41		
					Mi	10-12	HIL F41		
						13-18	HIL F41		
<b>051-1505-14L</b>	<b>Entwurf III: Wohnen (A.Deplazes)</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>12U</b>					
	<i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-</i>								

ARCH möglich (s.  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi\\_gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php)).  
 Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.

051-1505-14 U	Entwurf III: Wohnen (A.Deplazes) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	12 Std.	Di Mi	10-12 13-16 10-12 13-18	HIL F61 HIL F61 HIL F61 HIL F61	<b>A. Deplazes</b>
---------------	---	---------	----------	----------------------------------	--	--------------------

### ▶▶▶ Entwurf (ab 5. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
051-1101-14L	<b>Entwurf V-IX: Orte schaffen XI - Die Nähe W zum Ort - Mut zum Unzeitgemässen (G.A.Caminada)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	W	13 KP	16U			
051-1101-14 U	Entwurf V-IX: Orte schaffen XI - Die Nähe zum Ort - Mut zum Unzeitgemässen (G.A.Caminada) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	AGS E2 AGS E2 <b>G. A. Caminada</b>
051-1103-14L	<b>Architectural Design V-IX: Executive City - Lived City (Heinrich Wolff, Guest Professor)</b> Please register ( <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	W	13 KP	16U			
051-1103-14 U	Architectural Design V-IX: Executive City - Lived City (Guest Professor Heinrich Wolff) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25 <b>H. Wolff</b> , weitere Dozierende
051-1107-14L	<b>Architectural Design V-IX: Open (Gastdozentur)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	W	13 KP	16U			
051-1107-14 U	Architectural Design V-IX: Open (Guest Lecturer) ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			16 Std.			Noch nicht bekannt
051-1113-14L	<b>Entwurf V-IX: Eastopia. Utopien des Sozialismus im Osten Deutschlands (M. Angéllil)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	W	13 KP	16U			
051-1113-14 U	Entwurf V-IX: Eastopia. Utopien des Sozialismus im Osten Deutschlands (M. Angéllil) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25 <b>M. Angéllil</b>
051-1115-14L	<b>Architectural Design V-IX (NF Emerson)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	W	13 KP	16U			
051-1115-14 U	Architectural Design V-IX: (NF Emerson) ■ Findet dieses Semester nicht statt.			16 Std.			Noch nicht bekannt
051-1117-14L	<b>Entwurf V-IX: Struktur - Raum (Profs A.Gigon/M.Guyer)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	W	13 KP	16U			
051-1117-14 U	Entwurf V-IX: Struktur - Raum (A.Gigon/M.Guyer) ■			16 Std.	Di Mi 07.10. 11.11.	10-18 08-18 13-15 17-19	HIL D15 HIL D15 HIL E7 HIL E9 <b>M. Guyer</b> , A. Gigon
051-1119-14L	<b>Entwurf V-IX: 5'000 Wohneinheiten für Addis Abeba (D. Hebel)</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_gn.php)).

051-1119-14 U	Entwurf V-IX: 5'000 Wohneinheiten für Addis Abeba (D. Hebel) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	W	13 KP	16U	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIQ C1 HIQ C1	<b>D. Hebel</b>
<b>051-1121-14L</b>	<b>Entwurf V-IX: Urban Made Zürich (K.Christiaanse)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1121-14 U	Entwurf V-IX: Urban Made Zürich (K.Christiaanse) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>K. Christiaanse</b>
<b>051-1123-14L</b>	<b>Entwurf V-IX: Ein Vorschlag (Gastdozentur P. Flammer)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1123-14 U	Entwurf V-IX: Ein Vorschlag (Gastdozentur P. Flammer) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>P. Flammer</b>
<b>051-1125-14L</b>	<b>Entwurf V-IX: Velostadt Letzi, Gleisfeld 376c (M.Sik)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1125-14 U	Entwurf V-IX: Velostadt Letzi, Gleisfeld 376c (M.Sik) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL G61 HIL G61	<b>M. Sik</b>
<b>051-1129-14L</b>	<b>Entwurf V-IX: Wohnhochhäuser in der Stadt (P.Märkli/M.Peter)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1129-14 U	Entwurf V-IX: Wohnhochhäuser in der Stadt (P.Märkli/M.Peter) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				16 Std.	Mi	08-18	HIR C1	<b>P. Märkli, M. Peter</b>
<b>051-1131-14L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Achtung: Die Landschaft! (J.Herzog/P. de Meuron)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1131-14 U	Architectural Design V-IX: Achtung: Die Landschaft! (J.Herzog/P.de Meuron) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	BS -Basel BS -Basel	<b>J. Herzog, P. de Meuron</b>
<b>051-1133-14L</b>	<b>Entwurf V-IX: Brüssel, Bassin Vergote (E.Christ/C.Gantenbein)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1133-14 U	Entwurf V-IX: Brüssel, Bassin Vergote (E.Christ/C.Gantenbein) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL G61 HIL G61	<b>E. Christ, C. Gantenbein</b>
<b>051-1135-14L</b>	<b>Entwurf V-IX: Mailand - Lungo il Lambro Von den Alpen zum Po (G.Vogt)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1135-14 U	Entwurf V-IX: Mailand - Lungo il Lambro. Von den Alpen zum Po (G.Vogt) ■				16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>G. Vogt</b>
<b>051-1137-14L</b>	<b>Entwurf V-IX: Einfach Bauen. Wohnsiedlung in Herzogenburg</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					

**(Gastdozentur A.Heringer/M.Rauch)**

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>).

051-1137-14 U	Entwurf V-IX: Einfach Bauen. Wohnsiedlung in Herzogenburg (Gastdozentur A.Heringer/M.Rauch) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	M. Rauch, A. Heringer
<b>051-1139-14L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Empower Shak - Cape Town, South Africa (A.Brillembourg/H.Klumpner)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1139-14 U	Architectural Design V-IX: Empower Shak - Cape Town, South Africa (A.Brillembourg/H.Klumpner) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	A. Brillembourg, H. Klumpner
<b>051-1141-14L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Home (A.Caruso)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1141-14 U	Architectural Design V-IX: Home (A.Caruso) ■	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18 16.09. 10-12	HIL F61 HIL F61 HIL E10.1	A. Caruso
<b>051-1143-14L</b>	<b>Architectural Design V-IX: (R.Diener/M.Meili)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1143-14 U	Architectural Design V-IX: (R.Diener/M.Meili) Findet dieses Semester nicht statt.	16 Std.				R. Diener, M. Meili
<b>051-1145-14L</b>	<b>Architectural Design V-IX: (F.Gramazio/M.Kohler)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1145-14 U	Architectural Design V-IX: (F.Gramazio/M.Kohler) ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	16 Std.				F. Gramazio, M. Kohler
<b>051-1147-14L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Sea Region (M.Topalovic)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1147-14 U	Architectural Design V-IX: Sea Region (M.Topalovic) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Design Research Studio with Fieldtrip in Singapore, limited to 10 students (5 teams of 2 students). Introduction: Tuesday 20th May, 2014, 4:30pm in HIL E 72.	16 Std.	n. V.			M. Topalovic
<b>051-1181-14L</b>	<b>Entwurf V-IX: (K.Christiaanse)</b> Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16G</b>		
051-1181-14 G	Entwurf V-IX (K. Christiaanse) ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	16 Std.				K. Christiaanse

**►► 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
051-1201-14L	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)	W	3 KP	2U	

051-1201-14 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■ <i>Der Besuch der Einführungsveranstaltung zur integrierten Disziplin Konstruktion ist eine zwingende Voraussetzung zur Teilnahme an der Lerneinheit. Termin und Ort werden rechtzeitig auf <a href="http://www.buk.arch.ethz.ch/Lehre/Einfuehrungsveranstaltung">http://www.buk.arch.ethz.ch/Lehre/Einfuehrungsveranstaltung</a> bekanntgegeben.</i>			2 Std.		D. Mettler, D. Studer
<b>051-1241-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2014</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1241-14 U	Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2014 ■			2 Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>►► Weitere Integrierte Disziplinen</b>						
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>051-1203-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege (U.Hassler)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1203-14 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege (U.Hassler) ■			2 Std.	n. V.	U. Hassler
<b>051-1205-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus (V.M.Lampugnani)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1205-14 U	Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus (V.M.Lampugnani) ■			2 Std.	n. V.	V. Magnago Lampugnani
<b>051-1207-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1207-14 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) ■			2 Std.	n. V.	P. Ursprung
<b>051-1209-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1209-14 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	I. Heinze-Greenberg
<b>051-1211-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (A. Moravanszky)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1211-14 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie (A. Moravanszky) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Eine schriftliche Bewerbung bei der Professur ist erforderlich, mit einem Kurzvorschlag der thematischen Richtung. Über eine Annahme wird innerhalb der ersten beiden Semesterwochen entschieden.</i>			2 Std.	n. V.	A. Moravanszky
<b>051-1213-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1213-14 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder) ■			2 Std.	n. V.	L. Stalder
<b>051-1215-14L</b>	<b>Integrated Discipline Building Physics (J.Carmeliet)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1215-14 U	Integrated Discipline Building Physics (J.Carmeliet) ■ <i>The language is German or English by Assistants and English by Prof. Jan Carmeliet. Places are limited! Enrolment under <a href="http://mystudies.ethz.ch">mystudies.ethz.ch</a> and per email to the chair is compulsory by the end of the 1st semester week at the latest! Please specify your design theme as well as the name of the supervising chair.</i>			2 Std.	n. V.	J. Carmeliet
<b>051-1217-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1217-14 U	Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt) ■			2 Std.	n. V.	L. Hovestadt
<b>051-1219-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Gebäudetechnik (H.Leibundgut)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1219-14 U	Integrierte Disziplin Gebäudetechnik (H.Leibundgut) ■			2 Std.	n. V.	H. Leibundgut
<b>051-1221-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S.Menz)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1221-14 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S.Menz) ■			2 Std.	n. V.	M. Eidenbenz, S. Menz
<b>051-1223-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J.Schwartz)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1223-14 U	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J.Schwartz) ■ <i>Eine zusätzliche Bestätigung der Einschreibung durch Kontaktaufnahme mit dem Lehrstuhl innerhalb der ersten drei Semesterwochen ist notwendig!</i>			2 Std.	n. V.	J. Schwartz
<b>051-1225-14L</b>	<b>Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F.Gramazio/M.Kohler)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1225-14 U	Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F. Gramazio/ M. Kohler) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	F. Gramazio, M. Kohler
<b>051-1227-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Informationsarchitektur (G.Schmitt)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1227-14 U	Integrated Discipline Information Architecture (G.Schmitt) ■			2 Std.	n. V.	G. Schmitt
<b>051-1231-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		

051-1231-14 U	Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	C. Schmid, P. Klaus
<b>051-1233-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Städtebau (K.Christiaanse)</b> <i>Belegung nur in Verbindung mit der gleichzeitigen Belegung des Entwurfssemesters der Professur Christiaanse möglich.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1233-14 U	Integrierte Disziplin Architektur und Städtebau (K.Christiaanse) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	K. Christiaanse
<b>051-1235-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt)</b> <i>Belegung in "mystudies" erst nach Zuteilung in eine Entwurfsklasse und in Absprache mit den Dozierenden!</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1235-14 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt) ■			2 Std.	n. V.	G. Vogt
<b>051-1237-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1237-14 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	C. Girot
<b>051-1239-14L</b>	<b>Integrated Discipline Sustainable Building Technologies (A.Schlüter)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1239-14 U	Integrated Discipline Sustainable Building Technologies (A.Schlüter) ■			2 Std.	n. V.	A. Schlüter
<b>051-1245-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P.Block)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1245-14 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block) ■			2 Std.	n. V.	G. Birindelli, P. Block
<b>051-1247-14L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K.Sander)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1247-14 U	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	K. Sander

#### ► Wahlfächer (NUR für Studienreglement 2007)

*siehe "Wahlfächer" aus dem Architektur MSc*

#### ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0911-14L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2014</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
051-0911-14 A	Seminarwoche Herbstsemester 2014 <i>Seminarwoche vom 20.-24. Oktober 2014. Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS14 publiziert.</i>			40s Std.	Dozent/innen

#### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

#### 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
063-1401-14L	<b>Integrierte Disziplin Planung - Herbstsemester 2014</b> <i>Belegung in "mystudies" erst nach Zuteilung in eine Entwurfsklasse und in Absprache mit den Dozierenden!</i>	W	3 KP	2U	
063-1401-14 U	Integrierte Disziplin Planung - Herbstsemester 2014 ■			2 Std.	Dozent/innen

### ►► Weitere Integrierte Disziplinen (nur für Studienreglement 2007)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>"Integrierte Disziplinen" aus dem BSc-Studium stehen auch zur Wahl.</i>					
051-1201-14L	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)</b>	W	3 KP	2U	
051-1201-14 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■ <i>Der Besuch der Einführungsveranstaltung zur integrierten Disziplin Konstruktion ist eine zwingende Voraussetzung zur Teilnahme an der Lerneinheit. Termin und Ort werden rechtzeitig auf <a href="http://www.buk.arch.ethz.ch/Lehre/Einfuehrungsveranstaltung">http://www.buk.arch.ethz.ch/Lehre/Einfuehrungsveranstaltung</a> bekanntgegeben.</i>			2 Std.	D. Mettler, D. Studer
051-1241-14L	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2014</b>	W	3 KP	2U	
051-1241-14 U	Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2014 ■			2 Std. n. V.	Dozent/innen

### ►► Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (nur für Studienreglement 2007)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-1301-14L	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit - Herbstsemester 2014</b>	W	3 KP	2A	
063-1301-14 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit - Herbstsemester 2014 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 10-18 Mi 08-18 AGS E2 AGS E2	Dozent/innen
063-1337-14L	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)</b>	W	3 KP	2A	
063-1337-14 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■ <i>Voraussetzung: Besuch der Einführungsveranstaltung. Zeit und Ort s. <a href="http://www.buk.arch.ethz.ch/Lehre/Einfuehrungsveranstaltung">http://www.buk.arch.ethz.ch/Lehre/Einfuehrungsveranstaltung</a>.</i>			2 Std. n. V.	D. Mettler, D. Studer

### ► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0366-00L	<b>Die Architektur der Stadt von der Moderne bis Heute</b>	W	2 KP	2V	
063-0366-00 V	Die Architektur der Stadt von der Moderne bis Heute <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) und am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 10-12 HIL E3	V. Magnago Lampugnani
051-0765-14L	<b>Bauprozess: Ökonomie</b>	W	2 KP	2G	
051-0765-14 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 13-15 HCI G7	S. Menz, D. S. Ménard
063-0117-14L	<b>Architekturtheorie III: Grundbegriffe der Architekturtheorie</b>	W	2 KP	1V	
063-0117-14 V	Architekturtheorie III: Grundbegriffe der Architekturtheorie <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			1 Std. Do 11-12 HIL E6	A. Moravanszky
063-0313-14L	<b>Kunst- und Architekturgeschichte V: "Méditerranée" und Moderne</b>	W	1 KP	1V	
063-0313-14 V	Kunst- und Architekturgeschichte V: "Méditerranée" und Moderne <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			1 Std. Fr 08-09 HIL E1	I. Heinze-Greenberg
063-0315-14L	<b>History of Art and Architecture V: Exhibiting Architecture (P.Ursprung)</b>	W	1 KP	1V	
063-0315-14 V	History of Art and Architecture V: Exhibiting Architecture (P.Ursprung) <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			1 Std. Fr 09-10 HIL E1	P. Ursprung
063-0363-14L	<b>Geschichte des Städtebaus im Netz. Methoden zur Text- und Plananalyse</b>	W	2 KP	2U	

063-0363-14 U	Geschichte des Städtebaus im Netz. Methoden zur Text- und Plananalyse <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	13-15	HCI J4	<b>V. Magnago Lampugnani,</b> K. Siebert
<b>063-0417-14L</b>	<b>Architektur und Tragwerk</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
063-0417-14 G	Architektur und Tragwerk <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08-10	HIL E8	<b>J. Schwartz,</b> M. Schrems
<b>063-0419-14L</b>	<b>Experimental Explorations on Space and Structure</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
063-0419-14 S	Experimental Explorations on Space and Structure ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIL E67	<b>J. Schwartz,</b> J. J. Castellón González, P. D'Acunto
<b>063-0517-14L</b>	<b>LowEx + Arch</b> <i>Nur für Architektur MSc und Integrated Building Systems MSc.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Nur 20 Plätze! Bitte sofort nach der Belegung in "myStudies" ein Email an die Professur senden (suat@arch.ethz.ch).</i>							
063-0517-14 V	LowEx + Arch <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Schlüter</b>
<b>063-1357-14L</b>	<b>Digital Urban Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
063-1357-14 G	Digital Urban Simulation <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			4 Std.	Mo	14-18	HIT F22	<b>G. Schmitt,</b> R. König
<b>063-0371-14L</b>	<b>Projektstudio: Bauen und Erhalten</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3U</b>				
063-0371-14 U	Projektstudio: Bauen und Erhalten ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben)</i>			3 Std.	Do	09-12	HIT H42	<b>U. Hassler</b>
					25.09.	08-12	HG E41	
					13.11.	08-12	HG G60	
					20.11.	08-13	HG D3.2	
<b>063-0353-14L</b>	<b>Historische Baukonstruktion/Konstruktive Konzepte in der Geschichte des Bauens</b> <i>Alternierend mit der Lehrveranstaltung "Bauen im Bestand" im Frühjahrssemester.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
063-0353-14 G	Historische Baukonstruktion /Konstruktive Konzepte in der Geschichte des Bauens ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>U. Hassler</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Architektur / Gestaltung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0169-14L</b>	<b>Seminar Architekturkritik: Entwicklungsgebiete</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0169-14 G	Seminar Architekturkritik: Entwicklungsgebiete <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	15-17	HIL H40.4	<b>L. Stalder,</b> C. Schärer Basoli
					21.11.	15-17	HIL H40.9	
<b>051-0173-14L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (Prof. A.Gigon/M.Guyer)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
051-0173-14 V	Raumkonzepte in Film und Architektur (Prof. A.Gigon/M.Guyer) <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			1 Std.	Do/2w	15-17	HIL B21	<b>A. Gigon,</b> D. E. Agotai Schmid, M. Bächtiger Zwicky
<b>051-0193-14L</b>	<b>Performance und Intervention</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				
051-0193-14 U	Performance und Intervention <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	13-15	HIL F47	<b>K. Sander</b>
<b>051-0195-14L</b>	<b>Kritik und Theorie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
051-0195-14 S	Kritik und Theorie ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	13-15	ONA E30	<b>K. Sander</b>
<b>051-0197-14L</b>	<b>Fotografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				
051-0197-14 U	Fotografie ■ <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 25 beschränkt. Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	15-17	HIL E5	<b>K. Sander</b>
<b>051-0199-14L</b>	<b>Architektur und Fotografie</b> <i>Nur für Architektur MSc.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
051-0199-14 S	Architektur und Fotografie <i>14-täglich. Für die Teilnahme wird ein Motivationsschreiben verlangt. Bitte richten an Herrn T. Wootton wootton@arch.ethz.ch (Deadline Freitag 12.9.2014, 12 Uhr). Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) und 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	13-17	HIL D60.1	<b>P. Ursprung,</b> T. Wootton
<b>051-0201-14L</b>	<b>3D Scanning and Freeform Modeling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				

051-0201-14 U	3D Scanning and Freeform Modeling <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 20 beschränkt. Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben). Findet Mo 13-15 Uhr im HIL B 46.1 statt.</i>			2 Std.	Mo	13-15	HIL E65	<b>K. Sander</b>
<b>051-0219-14L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Arbeiten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
051-0219-14 S	Künstlerisches Denken und Arbeiten ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	13-15	HIL F47.2	<b>K. Sander</b>
<b>051-0223-14L</b>	<b>Freies Zeichnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				
051-0223-14 U	Freies Zeichnen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Teilnahmebegrenzung auf maximal 40 Kursteilnehmer. Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	13-15	HIP C1	<b>K. Sander, Z. Leutenegger Küng</b>
<b>051-0227-14L</b>	<b>Architekturzeichnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0227-14 G	Architekturzeichnen <i>Teilnahmebegrenzung auf max. 136 Kursteilnehmende. Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	13-15	HIL E9	<b>R. Fässer</b>
<b>051-0235-14L</b>	<b>Architekturtheorie (Seminar): Zentrale Randfiguren</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
051-0235-14 S	Architekturtheorie (Seminar): Zentrale Randfiguren ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) und am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	13-15	HIL C10.2	<b>A. Moravanszky</b>
<b>051-0621-14L</b>	<b>Architecture and Digital Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
051-0621-14 G	Architecture and Digital Fabrication <i>Nur für Architektur MSc. Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Die Einschreibung erfolgt am ersten Unterrichtstag. Keine Lehrveranstaltung am 23.10.(Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			4 Std.	Do	13-17	HIL F40.9	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>051-0731-14L</b>	<b>CAAD Theorie: Game Engine</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0731-14 G	CAAD Theorie: Game Engine <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	13-15	HPZ F22.1	<b>L. Hovestadt</b>
<b>051-0733-14L</b>	<b>CAAD Praxis: Search Engines (L. Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0733-14 G	CAAD Praxis: Search Engines <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	15-17	HPZ F22.1	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0127-14L</b>	<b>Architektur VII</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
063-0127-14 V	Architektur VII <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12. (Schlussabgaben).</i>			1 Std.	Di	08-10	HCI G3	<b>A. Caruso, E. Christ, C. Gantenbein</b>
<b>051-0819-14L</b>	<b>Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0819-14 V	Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	13-15 22.09. 13-15 27.10. 13-15	HCI J7 HIL D60.1 HIL D60.1	<b>D. Eberle, T. Guthknecht</b>

## ►► Konstruktion / Bautechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0587-00L</b>	<b>Workshop on Sustainable Building Certification</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification			2 Std.	Fr 12.12.
					10-12 10-14
					HIL B21 HIT K52
					<b>D. Kellenberger</b>
<b>101-0177-00L</b>	<b>Building Physics: Moisture and Durability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0177-00 G	Building Physics: Moisture and Durability <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10 (Seminarwoche Architekten) sowie am 15.12 (Semesterende).</i>			2 Std.	Mo
					10-12
					HIL E6
					<b>J. Carmeliet, T. Defraeye, D. Derome</b>
<b>051-0415-14L</b>	<b>Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0415-14 G	Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do
					13-15
					HIL D60.1
					<b>J. Schwartz, M. Rinke</b>
<b>051-0515-14L</b>	<b>Building Physics IV: Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
051-0515-14 G	Building Physics IV: Urban Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			3 Std.	
					<b>J. Carmeliet, V. Dorer</b>
<b>051-0525-14L</b>	<b>Baumaterialien II: Holz und Kunststoffe</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	

051-0525-14 V	Baumaterialien II: Holz und Kunststoffe <i>Findet dieses Semester nicht statt. Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.						J. Carmeliet, M. Koebel, T. A. Zimmermann Schütz
051-0777-14L	<b>Bauprozess: Ausführung</b>	W	2 KP	2G						
051-0777-14 G	Bauprozess: Ausführung <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	14-16	HIL E6			S. Menz, M. Eglin
051-0855-14L	<b>Meisterkurs Konstruktion: Renovieren/Umbauen am Beispiel des Engadiner Hauses</b>	W	2 KP	2S						
051-0855-14 S	Meisterkurs Konstruktion: Renovieren/Umbauen am Beispiel des Engadiner Hauses ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben). Besichtigungstermin im Engadin an einem Samstag zu Beginn des Semesters (Datum folgt).</i>			2 Std.	Mo	15-17	HIL H35.1			A. Deplazes, C. Vogt
051-0761-14L	<b>Konstruktionswissen im Bestand</b>	W	2 KP	2G						
051-0761-14 G	Konstruktionswissen im Bestand ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						U. Hassler
051-0781-14L	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly: Gewölbte und weitgespannte Räume</b>	W	2 KP	2G						
051-0781-14 G	Costruire correttamente/Constructing Correctly: Gewölbte und weitgespannte Räume ■ <i>Die Lehrveranstaltung erstreckt sich aufbauend über zwei Semester, beginnend im Herbstsemester. Beginn im Frühjahrssemester ist möglich.  Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	13-15	HIL D10.2			G. Birindelli, P. Block
051-0763-14L	<b>Neue konstruktive Orte</b>	W	2 KP	2G						
051-0763-14 G	Neue konstruktive Orte			2 Std.	Mo	10-12	HIL D60.1			D. Mettler, D. Studer
<b>►► Planung / Umweltgestaltung</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>					<b>Dozierende</b>	
051-0369-14L	<b>Theorie des Städtebaus: Lernen von der europäischen Stadt - Zürich</b>	W	2 KP	2G						
051-0369-14 G	Theorie des Städtebaus: Lernen von der europäischen Stadt - Zürich <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) und am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	17-19	HIL C10.2			V. Magnago Lampugnani, H. Stühlinger
051-0625-14L	<b>Serendipity: Sound Check Around (Ch.Girot)</b>	W	2 KP	4G						
051-0625-14 G	Serendipity: Sound Check Around (Ch.Girot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Max. participants 10 (limitation due to technical equipment) Schedule: 1 weekend block seminar 11th/12th October 2014 3 evening sessions: 2nd October, 13th and 20th November 2014 (details see website <a href="http://girot.arch.ethz.ch/landscape-education/bachelor-master/current-courses">http://girot.arch.ethz.ch/landscape-education/bachelor-master/current-courses</a>).</i>			60s Std.	11.10.	08-12	HG E21			N. M. Schütz, C. Girot
					12.10.	08-22	MM C78.1			
							MM C78.1			
051-0627-14L	<b>Topology: Constructing Landscape (Ch.Girot)</b>	W	2 KP	2K						
051-0627-14 K	Topology: Constructing Landscape (Ch.Girot) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	15-17	HIL H40.9 HIL H57.3			I. U. Hurkxkens, C. Girot
051-0629-14L	<b>Pairi-Daeza: Choreografie</b>	W	2 KP	2G						
	<i>Nur für Architektur MSc.  Die Lehrveranstaltung ist auf 30 Studierende limitiert. Die Beschränkung erfolgt nach Eingang der Anmeldungen.</i>									
051-0629-14 G	Pairi-Daeza: Choreografie <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	15-17	HIL H40.9			G. Vogt
051-0631-14L	<b>Urban Food</b>	W	3 KP	2G						
	<i>Nur für Architektur MSc.</i>									
051-0631-14 G	Urban Food <i>Der Kurs findet als Blockwoche vom 9.-13.2.15 in Zürich (ONA J25) und in Mailand statt. Unkosten-Beitrag: CHF 200.--. Einführung zum Kurs: 01.12.2014, HIL H40.9, 18-20 h. Verantwortlich: rademacher@arch.ethz.ch</i>			2 Std.	01.12.	18-20	HIL H40.9			G. Vogt
051-0667-14L	<b>Fallstudien zum urbanen Raum: Grand Projet -Effekte grossmassstäblicher städtebaulicher Projekte</b>	W	3 KP	2G						

051-0667-14 G	Fallstudien zum urbanen Raum: Grand Projet - Effekte grossmassstäblicher städtebaulicher Projekte ■ <i>max. 30 Studierende. Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	16-18	ONA E16	<b>K. Christiaanse</b>
<b>051-0723-14L</b>	<b>Information Architecture and Future Cities</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
051-0723-14 V	Information Architecture and Future Cities <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>	1 Std.	Mo	11-12	HIT F22	<b>G. Schmitt</b>
<b>051-0725-14L</b>	<b>Digital Urban Visualization. Understanding Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
051-0725-14 U	Digital Urban Visualization. Understanding Dynamics <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	13-15	HIT H12	<b>G. Schmitt</b>
<b>051-0815-14L</b>	<b>ACTION! On the Real City.</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
051-0815-14 U	ACTION! On the real City. ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	15-17	ONA E30	<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>
<b>051-0701-14L</b>	<b>Systematische Grundlagen für städtebauliches Entwerfen. Städtebauliche Ensembles der Moderne</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
051-0701-14 G	Systematische Grundlagen für städtebauliches Entwerfen. Städtebauliche Ensembles der Moderne	2 Std.	Do	15-17	HIL D10.2	<b>V. Magnago Lampugnani, K. S. Domhardt</b>
<b>051-0821-14L</b>	<b>Summer School: Avenues in the Tropics - Barranquilla, Colombia</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
051-0821-14 G	Summer School: Avenues in the Tropics - Barranquilla, Colombia ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The program will run for two weeks from 25st June to 11th July 2014 in Barranquilla, Columbia. This program is made possible with the support of ETH Innovedum.</i>	50s Std.				<b>H. Klumpner, A. Brillembourg, P. Krütli</b>

## ►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>051-0171-14L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Architekturmaschinen IV</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
051-0171-14 S	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Architekturmaschinen IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	17-19	HIL D60.1	<b>L. Stalder</b>
<b>051-0317-14L</b>	<b>History of Art and Architecture: Architecture in the Expanded Field</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
051-0317-14 G	History of Art and Architecture: Architecture in the expanded field <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	17-19	HIL E5	<b>P. Ursprung, E. E. Scott, N. Zschocke</b>
<b>051-0319-14L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte: Le Corbusier</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
051-0319-14 G	Kunst- und Architekturgeschichte: Le Corbusier ■ <i>Für Architekturstudierende nicht als Pflichtwahlfach GESS wählbar! Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	13-15	HIL E7	<b>B. Hentschel-Hostettler, N. K. Naehrig</b>
<b>051-0351-14L</b>	<b>Denkmalpflege: Thema</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
051-0351-14 G	Denkmalpflege: <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>U. Hassler</b>
<b>051-0367-14L</b>	<b>Seminar Geschichte des Städtebaus: Elemente des städtischen Raumes: Wohnplätze und Wohnhöfe</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
051-0367-14 S	Seminar Geschichte des Städtebaus: Elemente des städtischen Raumes: Wohnplätze und Wohnhöfe ■ <i>Unterrichtszeit: 14.45 Uhr bis 16:30 Uhr. Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	15-17	HIL D60.1	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>051-0783-14L</b>	<b>Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
051-0783-14 S	Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>P. Ursprung</b>

## ►► 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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

851-0252-03 S	Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users <i>Number of participants limited to 32</i>	2 Std.	Mo	15-17	IFW C33	<b>V. Schinazi</b> , C. Hölscher, T. Thrash
<b>051-0165-14L</b>	<b>Wohnen</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b>					
051-0165-14 G	Wohnen <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	13-15	HIL D10.2	<b>G. Precht</b> , D. Eberle
<b>051-0619-14L</b>	<b>Urban Mutations on the Edge: Pro-Claim Part 1</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2S</b>					
051-0619-14 S	Urban Mutations on the Edge: Pro-Claim Part 1 <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	16-18	ONA E7	<b>M. Angéil</b>
<b>051-0813-14L</b>	<b>Soziologie: "Leuchttürme" in Zürich West</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2S</b>					
051-0813-14 S	Soziologie: "Leuchttürme" in Zürich West <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Fr	13-15	HIL E7	<b>C. Schmid</b> , P. Klaus, F. N. Thissen
<b>► Wahlfacharbeiten</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>063-0227-13L</b>	<b>Architekturzeichnen (Wahlfacharbeit)</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>11A</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>					
063-0227-14 A	Architekturzeichnen (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Bewerbung zur Wahlfacharbeit mittels Projektidee beim Dozenten (unter den eingegangenen Arbeiten wird eine Auswahl getroffen).</i>			150s Std. n. V.		<b>R. Fässer</b>
<b>063-0115-14L</b>	<b>Gebäudetechnik (Wahlfacharbeit)</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>11A</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>					
063-0115-14 A	Gebäudetechnik (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.		<b>H. Leibundgut</b>
<b>063-0165-14L</b>	<b>Wohnen (Wahlfacharbeit)</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>11A</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>					
063-0165-14 A	Wohnen: Wahlfacharbeit <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige wissenschaftliche Arbeit; persönliche Anmeldung und Themenvorschlag nach Angaben laut <a href="http://www.wohnforum.arch.ethz.ch">www.wohnforum.arch.ethz.ch</a></i>			150s Std. n. V.		<b>G. Precht</b> , D. Eberle
<b>063-0169-14L</b>	<b>Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit)</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>11A</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>					
063-0169-14 A	Seminar Architekturkritik: Wahlfacharbeit <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.		<b>L. Stalder</b>
<b>063-0171-14L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit)</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>11A</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>					
063-0171-14 A	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.		<b>L. Stalder</b>
<b>063-0173-14L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit)</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>11A</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>					
063-0173-14 A	Raumkonzepte in Film und Architektur: Wahlfacharbeit (Profs. A.Gigon/M.Guyer) <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.		<b>A. Gigon</b> , D. E. Agotai Schmid, M. Bächtiger Zwicky
<b>063-0187-14L</b>	<b>Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit)</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>11A</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>					
063-0187-14 A	Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken: Wahlfacharbeit <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit, Zulassung nur nach vorheriger Absprache mit dem Lehrstuhl</i>			150s Std. n. V.		<b>M. Peter</b>
<b>063-0193-14L</b>	<b>Performance und Intervention (Wahlfacharbeit)</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>11A</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>					
063-0193-14 A	Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.		<b>K. Sander</b>
<b>063-0195-14L</b>	<b>Kritik und Theorie (Wahlfacharbeit)</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>11A</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>					
063-0195-14 A	Kritik und Theorie (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.		<b>K. Sander</b>
<b>063-0197-14L</b>	<b>Fotografie (Wahlfacharbeit)</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>11A</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>					

063-0197-14 A	Fotografie (Wahlfacharbeit) ■ Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	K. Sander
<b>063-0201-14L</b>	<b>3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0201-14 A	3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) Selbständige Arbeit.			150s Std. n. V.	K. Sander
<b>063-0219-14L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Arbeiten (Wahlfacharbeit)</b> Voraussetzung: Der Besuch des Seminars "Künstlerisches Denken und Arbeiten" wird empfohlen. Themen- und Fragestellungen des künstlerischen Projektes können in das Seminar eingebracht werden.  Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0219-14 A	Künstlerisches Denken und Arbeiten: Wahlfacharbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.			150s Std. n. V.	K. Sander, N. Freiherr von Rosen
<b>063-0223-14L</b>	<b>Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0223-14 A	Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■ Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	K. Sander, Z. Leutenegger Küng
<b>063-0227-14L</b>	<b>Architekturzeichnen (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0227-14 A	Architekturzeichnen (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Bewerbung zur Wahlfacharbeit mittels Projektidee beim Dozenten (unter den eingegangenen Arbeiten wird eine Auswahl getroffen).			150s Std. n. V.	R. Fässer
<b>063-0235-14L</b>	<b>Architekturtheorie (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0235-14 A	Architekturtheorie (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Eine schriftliche Bewerbung mit Themenvorschlag muss innerhalb der ersten beiden Semesterwochen bei der Professur eingereicht werden.			150s Std. n. V.	A. Moravanszky
<b>063-0317-14L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0317-14 A	Kunst- und Architekturgeschichte: (Wahlfacharbeit) ■ 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>063-0319-14L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0319-14 A	Kunst- und Architekturgeschichte: Wahlfacharbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	B. Hentschel-Hostettler, N. K. Naehrig
<b>063-0355-14L</b>	<b>Denkmalpflege (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0355-14 A	Denkmalpflege (Wahlfacharbeit) ■ Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	U. Hassler
<b>063-0367-14L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0367-14 A	Geschichte des Städtebaus: Wahlfacharbeit ■ Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	V. Magnago Lampugnani
<b>063-0369-14L</b>	<b>Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0369-14 A	Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit nach Absprache mit den Dozierenden.			150s Std. n. V.	V. Magnago Lampugnani, K. Frey, E. Perotti
<b>063-0415-14L</b>	<b>Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0415-14 A	Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	J. Schwartz, M. Rinke
<b>063-0515-14L</b>	<b>Bauphysik IV: Städtebauphysik und Bauphysik (Wahlfacharbeit)</b> Voraussetzung: Für Städtebauphysik: erfolgreiche Abschluss von Bauphysik IV: Städtebauphysik. Für allg. Bauphysik: Kenntnisse im	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	

betreffenden Fachgebiet.

Wahlfacharbeit für Master-Studierende

063-0515-14 A	Bauphysik IV: Städtebauphysik und Bauphysik (Wahlfacharbeit) ■ 150s Std. n. V. <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit. Das Thema der Wahlfacharbeit muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden.</i>					<b>J. Carmeliet</b>
<b>063-0519-14L</b>	<b>Architecture and Sustainable Technologies (Elective Thesis)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0519-14 A	Architecture and Sustainable Technologies (Elective Thesis) <i>Selbständige Arbeit.</i>				150s Std. n. V.	<b>A. Schlüter</b>
<b>063-0525-14L</b>	<b>Baumaterialien II: Holz, Kunststoffe, Metalle und Glas (Wahlfacharbeit)</b> <i>Voraussetzung: "Baumaterialien II: Holz und Kunststoffe" (im HS) und Baumaterialien II: Metalle und Glas (m FS).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0525-14 A	<i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i> Baumaterialien II: Holz, Kunststoffe, Metalle und Glas (Wahlfacharbeit) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit. Thema nach Absprache und ausdrücklicher Rückbestätigung des Dozenten/der Dozentin!</i>				150s Std. n. V.	<b>J. Carmeliet, M. Koebel, O. von Trzebiatowski, T. A. Zimmermann Schütz</b>
<b>063-0619-14L</b>	<b>Urban Mutations on the Edge (Thesis Elective)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0619-14 A	Urban Mutations on the Edge: (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>				150s Std. n. V.	<b>M. Angéilil</b>
<b>063-0621-14L</b>	<b>Architecture and Digital Fabrication (Thesis Elective)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0621-14 A	Architecture and Digital Fabrication (Thesis Elective) ■ <i>Die Wahlfacharbeit findet im Anschluss an das Semester statt. Der erfolgreiche Abschluss des Wahlfachs im selben Semester ist Voraussetzung für eine Teilnahme.</i>				150s Std. n. V.	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>063-0625-14L</b>	<b>Serendipity (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0625-14 A	Serendipity (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>				150s Std. n. V.	<b>N. M. Schütz, C. Girot</b>
<b>063-0627-14L</b>	<b>Topology (Thesis Elective)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0627-14 A	Topology (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-dependent thesis under the supervision of the tutor (precondition: enrolment to the course).</i>				150s Std. n. V.	<b>I. U. Hurkxkens, C. Girot</b>
<b>063-0629-14L</b>	<b>Pairi-Daeza: Choreografie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0629-14 A	Pairi-Daeza: Choreografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>				150s Std. n. V.	<b>G. Vogt</b>
<b>063-0667-14L</b>	<b>Fallstudien zum urbanen Raum (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0667-14 A	Fallstudien zum urbanen Raum (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>				150s Std. n. V.	<b>K. Christiaanse</b>
<b>063-0723-14L</b>	<b>Information Architecture (Wahlfacharbeit)</b> <i>Thesis Elective for Master class students</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0723-14 A	Information Architecture (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>				150s Std. n. V.	<b>G. Schmitt</b>
<b>063-0731-14L</b>	<b>CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0731-14 A	CAAD Theorie: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>				150s Std. n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0733-14L</b>	<b>CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0733-14 A	CAAD Praxis: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>				150s Std. n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0761-14L</b>	<b>Konstruktionswissen im Bestand (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		

063-0761-14 A	Konstruktionswissen im Bestand: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>U. Hassler</b>
<b>063-0765-14L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) W</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0765-14 A	Bauprozess: Ökonomie: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>S. Menz, D. S. Ménard</b>
<b>063-0767-14L</b>	<b>Bauprozess: Planung (Wahlfacharbeit) W</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0767-14 A	Bauprozess: Planung (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>M. Eidenbenz, S. Menz</b>
<b>063-0777-14L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung (Wahlfacharbeit) W</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0777-14 A	Bauprozess: Ausführung (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>M. Eglin, S. Menz</b>
<b>063-0813-14L</b>	<b>Soziologie (Wahlfacharbeit) W</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0813-14 A	Soziologie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>C. Schmid, P. Klaus</b>
<b>063-0815-14L</b>	<b>ACTION! Empowering the Real City (Thesis Elective) W</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0815-14 A	ACTION! Empowering the Real City (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Individual work.</i>			150s Std. n. V.	<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>
<b>063-0819-14L</b>	<b>Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) W</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0819-14 A	Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten.</i>			150s Std. n. V.	<b>D. Eberle, T. Guthknecht</b>
<b>063-0823-14L</b>	<b>Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) W</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0823-14 A	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit, Thema nur nach Absprache mit dem Dozenten.</i>			150s Std. n. V.	<b>A. Spiro, G. Salis</b>
<b>063-0855-14L</b>	<b>Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit) W</b> <i>Selbständige Arbeit für Masterstudierende</i>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0855-14 A	Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>A. Deplazes, C. Vogt</b>
<b>063-0781-14L</b>	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly (Thesis Elective) W</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0781-14 A	Costruire correttamente/Constructing Correctly (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	<b>G. Birindelli, P. Block</b>
<b>063-0763-14L</b>	<b>Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0763-14 A	Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	<b>D. Mettler, D. Studer</b>

#### ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0911-14L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2014</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
051-0911-14 A	Seminarwoche Herbstsemester 2014 <i>Seminarwoche vom 20.-24. Oktober 2014. Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS14 publiziert.</i>			40s Std.	Dozent/innen

#### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0141-00L</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>33 KP</b>	<b>40D</b>	
051-0141-00 D	Master-Arbeit ■			40 Std. n. V.	Professor/innen

#### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

051-1100-AAL Entwurf V-IX E- 13 KP 16U

Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.

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

051-1100-AA U Entwurf V-IX

16 Std.

Dozent/innen

#### Architektur Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Atmospheric and Climate Science Master

## ► Module

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std. Di 15-17 CHN F46	<b>H. Wernli, M. Croci-Maspoli</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17-18 CHN F46	<b>H. Wernli</b>
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std. Fr 08-10 CAB G51 12-13 CAB G56	<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std. Di 10-12 CHN E46	<b>U. Lohmann, B. Sierau</b>
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Di 12-13 CHN E46	<b>U. Lohmann, B. Sierau</b>
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Interactions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1251-00 G	Land-Climate Interactions			2 Std. Di 13-15 HG D7.1 07.10. 13-15 HG E19 14.10. 13-15 HG E19 11.11. 13-15 HG E19 02.12. 13-15 HG E19	<b>S. I. Seneviratne, E. L. Davin</b>
<b>651-4911-00L</b>	<b>Climate and the Global Circulation of the W Atmosphere</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4911-00 G	Climate and the Global Circulation of the Atmosphere			3 Std. Mo 09-10 NO E11 Mi 13-15 NO D69	<b>T. Schneider</b>

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0572-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0572-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std. Mo 14-16 CAB G52	<b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std. Mo 13-14 CAB G52	<b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
<b>102-0635-01L</b>	<b>Luftreinhaltung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0635-01 G	Luftreinhaltung <i>Erster Teil (ca. 50%) in Deutsch; second part (ca. 50%) in English</i>			4 Std. Mi 10-12 HIL E6 Fr 08-10 HIL E6	<b>B. Buchmann, P. Hofer</b>
<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do 13-15 CHN G42	<b>T. Peter, A. Stenke</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Do 12-13 CHN G42 30.10. 12-13 HG E26.1	<b>T. Peter, A. Stenke</b>

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4049-00L</b>	<b>Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry</b> <i>Der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L) ist für diesen Kurs Voraussetzung.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4049-00 G	Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry			2 Std. Fr 08-10 NO D39 NO E11	<b>O. Bachmann, M. Schönbächler, D. Vance</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr 10-12 NO E39	<b>G. Haug, A. Martinez-Garcia, N. Meckler</b>
<b>651-4043-00L</b>	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std. Di/2 13-15 NO D11 Mi/2 10-12 NO D11	<b>V. Picotti, A. Gilli</b>

### ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Interactions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1251-00 G	Land-Climate Interactions			2 Std. Di 13-15 HG D7.1 07.10. 13-15 HG E19 14.10. 13-15 HG E19 11.11. 13-15 HG E19 02.12. 13-15 HG E19	<b>S. I. Seneviratne, E. L. Davin</b>
<b>102-0237-00L</b>	<b>Hydrology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std. Mo 15-17 HIL E6	<b>P. Burlando, S. Fatichi</b>

<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data			2 Std.	Do	15-17	CHN E42	<b>C. Frei</b>	
					02.10.	15-17	LFW C1		
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08-10	CAB G51	<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>	
						12-13	CAB G56		

### ► Wahlfächer

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

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Kurse werden im FS angeboten.

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Zwei Kurse werden im HS an der Universität Bern angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr	10-12	NO E39	<b>G. Haug, A. Martinez-Garcia, N. Meckler</b>	
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Di	15-17	CHN F46	<b>H. Wernli, M. Croci-Maspoli</b>	
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di	17-18	CHN F46	<b>H. Wernli</b>	

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Di	10-12	CHN E46	<b>U. Lohmann, B. Sierau</b>	
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di	12-13	CHN E46	<b>U. Lohmann, B. Sierau</b>	
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08-10	CAB G51	<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>	
						12-13	CAB G56		

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

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

### ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-4023-00L</b>	<b>Groundwater I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
651-4023-00 G	Groundwater I			3 Std.	Mo	15-18	ETZ E6	<b>M. Willmann</b>	
					27.10.	15-18	CLA E4		
<b>102-0287-00L</b>	<b>Fluvial Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	13-15	HIL E6	<b>P. Molnar</b>	
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>					
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15-17	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>	
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>	
<b>651-2915-00L</b>	<b>Seminar in Hydrology</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
651-2915-00 S	Seminar in Hydrologie			8s Std.				<b>P. Burlando, J. W. Kirchner, S. Löw, D. Or, C. Schär, M. Schirmer, S. I. Seneviratne, M. Stähli, C. H. Stamm, Uni-Dozierende</b>	
	<i>Place and date to be announced.</i>								

### ►► Voraussetzungen

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0471-01L</b>	<b>Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie			2 Std.	Mi	08-10	CHN F46	<b>M. Ammann, D. W. Brunner</b>	
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13-15	CHN E46	<b>M. A. Sprenger, C. Grams</b>	
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik			2 Std.	Mi	10-12	CHN F46	<b>U. Lohmann, A. A. Mensah</b>	
						12-13	CHN F46		
<b>701-0461-00L</b>	<b>Numerische Methoden in der Umweltphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std.	Do	08-10	CHN E46	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>	
					16.10.	08-10	HG D12		
					30.10.	08-10	HG D12		
					27.11.	08-10	HG D12		
					04.12.	08-10	HG D12		

## ►► Übrige Wahlfächer ETH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4273-00L	<b>Numerical Modelling in Fortran</b>	W	3 KP	2V	
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran			2 Std. Do 10-12 NO F39	<b>P. Tackley</b>
<i>Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich</i>					

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4101-00L	<b>Physics of Glaciers I</b>	W	3 KP	3G	
651-4101-00 G	Physics of Glaciers I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>M. Funk</b>
651-1581-00L	<b>Seminar in Glaciology</b>	W	1 KP	1S	
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology <i>Tag und Zeit provisorisch. Ein für alle interessierten Teilnehmenden passender Termin und Ort wird am Mittwoch 17.9.2013 um 15:45 Uhr im HCI F2 vereinbart.</i>			1 Std. Mi 16-18 HCI F2	<b>A. Bauder</b>
101-0289-00L	<b>Angewandte Glaziologie</b>	W	3 KP	2G	
101-0289-00 G	Angewandte Glaziologie			2 Std. Mi 08-10 HIL E7	<b>M. Funk, A. Bauder</b>
651-4077-00L	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b>	W	2 KP	1V	
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</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>			1 Std. Fr 08-10 UNI ZH.	Uni-Dozierende
<i>**Course at Uni Zurich**</i>					

### ►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1313-00L	<b>Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry</b>	W	3 KP	2G	
701-1313-00 G	Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry			2 Std. Di 13-15 CHN F42	<b>R. Kipfer, C. Schubert</b>
701-1315-00L	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	W	3 KP	2G	
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std. Di 10-12 CAB G56	<b>C. Mikutta, A. Voegelin, J. G. Wiederhold, L. Winkel</b>
701-1341-00L	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	W	3 KP	2G	
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std. Fr 08-10 NO C44	<b>S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten</b>
701-1346-00L	<b>Carbon Mitigation</b>	W	3 KP	2G	
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std. Mo 10-12 CHN E42	<b>N. Gruber</b>

### ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0015-00L	<b>Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development</b>	W	2 KP	2S	
701-0015-00 S	Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development <i>The seminar will take place at the following Wednesdays: 1.10. (8:15-13:00) and 22.10./5.11./19.11./3.12. (8:15-13:00).</i>			2 Std. Mi/2w 01.10. 08-13 CHN D46 CHN D46	<b>C. E. Pohl, M. Stauffacher</b>
701-1551-00L	<b>Concepts and Assessments of Sustainable Development</b>	W	3 KP	2G	
701-1551-00 G	Concepts and Assessments of Sustainable Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	

### ►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0551-00L	<b>Technische Installationen I</b>	W	2 KP	2G	
051-0551-00 G	Technische Installationen I <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Mo 08-10 HPH G3	<b>A. Schlüter, H. Leibundgut</b>
227-0731-00L	<b>Power Market I - Portfolio and Risk Management</b>	W	6 KP	4G	
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management			4 Std. Di 16.12. 08-12 HG D7.2 HIL E4	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>
529-0193-00L	<b>Renewable Energy Technologies I</b>	W	4 KP	3G	
	<i>Die Lerneinheiten Renewable Energy</i>				

Technologies I (529-0193-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.

529-0193-00 G Renewable Energy Technologies I 3 Std. Di 14-17 HG G5 A. Wokaun, A. Steinfeld

## ► Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4095-01L 651-4095-00 K	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b> Colloquium Atmosphere and Climate Contact person: Dr. Erich Fischer (IAC), erich.fischer@env.ethz.ch	O	1 KP	1K 1 Std. Mo 16-18 CAB G11	U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild
651-4095-02L 651-4095-00 K	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b> Colloquium Atmosphere and Climate Contact person: Dr. Erich Fischer (IAC), erich.fischer@env.ethz.ch	O	1 KP	1K 1 Std. Mo 16-18 CAB G11	U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild
651-4095-03L 651-4095-00 K	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b> Colloquium Atmosphere and Climate Contact person: Dr. Erich Fischer (IAC), erich.fischer@env.ethz.ch	O	1 KP	1K 1 Std. Mo 16-18 CAB G11	U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild
701-1211-01L 701-1211-01 S	<b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 1</b> Master Seminar: Atmosphere and Climate	O	3 KP	2S 2 Std. Fr 29.10. 14-16 CHN F42 CAB G52	E. M. Fischer, T. Ewen, O. Stebler, M. A. Wüest
701-1211-02L 701-1211-01 S	<b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 2</b> Master Seminar: Atmosphere and Climate	O	3 KP	2S 2 Std. Fr 29.10. 14-16 CHN F42 CAB G52	E. M. Fischer, T. Ewen, O. Stebler, M. A. Wüest
701-1213-00L 701-1213-00 G	<b>Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate</b> Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate Block course in the week before semester, September 10-12, 2014	O	2 KP	2G 30s Std. 11.09. 08-18 LFW C4 12.09. 08-18 LFW C4	E. M. Fischer, T. Peter

## ► Labor- und Feldarbeit

Die Kurse zur Kategorie «Labor- und Feldarbeit» werden nur im Frühjahrssemester angeboten.

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4275-00L 651-4275-00 D	<b>Master 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> )	O	30 KP	64D 900s Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0412-AAL 701-0412-AA R	<b>Climate Systems</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden. Climate Systems Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Reto Knutti for further information.	E-	3 KP	6R 90s Std.	R. Knutti
701-0471-AAL 701-0471-AA R	<b>Atmospheric Chemistry</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden. Atmospheric Chemistry Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Dominik Brunner or Dr. Markus Ammann for further information.	E-	3 KP	6R 90s Std.	D. W. Brunner, M. Ammann
701-0475-AAL	<b>Atmospheric Physics</b>	E-	3 KP	6R	

Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.

701-0475-AA R	Atmospheric Physics Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.			90s Std.	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-0473-AAL</b>	<b>Weather Systems</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0473-AA R	Weather Systems Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.			90s Std.	<b>M. A. Sprenger, C. Grams</b>
<b>701-0461-AAL</b>	<b>Numerical Methods in Environmental Sciences</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0461-AA R	Numerical Methods in Environmental Sciences Self-study course. Limited presence required. Please contact Prof. Christoph Schär for further information.			90s Std.	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>
<b>701-1901-AAL</b>	<b>Systems Analysis</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-1901-AA R	Systems Analysis Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Nicolas Gruber for further information.			90s Std.	<b>N. Gruber</b>
<b>701-0106-AAL</b>	<b>Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0106-AA R	Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.			90s Std.	<b>M. A. Sprenger</b>

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

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften Didaktik-Zertifikat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Ziegler
<b>851-0240-16L</b>	<b>Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT- Lernen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0240-16 K	Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen <i>Beginn: 6.10.2014</i>			14s Std. Mo/2w 06.10. 18-20 18-20 HG E33.3 HG E33.3	<b>E. Stern</b> , E. Hafen, J. Hromkovic, N. Hungerbühler, A. Togni, A. Vaterlaus
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>				
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17-19 IFW D42	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!.</i>				
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19 IFW C33	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rüttsche
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17 LEE D105	<b>P. Edelsbrunner</b> , B. Rüttsche, E. Stern, E. Ziegler

## ► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Ziegler
<b>851-0242-01L</b>	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>	
851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			3 Std. Di 09-12 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.3	<b>A. Deiglmayr</b> , D. Nussbaumer
<b>851-0238-01L</b>	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>	
	<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>				
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			3 Std. Di 15-18 LEE C104 LEE D105	<b>L. Schalk</b> , S. Hofer
<b>851-0240-15L</b>	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Diese Veranstaltung ist Voraussetzung für den Besuch von Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4)</i>				

	(851-0242-02L)								
851-0240-15 S	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) ■ <i>unregelmässige Veranstaltung</i> Daten: 16.9., 23.9., 30.9., 4.11., 20.11.2014, 17-19 Sa. 27. und So. 28.9.2014: Outdoor-Weekend im Raum Bremgarten Teilnahme an einer Active Sunday-Veranstaltung (Ort und Zeit nach Vereinbarung) Das Outdoor-Weekend muss vollumfänglich besucht werden; max. 1 Absenz bei den übrigen Terminen.	2 Std.	16.09. 17-19 23.09. 17-19 30.09. 17-19 04.11. 17-19 20.11. 17-19	HG G26.1 HG G26.1 HG G26.1 HG G26.1 HG D3.3	<b>H. Gubelmann, R. Scharpf</b>				
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.	14s Std.	Do	17-19	IFW C33 <b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüsche</b>				
<b>851-0242-09L</b>	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> <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>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.	2 Std.	Fr	10-12	CHN G46 <b>A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, S. Hofer, B. Rüsche, L. Schalk, E. Stern, E. Ziegler</b>				
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.	2 Std.	Mi	17-19	IFW D42 <b>R. Schumacher</b>				
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)	14s Std.	Mi	15-17	LEE D105 <b>P. Edelsbrunner, B. Rüsche, E. Stern, E. Ziegler</b>				
<b>► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>				
<b>851-0125-00L</b>	<b>Einführung in die Naturphilosophie: Gesetzmässigkeit, Zufall, Freiheit?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0125-00 V	Einführung in die Naturphilosophie: Gesetzmässigkeit, Zufall, Freiheit? <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. Hampe</b>				
<b>851-0240-16L</b>	<b>Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
851-0240-16 K	Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen Beginn: 6.10.2014			14s Std. Mo/2w 06.10. 18-20 18-20	HG E33.3 HG E33.3 <b>E. Stern, E. Hafen, J. Hromkovic, N. Hungerbühler, A. Togni, A. Vaterlaus</b>				
<b>851-0148-00L</b>	<b>Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0148-00 V	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. Hampe</b>				
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0594-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo	17-19 HG E5 <b>T. Bernauer</b>				
<b>851-0237-01L</b>	<b>Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					

Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.  
LE muss zusammen mit LE "Lehr- und  
Lernort Berufsfachschule II: Förderung und  
Unterstützung von Berufslernenden" belegt  
werden.

851-0237-01 S Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung ■ 2 Std. Mi 10-12 UNI ZH. **C. Caduff, A. Berger, D. Plüss**  
\*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*  
Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684969.details.html>

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

Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.  
LE muss zusammen mit LE "Lehr- und  
Lernort Berufsfachschule I" belegt werden.

851-0237-02 S Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Berufslernenden ■ 2 Std. Mi 08-10 UNI ZH. **M. De Boni**  
\*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*  
Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684970.details.html>

**851-0240-02L Quantitative Methoden der Schulforschung (QMS)** W 4 KP 2V

Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder  
Didaktik-Zertifikat möglich.

851-0240-02 V Quantitative Methoden der Schulforschung (QMS) ■ 2 Std. Mo 16-18 UNI ZH. **F. Eberle**  
\*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*  
Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693718.details.html>

Ort: Beckenhof, BEA-E-01, Seminarraum 1, Zürich

**851-0240-03L Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis** W 3 KP 2S

Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder  
Didaktik-Zertifikat möglich.  
UZH Modul: 809x(FDI-3/nK)

851-0240-03 S Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis ■ 2 Std. Mo 14-16 UNI ZH. Uni-Dozierende  
15.09. 14-16 UNI ZH.  
\*\*Kurs an der Uni Zürich\*\*  
Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50694163.details.html>

**851-0250-04L Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" - Teil 2** W 1 KP 2S

Voraussetzung ist der Leistungsnachweis  
für die Veranstaltung 851-0250-03L  
Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose  
von "Nature of Science" und "Scientific  
Inquiry" vom HS 2013.

851-0250-04 S Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" - Teil 2 ■ 2 Std. **J. Egli**  
Datum, Zeit und Ort: in Absprache mit den Studierenden

**227-0802-01L Sozialpsychologie** W 2 KP 2G

227-0802-01 G Sozialpsychologie 2 Std. Do 08-10 HG D5.2 **H.-D. Daniel, R. Mutz**

**701-0701-00L Wissenschaftsphilosophie** W 3 KP 2V

701-0701-00 V Wissenschaftsphilosophie 2 Std. Di 13-15 HG G26.5 **G. Hirsch Hadorn, C. J. Baumberger**

**701-0791-00L Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme** W 2 KP 2V

701-0791-00 V Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme 2 Std. **Noch nicht bekannt**  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Wegen eines kurzfristigen Wechsels des Dozenten ist die Durchführung dieser Vorlesung im HS 2014 noch unsicher.

**701-0701-01L Wissenschaftsphilosophie: Übungen** W 1 KP 1U

701-0701-01 U Wissenschaftsphilosophie: Übungen 1 Std. Di/2w 15-17 HG G26.5 **G. Hirsch Hadorn, C. J. Baumberger**  
ML F40  
Findet alle 2 Wochen in 2 Stunden statt.

**401-9951-58L Mathematikdidaktik des gymnasialen Unterrichts auf der Sekundarstufe I** W 3 KP 2S

Belegung nur mit Immatrikulation für  
Lehrdiplom oder DZ an der ETH oder  
Lehrdiplom an der UZH möglich.

401-9951-58 S Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I 2 Std. Do 10-12 HG G26.3 **R. Schelldorfer**  
23.10. 08-10 HG G26.1  
\*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-1187-00L</b>	<b>Kolloquium Baustatik und Konstruktion</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
101-1187-00 K	Kolloquium Baustatik und Konstruktion <i>Programm nach Ankündigung</i>			2 Std.	Di	17-19	HIL E3	<b>W. Kaufmann</b> , E. Chatzi, M. Fontana, A. Frangi, B. Stojadinovic, T. Vogel
<b>102-1277-00L</b>	<b>Seminar in Hydromechanics and Groundwater</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
102-1277-00 S	Seminar in Hydromechanics and Groundwater <i>Findet dieses Semester nicht statt. This lecture will not take place until further notice.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>101-1387-00L</b>	<b>Kolloquien in Geotechnik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
101-1387-00 K	Kolloquien in Geotechnik <i>Die Veranstaltungen finden bis 4 mal pro Semester nach Vorankündigung statt. Da die Dozierenden aus dem In- und Ausland kommen, ist die Vortragssprache Deutsch oder Englisch.</i>			6s Std.	Do	16-19	HIL E3	<b>S. M. Springman</b>

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Bauingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium gemäss Studienreglement 2014

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0241-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>	
401-0241-00 V	Analysis I <i>Am Mittwoch beginnt die Vorlesung um 09:45.</i>			5 Std. Mo 08-10 Mi 10-12 Do/2w 10-12 02.10. 10-12 16.10. 10-12	HG F1 HPH G2 HG F1 HG F1 HG F1 <b>M. Akveld</b>
	<i>Am 25.9. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Analysis I statt.</i>				
	<i>Am 2.10. sowie 16.10. findet die Vorlesung Analysis I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt.</i>				
	<i>Am 10.11. sowie 18.12. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Analysis I statt.</i>				
401-0241-00 U	Analysis I <i>Übungen Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std. Do 13-15	CAB G11 CAB G61 ETZ E6 HG D3.1 HG E22 IFW A36 LFW E13 15-17 CAB G11 CAB G61 ETZ E6 HG D3.1 HG E22 IFW A36 LFW E13 <b>M. Akveld</b>
<b>401-0141-00L</b>	<b>Lineare Algebra und Numerische Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-0141-00 V	Lineare Algebra und Numerische Mathematik <i>Am Mittwoch beginnt die Vorlesung um 07:45.</i>			3 Std. Mi 08-10 Do/2w 10-12 25.09. 10-12 22.10. 08-10 03.11. 12-13 10.11. 08-10 17.11. 12-13 25.11. 10-12 02.12. 10-12 09.12. 10-12 16.12. 10-12 18.12. 10-12	HCI G7 HG F1 HG F1 HCI G7 HG E7 HG F1 HG E7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HG F1 <b>R. Hiptmair</b>
	<i>Am 25.9. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Analysis I statt.</i>				
	<i>Am 2.10. sowie 16.10. findet die Vorlesung Analysis I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt.</i>				
	<i>Am 22.10. findet anstelle der Vorlesung die Zwischensemesterprüfung statt. Die Vorlesung wird wie folgt nachgeholt: Montag 3.11. und 17.11. 12-13 im Hörsaal HG E 7.</i>				
	<i>Am 5.11., 12.11., 13.11., 19.11. findet die Vorlesung Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt.</i>				
	<i>Am 10.11. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Analysis I statt.</i>				
	<i>Am 25.11., 2.12, 9.12., 16.12. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Informatik I im Hörsaal HCI G 7 statt</i>				
	<i>Am 17.12. finden die Endsemesterprüfung sowie die Vorlesung statt.</i>				
	<i>Am 18.12. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Analysis I statt.</i>				

401-0141-00 U	Lineare Algebra und Numerische Mathematik <i>Übungen Mi 13-14 oder Mi 14-15 gemäss Gruppeneinteilung.</i>  <i>Am 5.11., 12.11., 19.11. finden Übungen Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt. Am 4.12., 11.12., 18.12. finden Übungen Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Informatik I statt, Do 13-14, Do 14-15 oder Do 15-16 gemäss Gruppeneinteilung.</i>	1 Std.	Mi	13-14	HCI D6 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F31.1 HIT F32	<b>R. Hiptmair</b>
				14-15	HCI D6 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F31.1 HIT F32	
			20.10.	17-20	HG E21	
			04.12.	13-14	CHN G22 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3	
				13-15	HG D1.1	
				14-15	ETZ J91	
				15-16	ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5	
			11.12.	13-14	CHN G22 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3	
				13-15	HG D1.1	
				14-15	ETZ J91	
				15-16	ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5	
			18.12.	13-14	CHN G22 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3	
				13-15	HG D1.1	
				14-15	ETZ J91	
				15-16	ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5	
			22.01.	16-19	HG D1.1	
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b> <i>Studierende nach Studienreglement 2014 (Bauing.) besuchen nur die Informatik I im HS.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0845-00 V	Informatik I <i>Am 5.11., 12.11., 13.11., und 19.11. findet die Vorlesung Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt. Bitte geänderte Zeiten und Räume an diesen Daten beachten!</i>	2 Std.	Di	10-12 05.11. 08-10 12.11. 08-10 13.11. 10-12 19.11. 08-10	HPH G2 HCI G7 HCI G7 HG F1 HCI G7	<b>M. Hirt</b>

252-0845-00 U	Informatik I <i>Am 5.11., 12.11., und 19.11. finden Übungen Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt. Bitte geänderte Zeiten und Räume an diesen Daten beachten!</i>  <i>Am Montag findet von 15-17 Uhr im CHN G 42 jeweils ein Coaching statt.</i>		2 Std.	Mo/2 Do	13-16 13-15	IFW B42 CHN G22 ETZ J91 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3 15-17 ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5 05.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34 12.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34 19.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34	M. Hirt	
<b>151-0501-01L</b>	<b>Mechanik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
151-0501-01 V	Mechanik I <i>Mechanik I ist der 1. Teil des Jahreskurses (2. Teil: Mechanics II). Die Jahreskursmodalitäten werden im VVZ im FS15 publiziert.</i>  <i>In der 1. Semesterwoche fallen die Vorlesungen am Montag, 10-12h und Dienstag, 13-14h aus und werden ersetzt durch eine Doppelstunde Vorlesung am Dienstag, 13-15h im ETA F 5.</i>		3 Std.	Mo Di	10-12 13-14	ETA F5 ETA F5	E. Mazza	
151-0501-01 U	Mechanik I <i>Die Uebungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>		2 Std.	Di	15-17	ETZ E7 ETZ E9 LEE C114 LFW C1 ML F36 NO C6	E. Mazza	
<b>651-0032-00L</b>	<b>Geologie und Petrographie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
651-0032-00 V	Geologie und Petrographie <i>Die Vorlesung beginnt um 10:00 Uhr!</i>		2 Std.	Fr	10-12	HPH G2	S. Löw, K. Rauchenstein	
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie (in Gruppen)		1 Std.	Fr	12-16	HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL D53 HIL E10.1 HIL E5	K. Rauchenstein	
<b>851-0703-01L</b>	<b>Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur</b> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00 oder 851-0703-00) belegt haben oder belegen</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

werden, können sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.

851-0703-01 V	Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur		2 Std.	Mo	16-18	HPH G1	<b>G. Hertig</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.		2 Std.	Mo	17-19	HG E7	<b>H. Peter</b>

### ►►► Freiwillige Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0501-02L</b>	<b>Mechanik I (Kolloquium)</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
151-0501-00 K	Mechanik I <i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung 13-15h ersetzt (siehe 151-501-00 V und 151-501-01 V).</i>			1 Std.	Di Mi	14-15 16-17	ETA F5 HG F1 HG F1	<b>E. Mazza</b>
	<i>Studiengang Bauingenieurwissenschaften Bachelor: Dienstag, 14-15h im ETA F 5 Studiengang Maschineningenieurwissenschaften Bachelor: Dienstag 14-15h im ETFA 5 resp. Mittwoch 16-17h im HG F 1 (gemäss Einteilung durch den Dozierenden)</i>							

### ► Bachelor-Studium gemäss Studienreglement 2010

#### ►► 3. Semester

#### ►►► Obligatorische Fächer 3. Semester

#### ►►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0023-01L</b>	<b>Physik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
402-0023-00 V	Physik			5 Std.	Mi Fr	09-11 09-12	HPH G3 HPH G3	<b>L. Degiorgi</b>
402-0023-00 U	Physik <i>Do 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften Do 13-15 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften</i>			2 Std.	Do	08-10	HCI D4 HCI F8 HCI H8.1 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 13-15 HIL E10.1 HIT F12 HIT F31.2 HIT F32	<b>L. Degiorgi</b>
<b>101-0203-01L</b>	<b>Hydraulik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
101-0203-00 V	Hydraulik I			3 Std.	Mi Do	14-15 10-12	HIL E3 HIL E1	<b>M. Holzner</b>
101-0203-00 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing./Geomatiking.. Achtung: Mi 10.12.2015 (8-9) ausnahmsweise im HIL E19.3. statt im HIL B18.2! Übungen Mi 13-14 Uhr für Umwelting.</i>			1 Std.	Mi	08-09	HIL B18.2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E9 HIL F10.3 12-14 13-14 HIT H51 HIL C10.2 HIL E3	<b>M. Holzner</b>
<b>151-0505-00L</b>	<b>Mechanik III für Bauingenieure</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0505-00 V	Mechanik III für Bauingenieure			2 Std.	Di/1 Mi/1 Fr/1	10-12 11-13 12-13	HIL E4 HIL E4 HIT J53	<b>C. Glocker</b>
151-0505-00 U	Mechanik III für Bauingenieure			1 Std.	Fr/1	13-15	HIT F11.1 HIT F32 HIT J53 HPH G2 HPH G3	<b>C. Glocker</b>
<b>102-0293-00L</b>	<b>Hydrologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0293-00 G	Hydrology			2 Std.	Di	13-15	HIL E4	<b>P. Burlando</b>
<b>101-0603-01L</b>	<b>Chemie für Bauingenieure</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Studierende nach Studienreglement 2010. Für Studierende nach dem Studienreglement 2014 wird die Lehrveranstaltung im FS15 angeboten.</i>							
101-0603-01 G	Chemie für Bauingenieure <i>Zusätzliche Übungsstunde: Mo 15-16 Uhr</i>			2 Std.	Mo	13-15 15-16	HIL E1 HIL E1	<b>B. Elsener, R. J. Flatt</b>

#### ►►►► Prüfungsblock 2

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0113-00L</b>	<b>Baustatik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
101-0113-00 V	Baustatik I			2 Std.	Mo	08-10	HIL E1	<b>S. Zweidler</b>

101-0113-00 U	Baustatik I (in G)		2 Std.	Di	08-10	HCI D2 HIL D10.2 HIL E5 HIL E7 HIL F10.3 HIT F12 HIT F13	<b>S. Zweidler</b>
---------------	--------------------	--	--------	----	-------	--	--------------------

<b>851-0703-01L</b>	<b>Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00 oder 851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, können sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>						
851-0703-01 V	Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur		2 Std.	Mo	16-18	HPH G1	<b>G. Hertig</b>

<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>		2 Std.	Mo	17-19	HG E7	<b>H. Peter</b>

## ►► 5. Semester

### ►►► Obligatorische Fächer 5. Semester

#### ►►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0135-01L</b>	<b>Stahlbau II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0135-01 G	Stahlbau II			3 Std.	Mo Mi 26.09.	10-12 09-10 08-10	HIL E1 HIL E9 HIL E9	<b>M. Fontana</b>
<b>101-0415-01L</b>	<b>Bahninfrastrukturen (Verkehr II)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0415-01 G	Bahninfrastrukturen (Verkehr II)			2 Std.	Fr	10-12	HPV G4	<b>U. A. Weidmann</b>
<b>101-0315-00L</b>	<b>Grundbau</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0315-00 G	Grundbau			4 Std.	Mo Di	13-15 15-17	HCI G7 HIL E3	<b>A. Puzrin</b>
<b>101-0515-00L</b>	<b>Projektmanagement</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0515-00 G	Projektmanagement			2 Std.	Fr	13-15	HIL E1	<b>M. Kersting</b>
<b>101-0325-01L</b>	<b>Felsmechanik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0325-01 G	Felsmechanik			2 Std.	Do	08-10	HIL E1	<b>G. Anagnostou</b>

#### ►►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0125-00L</b>	<b>Stahlbeton I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0125-00 G	Stahlbeton I			4 Std.	Di Mi	10-12 10-12	HIL E3 HIL B21 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E5	<b>W. Kaufmann</b>

#### ►►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0615-00L</b>	<b>Werkstoffe III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				
101-0615-00 P	Werkstoffe III (inkl. Werkstoffpraktikum) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mi	13-17	HIL E4	<b>R. J. Flatt, I. Burgert, P. Lura, H. Richner, F. Wittel</b>

#### ►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0006-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>20D</b>				
101-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			275s Std.	n. V.			Dozent/innen

#### ►► Wahlfächer

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

#### ►►► Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0185-01L</b>	<b>CAD für Bauingenieure</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0185-01 G	CAD für Bauingenieure ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Für Studierende im 5. Semester während 10 Wochen vom 06.10.2014 bis und mit 08.12.2014 gemäss speziellem Programm. Die Teilnehmerzahl ist auf 30 beschränkt. Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung. Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben.</i>			2 Std.	Mo	15-18	HIT F12	<b>T. Vogel, K.-H. Hamel</b>

---

**▶▶▶ Wahlfächer ETH Zürich**

---

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

---

**▶ Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

---

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

---

**Bauingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ**

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

---

**Legende für Umfang**

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

---

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Bauingenieurwissenschaften Master

## ► 1. Semester

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0007-00L	Entwurf	O	4 KP	<b>3S</b>				T. Vogel, H. Figi
101-0007-00 S	Entwurf ■			3 Std.	Fr	13-16	HIL E8	

### ►► Vertiefungsfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0517-00L	Projektentwicklung im Bauwesen	O	3 KP	<b>2G</b>				G. Girmscheid, S. Weissenböck
101-0517-00 G	Projektentwicklung im Bauwesen			2 Std.	Mi	08-10	HIL E8	
101-0579-00L	Infrastructure Maintenance Processes	W	3 KP	<b>2G</b>				B. T. Adey
101-0579-00 G	Infrastructure Maintenance Processes			2 Std.	Mo	08-10	HIL E7	
101-0557-00L	Bauverfahren des Spezialtiefbaus	W	3 KP	<b>2G</b>				G. Girmscheid, S. Moser
101-0557-00 G	Bauverfahren des Spezialtiefbaus			2 Std.	Mo	10-12	HIL E7	
101-0567-01L	Kostenplanung und Kostensteuerung im Bauprozess	W	3 KP	<b>2G</b>				G. Girmscheid
101-0567-01 G	Kostenplanung und Kostensteuerung im Bauprozess			2 Std.	Mi	13-15	HIL E6	

#### ►►► Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0317-00L	Untertagbau I	W+	3 KP	<b>2G</b>				G. Anagnostou, E. Pimentel
101-0317-00 G	Untertagbau I			2 Std.	Di	10-12	HIL E1	
101-0357-00L	Theoretische und experimentelle Bodenmechanik	W+	6 KP	<b>4G</b>				S. M. Springman, R. Herzog
101-0357-01 G	Theoretische Bodenmechanik ■ <i>Die Teilnehmerzahl ist aufgrund des vorhandenen Laborgerätes auf 30 begrenzt! Studierende der Vertiefungsrichtung Geotechnik haben Vorrang. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.</i>  <i>Voraussetzung: Mechanik I, II und III</i>			2 Std.	Di	13-15	HIL E3	
101-0357-02 G	Experimentelle Bodenmechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Diese Vorlesung wird zusammen mit der Vorlesung "Experimentelle Bodenmechanik" als Einheit angeboten.</i>			2 Std.	Mi	16-18	HIL E3	
101-0307-00L	Entwurf und Konstruktion in der Geotechnik	W	4 KP	<b>3G</b>				S. M. Springman, J. Laue, P. A. Mayor
101-0307-00 G	Entwurf und Konstruktion in der Geotechnik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Di Mi	15-17 15-16	HIL E9 HIL E3	
101-0367-00L	Geotechnik der Verkehrswege	W	3 KP	<b>2G</b>				C. Rabaiotti
101-0367-00 G	Geotechnik der Verkehrswege			2 Std.	Fr	10-12	HIL E6	

#### ►►► Vertiefung in Konstruktion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0117-00L	Baustatik III	O	3 KP	<b>2G</b>				D. Heinzmann, S. Zweidler
101-0117-00 G	Baustatik III			2 Std.	Do	13-15	HIL E9	
101-0127-00L	Stahlbeton III	O	3 KP	<b>2G</b>				W. Kaufmann
101-0127-00 G	Stahlbeton III			2 Std.	Do	10-12	HIL E7	
101-0137-00L	Stahlbau III	O	3 KP	<b>2G</b>				M. Fontana
101-0137-00 G	Stahlbau III			2 Std.	Mi 15.10.	10-12 10-11	HIL E8 HIL E1	
101-0187-00L	Structural Reliability and Risk Analysis	W	3 KP	<b>2G</b>				B. Sudret
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis			2 Std.	Fr	10-12	HIL C10.2	
101-0157-01L	Structural Dynamics and Vibration Problems	W	3 KP	<b>2G</b>				B. Stojadinovic
101-0157-01 G	Structural Dynamics and Vibration Problems			2 Std.	Do	15-17	HIL E7	
051-0551-00L	Technische Installationen I	W	2 KP	<b>2G</b>				A. Schlüter, H. Leibundgut
051-0551-00 G	Technische Installationen I <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	08-10	HPH G3	
101-0177-00L	Building Physics: Moisture and Durability	W	3 KP	<b>2G</b>				

101-0177-00 G	Building Physics: Moisture and Durability <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10 (Seminarwoche Architekten) sowie am 15.12 (Semesterende).</i>	2 Std.	Mo	10-12	HIL E6	<b>J. Carmeliet, T. Defraeye, D. Derome</b>
---------------	--	--------	----	-------	--------	---

<b>101-0167-01L</b>	<b>Fibre Composite Materials in Structural Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

101-0167-01 G	Fibre Composite Materials in Structural Engineering	2 Std.	Mi	15-17	HIL E7	<b>M. Motavalli</b>
---------------	---	--------	----	-------	--------	---------------------

### ▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme

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

<b>101-0427-01L</b>	<b>System- und Netzplanung</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0427-01 G	System- und Netzplanung			4 Std.	Do Fr 24.11.	08-10 08-10 16-18	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E10.1	<b>U. A. Weidmann</b>

<b>101-0437-00L</b>	<b>Traffic Engineering</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0437-00 G	Traffic Engineering			4 Std.	Mo Di	15-17 15-17	HIL D10.2 HIL D10.2	<b>S. I. Guler</b>

<b>101-0417-00L</b>	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	HIL F10.3 HIL E6	<b>B. Vitins</b>

<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>

<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Im Wechsel mit 103-0417-02L Theorien und Methoden der Planung. Daten der Veranstaltung: 16.09.; 23.09.; 14.10.; 28.10.; 11.11. (gemeinsame Veranstaltung (Exkursion) mit 103-0417-02); 18.11.; 02.12.; 16.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>B. Scholl</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

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

<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b> <i>Hinweis: Da Wasserbau II stark auf Wasserbau (101-0206-00L) aufbaut, wird eine Belegung von Wasserbau II ohne vorangehenden Besuch der LV 101-0206-00L Wasserbau nicht empfohlen.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std.	Di Do	08-10 08-10	HIL E9 HIL E9	<b>R. Boes</b>

<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13-15	HIL E6	<b>M. Holzner</b>

<b>102-0237-00L</b>	<b>Hydrology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	15-17	HIL E6	<b>P. Burlando, S. Fatichi</b>

<b>102-0455-01L</b>	<b>Grundwasser I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0455-00 G	Grundwasser I			2 Std.	Mi Fr 08.10.	15-16 10-12 15-16	HIL C10.2 HIL E8 HIL C10.2	<b>M. Willmann</b>

<b>101-0258-00L</b>	<b>Flussbau</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0258-00 G	Flussbau			2 Std.	Mi	15-17	HIL E8	<b>G. R. Bezzola, V. Weitbrecht</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

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

<b>101-0617-00L</b>	<b>Materials IV</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0617-00 G	Materials IV			2 Std.	Mo	13-15	HIL E7	<b>H. J. Herrmann, I. Burgert, R. J. Flatt, F. Wittel</b>

<b>402-0809-01L</b>	<b>Introduction to Computational Physics (for Civil Engineers)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	11-13	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-01 U	Introduction to Computational Physics			1 Std.	Di	09-11	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</b>

<b>101-0637-01L</b>	<b>Holz und Holzwerkstoffe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0637-01 G	Holz und Holzwerkstoffe			2 Std.	Di	13-15	HIL E6	<b>A. Frangi, I. Burgert, G. Fink, M. Fontana, R. Steiger</b>

<b>101-0677-00L</b>	<b>Concrete Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0677-00 G	Concrete Technology			2 Std.	Mo	15-17	HIL E9	<b>G. Martinola, M. Bäuml</b>

<b>101-0177-00L</b>	<b>Building Physics: Moisture and Durability</b> <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10 (Seminarwoche Architekten) sowie am 15.12 (Semesterende).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0177-00 G	Building Physics: Moisture and Durability <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10 (Seminarwoche Architekten) sowie am 15.12 (Semesterende).</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIL E6	<b>J. Carmeliet, T. Defraeye, D. Derome</b>

<b>101-0648-00L</b>	<b>Metallische Werkstoffe und Korrosion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0648-00 G	Metallische Werkstoffe und Korrosion			2 Std.	Mo	08-10	HIL E8		<b>B. Elsener</b>	

### ▶ 3. Semester

#### ▶▶ Vertiefungsfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0509-00 G	Infrastructure Management Systems			2 Std.	Mi	13-15	HIL F10.3	<b>B. T. Adey</b>
<b>101-0549-00L</b>	<b>AK Baurecht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0549-00 G	AK Baurecht			2 Std.	Mi	15-17	HIL E6	<b>H. Briner, D. Trümpy</b>
<b>101-0569-00L</b>	<b>Bauverfahren des Tunnelbaus II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0569-00 G	Bauverfahren im Tunnelbau II (Lockergestein)			2 Std.	Mo	13-15	HIL E8	<b>G. Girmscheid</b>
<b>101-0577-00L</b>	<b>Sustainable Construction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0577-00 G	Sustainable Construction			2 Std.	Di	15-17	HIL E4	<b>G. Habert</b>
<b>101-0587-00L</b>	<b>Workshop on Sustainable Building Certification</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification			2 Std.	Fr 12.12.	10-12 10-14	HIL B21 HIT K52	<b>D. Kellenberger</b>

#### ▶▶▶ Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0329-00L</b>	<b>Untertagbau III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0329-00 G	Untertagbau III			2 Std.	Do	10-12	HIL D10.2	<b>G. Anagnostou, E. Pimentel, M. Ramoni</b>
<b>101-0339-00L</b>	<b>Umweltgeotechnik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0339-00 G	Umweltgeotechnik			2 Std.	Di	08-10	HPV G5	<b>M. Plötze</b>
<b>101-0359-00L</b>	<b>Physical Modelling in Geotechnics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0359-00 G	Physical Modelling in Geotechnics			2 Std.	Mi	10-12	HIL E7	<b>J. Laue, S. M. Springman, weitere Dozierende</b>
<b>101-0369-00L</b>	<b>Forensic Geotechnical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit "Grundbau" (101-0315-00L) oder ein ähnliches Fach.</i>							
101-0369-00 G	Forensic Geotechnical Engineering			2 Std.	Mo	10-12	HIL E10.1	<b>A. Puzrin</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							

#### ▶▶▶ Vertiefung in Konstruktion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0119-00L</b>	<b>Mauerwerk</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0119-00 G	Mauerwerk			2 Std.	Mi	13-15	HIL E7	<b>N. Mojsilovic</b>
<b>101-0129-00L</b>	<b>Erhaltung von Tragwerken</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0129-00 G	Erhaltung von Tragwerken			2 Std.	Di	15-17	HIL E6	<b>T. Vogel</b>
<b>101-0149-00L</b>	<b>Flächentragwerke</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0149-00 G	Flächentragwerke			2 Std.	Di	10-12	HIL E7	<b>T. Vogel, S. Fricker</b>
<b>101-0159-00L</b>	<b>Method of Finite Elements II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0159-00 G	Method of Finite Elements II			2 Std.	Di	08-10	HIL E10.1	<b>E. Chatzi</b>
<b>101-0169-00L</b>	<b>Holzbau II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Voraussetzung: Holzbau I (101-0168-00L)</i>							
101-0169-00 G	Holzbau II			2 Std.	Do	08-10	HIL E7	<b>A. Frangi</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
	<i>Eine Spezialbewilligung des Dozierenden benötigen Studierende, welche Holzbau I nicht absolviert haben.</i>							
<b>101-0189-00L</b>	<b>Seismic Design of Structures II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0189-00 G	Seismic Design of Structures II			2 Std.	Do	10-12	HIL F10.3	<b>B. Stojadinovic</b>
<b>101-0190-03L</b>	<b>Applications of Probability and Reliability in Structural Engineering</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
101-0190-03 V	Applications of Probability and Reliability in Structural Engineering			14s Std.	Mo/1 03.11.	15-17 15-17	HIL E10.1 HIL E10.1	<b>S. Ghosh</b>
	<i>An additional date will be fixed for final presentations by appointment at the end of course.</i>							

#### ▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0439-00L</b>	<b>Verkehrskonzepte</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0439-00 G	Verkehrskonzepte			3 Std.	09.10. 10.10. 01.12. 02.12. 03.12.	08-17 08-17 08-17 08-17 08-17	HIT K51 HIT K51 HIT K51 HIT K51 HIT K51	<b>C. Lieb</b>
	<i>Findet dieses HS als Blockkurs statt. Kursdaten: Do, 09.10., Fr, 10.10., Mo 01.12., Di, 02.12., Mi 03.12.2014.</i>							
<b>101-0469-00L</b>	<b>Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren			4 Std.	Fr	13-17	HIL F10.3	<b>H. Schüller</b> , A. Simma, S. Skeledzic
<b>101-0419-00L</b>	<b>Eisenbahnbau und -erhaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0419-00 G	Eisenbahnbau und -erhaltung			4 Std.	Mo Mi	17-19 17-19	HIL E6 HIL E6	<b>U. A. Weidmann</b> , P. Güldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart, weitere Referent/innen
<b>101-0479-00L</b>	<b>Sicherheit und Zuverlässigkeit im Eisenbahnbetrieb</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0479-00 G	Sicherheit und Zuverlässigkeit im Eisenbahnbetrieb			3 Std.	Di	09-12	HIL C10.2	<b>U. A. Weidmann</b> , M. Montigel
<b>101-0449-00L</b>	<b>Systemführung, Marketing, Qualität</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0449-00 G	Systemführung, Marketing, Qualität			4 Std.	Mo Do	15-17 15-17	HIL F10.3 HIL F10.3	<b>U. A. Weidmann</b>
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Maintenance Processes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0579-00 G	Infrastructure Maintenance Processes			2 Std.	Mo	08-10	HIL E7	<b>B. T. Adey</b>
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0509-00 G	Infrastructure Management Systems			2 Std.	Mi	13-15	HIL F10.3	<b>B. T. Adey</b>
<b>103-0417-02L</b>	<b>Theorien und Methoden der Planung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0417-02 G	Theorien und Methoden der Planung <i>Im Wechsel mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I. Daten der Veranstaltung: 30.09.;07.10.; 21.10.; 04.11.; 11.11.(gemeinsame Veranstaltung (Exkursion) mit 103-0317-00G); 25.11.; 09.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>R. Signer</b> , M. Nollert
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			2 Std.	Di	15-17	HPK D24.2	<b>F. Ciari</b> , R. Waraich
<b>101-0492-00L</b>	<b>Simulation of Traffic Operations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0492-00 G	Simulation of Traffic Operations			2 Std.	Do	10-12	HIL C29	<b>Q. Ge</b>
<b>101-0499-00L</b>	<b>Grundlagen der Luftfahrt</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0499-00 G	Grundlagen der Luftfahrt			2 Std.	Mo 22.09. 29.09.	13-15 15-17 15-17	HPT C103 HPT C103 HPT C103	<b>P. Wild</b>

### ►►► Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0249-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau</b> <i>Voraussetzung: 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
101-0249-00 S	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau <i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.</i>			2 Std.	Do	13-15	HIL C10.2	<b>R. Boes</b> , I. Albayrak	
<b>101-0269-00L</b>	<b>Numerische Modellierung im Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0269-00 G	Numerische Modellierung im Wasserbau <i>Die Vorlesung wird teilweise in Englisch gehalten.</i>			2 Std.	Di	13-15	HIL D10.2	<b>D. F. Vetsch</b> , A. Siviglia	
<b>101-0289-00L</b>	<b>Angewandte Glaziologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0289-00 G	Angewandte Glaziologie			2 Std.	Mi	08-10	HIL E7	<b>M. Funk</b> , A. Bauder	
<b>101-1249-00L</b>	<b>Abwasserhydraulik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-1249-00 G	Abwasserhydraulik			2 Std.	Di	15-17	HIL E8	<b>W. H. Hager</b>	
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II			2 Std.	Di	10-12	HIL E8	<b>M. Maurer</b> , P. Stauer	

### ►►► Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0619-00L</b>	<b>Mechanics of Building Materials</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0619-00 G	Mechanics of Building Materials			2 Std.	Mi	08-10	HIL C10.2	<b>F. Wittel</b>	
<b>101-0639-01L</b>	<b>Science and Engineering of Glass and Natural Stone in Construction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0639-01 G	Science and Engineering of Glass and Natural Stone in Construction <i>Start Lehrveranstaltung: ab 26.09.2014 (Dauer: während 1. Semesterhälfte).</i>			2 Std.	Fr/1	08-12	HIF E19	<b>F. Wittel</b> , T. Wangler	
<b>101-0659-01L</b>	<b>Durability and Maintenance of Reinforced Concrete</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
101-0659-01 V	Durability and Maintenance of Reinforced Concrete			2 Std.	Di	13-15	HIL E5	<b>B. Elsener</b> , U. Angst	
<b>101-0669-00L</b>	<b>Bituminöse Werkstoffe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0667-00 G	Bituminöse Werkstoffe <i>Auf Wunsch kann die Vorlesung auch auf Englisch stattfinden. Die Vorlesungsunterlagen sind allerdings in Deutsch</i>			2 Std.	Do	15-17	HIL E6	<b>M. Partl</b>	
<b>101-0689-00L</b>	<b>Shrinkage and Cracking of Concrete:</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					

<b>Mechanisms and Impact on Durability</b>								
101-0689-00 V	Shrinkage and Cracking of Concrete: Mechanisms and Impact on Durability		2 Std.	Mi	10-12	HIL F10.3		<b>P. Lura</b>
<b>701-1803-00L</b>	<b>GL der Holzbearbeitung und -verarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1803-00 G	GL der Holzbearbeitung und -verarbeitung		2 Std.	Mi	13-15	CHN D48		<b>P. Niemz</b>
<b>151-0353-00L</b>	<b>Mechanics of Composite Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0353-00 V	Mechanics of Composite Materials		2 Std.	Mo	10-12	ML F34		<b>G. Kress</b>
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials		1 Std.	Mo	12-13	ML F34		<b>G. Kress</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>		2 Std.	Mi	10-12	CLA E4		<b>P. Hora</b> , B. Berisha, N. Manopulo
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>		2 Std.	Mi	14-16	CLA F2		<b>B. Berisha</b> , P. Hora, N. Manopulo

*Exercises start in the second week of the semester.*

## ►► 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.	Professor/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. 16.12. 17-19	HIL D10.2 Dozent/innen
<b>101-0498-01L</b>	<b>Projektarbeit in Verkehrssysteme</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0498-01 A	Projektarbeit Verkehrssysteme ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>101-0598-01L</b>	<b>Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0598-01 A	Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>101-0698-01L</b>	<b>Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0698-01 A	Projektarbeit Werkstoffe und Mechanik ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Wahlfächer

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

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0821-14L</b>	<b>Summer School: Avenues in the Tropics - Barranquilla, Colombia</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
051-0821-14 G	Summer School: Avenues in the Tropics - Barranquilla, Colombia <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The program will run for two weeks from 25st June to 11th July 2014 in Barranquilla, Columbia. This program is made possible with the support of ETH Innovedum.</i>			50s Std.	<b>H. Klumpner</b> , A. Brillembourg, P. Krütli
<b>051-0781-14L</b>	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly: Gewölbte und weitgespannte Räume</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0781-14 G	Costruire correttamente/Constructing Correctly: Gewölbte und weitgespannte Räume ■ <i>Die Lehrveranstaltung erstreckt sich aufbauend über zwei Semester, beginnend im Herbstsemester. Beginn im Frühjahrssemester ist möglich.  Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Mo 13-15	HIL D10.2 <b>G. Birindelli</b> , P. Block

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0010-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>				

a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;  
b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.

101-0010-00 D Master-Arbeit ■

660s Std. n. V.

Professor/innen

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

#### 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. 24.09. 13-18 22.10. 13-18 19.11. 13-18 11.02. 13-18	HIT J53 HIT J53 HIT J53 HIT F32	<b>K. Murer</b>
<b>557-1007-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
557-1007-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten			2 Std. Do 10-12	HIT J51	<b>E. de Bruin,</b> B. S. Wirth Gasser

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std. Di 13-16	HG E7	<b>S. Kozerke,</b> U. Moser, M. Rudin
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a></i>			3 Std. Mi 08-11	ETZ E6	<b>J. Vörös,</b> S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>227-1051-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3.5G</b>		
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688925.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688925.details.html</a></i>  <i>- one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement</i>			3.5 Std. Mi 08-10	I35 F32	<b>D. Kiper</b>
<b>351-0729-00L</b>	<b>Psychologie der Arbeit - ein Überblick</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
351-0729-00 G	Psychologie der Arbeit - ein Überblick <i>Both German- and English-speaking students are welcome - contributions can be made in either German or English</i>			2 Std. Do 10-12	HG D7.1	<b>S. T. Güntert,</b> R. Brauchli, O. Hämmig
<b>363-0301-00L</b>	<b>Work Design and Organizational Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change			2 Std. Di 07.10. 10-12 04.11. 10-12 09.12. 10-12	LFW C4 LFV E41 LFW E11 LFV E41 LFV E11 LFV E11	<b>G. Grote</b>
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std. Di 17-19	HG E5	<b>U. Claesson,</b> P. Baschera, F. Hacklin
<b>376-0221-00L</b>	<b>Advanced Topics in Neural Control of Movement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
376-0221-00 S	<i>Nur für MSc Vertiefung</i> <i>"Bewegungswissenschaften und Sport"</i> Advanced Topics in Neural Control of Movement ■			2 Std. Fr 10-12	I17 M5	<b>N. Wenderoth</b>
<b>376-0225-00L</b>	<b>Physical Activities and Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-0225-00 V	Physical Activities and Health			2 Std. Fr 13-15	HIT H42	<b>E. de Bruin</b>
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std. Do 15-17	HG F3	<b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1107-00 V	Sportpädagogik <i>unregelmässige Veranstaltung</i> <i>1. Termin 25. September 2014!</i>			2 Std. Do 04.12. 15-18	HG D5.2 HG D5.2	<b>S. Valkanover,</b> E. Oswald, M. Schmidt
<b>376-1111-00L</b>	<b>Gesundheit und Haltung I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
376-1111-00 G	Gesundheit und Haltung I <i>Halle Süd</i>			2 Std. Fr 10-12	MM	<b>J. Eng</b>
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 07.10., 14.10. und 04.11. entfallen.</i> <i>Stattdessen findet am Sa. 20. Dezember 2014 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std. Di 13-15	HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		

376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08-10	NO C44	<b>M. Lamprecht</b>
<b>376-1155-00L</b>	<b>Bewegungsapparat und Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1155-00 V	Bewegungsapparat und Arbeit			2 Std.	Mi	10-12	HG D7.2	<b>T. Läubli</b>
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Mo	08-10	I15 G40	<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, D. R. Zimmermann
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! One hour of self-study per week is included in the course.</i>							
<b>376-1305-01L</b>	<b>Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>more information: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, S. C. Neuhaus, weitere Dozierende
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>							
<b>376-1665-00L</b>	<b>Training und Coaching I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1665-00 G	Training und Coaching I ■			2 Std.	Do	16-19	HG G26.5	<b>O. Buholzer</b>
<b>376-1717-00L</b>	<b>Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung "Einführung in die Bewegungs- und Sporttherapie" ist Voraussetzung.</i>							
376-1717-00 V	Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern, 1. Termin 18.9.2014 Termine: 2.10./ 16.10. / 30.10. / 13.11. / 27.11. +11.12. zusätzlich noch 6.11.			2 Std.	Do/2w	13-17	HSA -FLUNT	<b>B. Spörri Kälin</b> , B. S. Wirth Gasser
<b>376-1720-00L</b>	<b>Application of MATLAB in the Human Movement Sciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1720-00 G	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences			2 Std.	Do	08-10	HIT H51	<b>R. van de Langenberg</b>
<b>376-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i>							
376-1722-00 V	Paraplegie und Sport			2 Std.	Di	13-15	CHN E42	<b>C. Perret</b>
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13-15	HG F5	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Boutellier, R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1179-00L</b>	<b>Applications of Cybernetics in Ergonomics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
376-1179-00 U	Applications of Cybernetics in Ergonomics			1 Std.	Mi/2w	13-15	HG E21	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , Y.- Y. Hedinger Huang, R. Huang
<b>376-1716-00L</b>	<b>Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung "Einführung in die Bewegungs- und Sporttherapie" ist Voraussetzung.</i>							
376-1716-00 V	Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern, 1. Termin 25.9.2014 25.9. / 9.10. / 23.10. / 6.11 kein Unterricht / 20.11. / 4.12. und 18.12.			2 Std.				<b>K. Marschall</b>
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	15-17	HG D5.2	<b>K.-U. Schmitt</b> , J. Goldhahn
<b>752-6001-00L</b>	<b>Introduction to Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11	<b>M. B. Zimmermann</b> , C. Wolfrum
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std.	Do	08-10	LFO C13	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Do	10-12	CAB G51	<b>M. Eichholzer</b>
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo	13-15	LFW C1	<b>R. Heusser</b>
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std.	Do	13-15	ML H44	<b>S. Mettler</b> , <b>M. B. Zimmermann</b>
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0033-00 V	Leadership I			2 Std.	Di	15-17	HG G3	<b>F. Kernic</b>

## ►► Praktika

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

### ►► Master-Arbeit

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

### ► Vertiefung in Biomechanik

#### ►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1651-00L	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	O	4 KP	3G	
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std. Mi 14-17 HCI H2.1	S. Lorenzetti, R. List, N. Singh

#### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0501-00L	<b>Mechanik I</b> <i>Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport Master können Mechanik I und Mechanics II nur als Jahreskurs belegen.</i>	W	5 KP	3V+2U		
151-0501-00 V	Mechanik I <i>Mechanik I ist der 1. Teil des Jahreskurses (2. Teil: Mechanics II). Die Jahreskursmodalitäten werden im VVZ im FS15 publiziert.</i>  <i>MAVT-Studierende belegen die Vorlesung gemäss Einteilung durch den Dozierenden: entweder Montag, 10-12h und Dienstag 14-15h im ETA F 5 oder Mittwoch 13-16h im HG F 1.</i>  <i>In der 1. Semestewoche fallen die Vorlesungen am Montag 10-12h, Dienstag 13-14h und Mittwoch 13-16h aus und werden ersetzt durch eine Doppelstunde Vorlesung am Dienstag, 13-15h im ETA F 5 resp. am Mittwoch, 13-15h im HG F 1 (MAVT-Studierende: Belegung gemäss Einteilung durch den Dozierenden)</i>			3 Std. Mo 10-12 Di 13-14 Mi 13-16 16.12. 15-17	ETA F5 ETA F5 HG F1 ETA F5	E. Mazza
151-0501-00 U	Mechanik I <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Do 10-12	ETF B105 ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ K91 HG D5.1 HG E1.1 IFW A34 IFW B42 LEE D101 LFW C1 ML F38 ML F40 ML H34.3 ML J37.1 RZ F21	E. Mazza
151-0503-00L	<b>Mechanics III</b>	W	6 KP	4V+2U		
151-0503-00 V	Mechanics III <i>Lecture in ML D 28 with video transmission in ML E 12.</i>			4 Std. Mo 15-17 Mi 15-17	ML D28 ML E12 ML D28 ML E12	G. Haller
151-0503-00 U	Mechanics III			2 Std. Do 08-10	CAB G61 CHN C14 HG D7.1 HG E1.1 HG G3	G. Haller
227-0385-00L	<b>Biomedical Imaging</b>	W	4 KP	3G		
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std. Di 13-16	HG E7	S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
227-0386-00L	<b>Biomedical Engineering</b>	W	4 KP	3G		

227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a>			3 Std.	Mi	08-11	ETZ E6		<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2		<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2		<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
<b>227-1051-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3.5G</b>					
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688925.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688925.details.html</a>			3.5 Std.	Mi	08-10	I35 F32		<b>D. Kiper</b>
	<i>- one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement</i>								
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	17-19	HG E5		<b>U. Claesson</b> , P. Baschera, F. Hacklin
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59		<b>R. Riener</b> , R. Gassert
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36		<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08-10	HG D3.2		<b>B. Helgason</b> , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma-Biomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
376-1985-00 V	Trauma-Biomechanik			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3		<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma-Biomechanik			1 Std.	Do/2w	13-15	HG E33.3		<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	15-17	HG D5.2		<b>K.-U. Schmitt</b> , J. Goldhahn
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std.	Mo	13-15 06.10. 13-15	HG F3 HG E19		<b>M. Müller</b>
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12		<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner
	<i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>								
<b>557-0131-00L</b>	<b>Praktikum Biomechanik</b> <i>Diese Lerneinheit ist für Studierende in Mastervertiefung Biomechanik obligatorisch.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>					
	<i>ab 6. Semester möglich.</i>								
557-0131-00 P	Praktikum Biomechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Praktikum findet am Mittwoch statt! Einführungsveranstaltung Mi., 17.9.2014, 0945, BAL, HCI D 355</i>			4 Std.					<b>R. List</b> , H. Gerber, S. Lorenzetti

## ►► Praktika

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

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-2100-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>30D</b>	

- a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;  
 b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.

557-2100-00 D Master-Arbeit ■ 30 Std. n. V. B. Taylor  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ► Vertiefung in Sportphysiologie

### ►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-3007-00L	<b>Seminar I</b>	O	3 KP	2S	
557-3007-00 S	Seminar I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig            Mo 08-11h, 14-tägig, ab 15. September 2014            (zusätzliche Daten nach individueller Vereinbarung mit der Seminargruppe)            Ort: Irchel Hörsaal Y17-M-05</i>			2 Std.	C. Spengler, B. Wilms
557-3008-00L	<b>Seminar II</b> <i>Voraussetzung: Seminar I (557-3007-00L)            erfolgreich abgeschlossen</i>	O	3 KP	2S	
557-3008-00 S	Seminar II ■ <i>Mo 08-11h, ab 22. September 2014            (zusätzliche Daten nach individueller Vereinbarung mit der Seminargruppe)</i>			2 Std.	C. Spengler, J. M. Kroepfl, T. Wüthrich

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0385-00L	<b>Biomedical Imaging</b>	W	4 KP	3G	
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**            More information at:  <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std. Di 13-16 HG E7	S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
227-0386-00L	<b>Biomedical Engineering</b>	W	4 KP	3G	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**            More information at:  <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a></i>			3 Std. Mi 08-11 ETZ E6	J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-1051-00L	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	W	6 KP	3.5G	
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**            More information at:  <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688925.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688925.details.html</a></i>  <i>- one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement</i>			3.5 Std. Mi 08-10 I35 F32	D. Kiper
351-0729-00L	<b>Psychologie der Arbeit - ein Überblick</b>	W	2 KP	2G	
351-0729-00 G	Psychologie der Arbeit - ein Überblick <i>Both German- and English-speaking students are welcome - contributions can be made in either German or English</i>			2 Std. Do 10-12 HG D7.1	S. T. Güntert, R. Brauchli, O. Hämmig
363-0301-00L	<b>Work Design and Organizational Change</b>	W	3 KP	2G	
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change			2 Std. Di 07.10. 10-12 LFW C4 04.11. 10-12 LFW E41 09.12. 10-12 LFW E11 10-12 LFW E41 10-12 LFW E11	G. Grote
363-0790-00L	<b>Technology Entrepreneurship</b>	W	2 KP	2V	
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std. Di 17-19 HG E5	U. Claesson, P. Baschera, F. Hacklin
376-0130-00L	<b>Praktikum Sportphysiologie</b> <i>Studiengang BWS: Obligatorisch für            Mastertiefung Sportphysiologie            Studiengang HST: ab 5. Semester möglich</i>	W	3 KP	4P	
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie ■ <i>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und außerhalb Zürichs.            Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben.            Der Besuch aller Praktikumsstage ist obligatorisch.            Für zwingende Abwesenheiten ist vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.</i>			4 Std. Do 08-12 I17 M5	C. Spengler, B. Wilms
376-0221-00L	<b>Advanced Topics in Neural Control of Movement</b> <i>Nur für MSc Vertiefung</i>	W	2 KP	2S	

<i>"Bewegungswissenschaften und Sport"</i>									
376-0221-00 S	Advanced Topics in Neural Control of Movement ■	W	3 KP	2V	2 Std.	Fr	10-12	I17 M5	<b>N. Wenderoth</b>
<b>376-0225-00L</b>	<b>Physical Activities and Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-0225-00 V	Physical Activities and Health				2 Std.	Fr	13-15	HIT H42	<b>E. de Bruin</b>
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1033-00 V	Sportgeschichte				2 Std.	Do	15-17	HG F3	<b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1107-00 V	Sportpädagogik <i>unregelmässige Veranstaltung 1. Termin 25. September 2014!</i>				2 Std.	Do	15-18 04.12. 15-18	HG D5.2 HG D5.2	<b>S. Valkanover</b> , E. Oswald, M. Schmidt
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 07.10., 14.10. und 04.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 20. Dezember 2014 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>				2 Std.	Di	13-15	HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1127-00 V	Sportsoziologie				2 Std.	Do	08-10	NO C44	<b>M. Lamprecht</b>
<b>376-1155-00L</b>	<b>Bewegungsapparat und Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1155-00 V	Bewegungsapparat und Arbeit				2 Std.	Mi	10-12	HG D7.2	<b>T. Läubli</b>
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1177-00 V	Human Factors I				2 Std.	Di	13-15	HG F5	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Boutellier, R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1179-00L</b>	<b>Applications of Cybernetics in Ergonomics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
376-1179-00 U	Applications of Cybernetics in Ergonomics				1 Std.	Mi/2w	13-15	HG E21	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , Y.- Y. Hedinger Huang, R. Huang
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! One hour of self-study per week is included in the course.</i>				2 Std.	Mo	08-10	I15 G40	<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, D. R. Zimmermann
<b>376-1305-01L</b>	<b>Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>more information: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html</a></i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>				2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, S. C. Neuhauss, weitere Dozierende
<b>376-1665-00L</b>	<b>Training und Coaching I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1665-00 G	Training und Coaching I ■				2 Std.	Do	16-19	HG G26.5	<b>O. Buholzer</b>
<b>376-1716-00L</b>	<b>Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1716-00 V	Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie <i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung "Einführung in die Bewegungs- und Sporttherapie" ist Voraussetzung.</i>  <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern, 1. Termin 25.9.2014 25.9. / 9.10. / 23.10. / 6.11 kein Unterricht / 20.11. / 4.12. und 18.12.</i>				2 Std.				<b>K. Marschall</b>
<b>376-1717-00L</b>	<b>Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1717-00 V	Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie <i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung "Einführung in die Bewegungs- und Sporttherapie" ist Voraussetzung.</i>  <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern, 1. Termin 18.9.2014 Termine: 2.10./ 16.10. / 30.10. / 13.11. / 27.11. +11.12. zusätzlich noch 6.11.</i>				2 Std.	Do/2w	13-17	HSA -FLUNT	<b>B. Spörri Kälin</b> , B. S. Wirth Gasser
<b>376-1720-00L</b>	<b>Application of MATLAB in the Human Movement Sciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1720-00 G	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences				2 Std.	Do	08-10	HIT H51	<b>R. van de Langenberg</b>
<b>376-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1722-00 V	Paraplegie und Sport <i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i>				2 Std.	Di	13-15	CHN E42	<b>C. Perret</b>
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation				2 Std.	Mo	15-17	HG D5.2	<b>K.-U. Schmitt</b> , J. Goldhahn

<b>752-6001-00L</b>	<b>Introduction to Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11		<b>M. B. Zimmermann,</b> C. Wolfrum	
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std.	Do	08-10	LFO C13		<b>M. B. Zimmermann</b>	
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Do	10-12	CAB G51		<b>M. Eichholzer</b>	
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo	13-15	LFW C1		<b>R. Heusser</b>	
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std.	Do	13-15	ML H44		<b>S. Mettler, M. B. Zimmermann</b>	
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
853-0033-00 V	Leadership I			2 Std.	Di	15-17	HG G3		<b>F. Kernic</b>	

### ►► 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>	
	<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>				
557-3100-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30 Std. n. V.	<b>C. Spengler</b>

### ► 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*

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### Bewegungswissenschaften und Sport Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

## Biologie (Allgemeines Angebot)

### ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>Z Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>D. Poulidakos, A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>D. Poulidakos, A. Ferrari</b>
<b>376-1791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I ■ <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696295.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696295.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy, W. Knecht</b>
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)</i> <i>1. Termin 09.09.2014! Zusätzlich Dienstag 16.09.2014!</i>							
<b>376-1795-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology I</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1795-00 V	Advanced Course in Neurobiology I (Anatomy of the Rodent Brain) ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695554.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695554.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy, H. U. Zeilhofer</b>
	<i>Kurs des ZNZ</i>							
<b>551-1159-00L</b>	<b>Molecular Systems Biology</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
551-1159-00 K	Molecular Systems Biology			1 Std.	Do	16-18	HPT C103	<b>U. Sauer, R. Aebersold</b>
<b>701-0265-00L</b>	<b>Ecology and Evolution</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0265-00 S	Ecology and Evolution Journal Club <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50699039.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50699039.details.html</a></i>			2 Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>E. Postma, J. Jokela</b>
<b>760-2211-00L</b>	<b>Kolloquium Agrarwissenschaft</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
760-2211-00 K	Kolloquium Agrarwissenschaften <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>E. Frossard, N. Buchmann, W. Gruissem, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter, S. C. Zeeman</b>
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>Z Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0927-00 G	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std.	Do	11-15	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>Z Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std.	Mo/1	08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2 HG D11 HG D12	<b>M. Dettling</b>
					29.09.	08-10	HG D11	
					03.11.	08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	
					10.11.	08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>
<b>227-1035-00L</b>	<b>Dynamische Systeme in der Biologie</b>	<b>Z Dr</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1035-00 V	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html</a></i>			2 Std.	Mi	10-12	I55 G20	<b>R. Stoop</b>
227-1035-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Merh Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html</a></i>			1 Std.	Mi	12-13	I55 G20	<b>R. Stoop</b>
<b>551-1615-00L</b>	<b>NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Prerequisites: Basic knowledge in biological NMR spectroscopy.</i>							
551-1615-00 S	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>G. Wider</b>
<b>551-1619-00L</b>	<b>Strukturbiologie</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
551-1619-00 K	Strukturbiologie <i>Raum: HPK D3, ETH-Hönggerberg</i>			1 Std.	n. V.			<b>R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, G. Wider, K. Wüthrich</b>
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std.	Mi	17-19	ML F38	<b>G. Achermann</b>

<b>376-1581-00L</b>	<b>Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1581-00 G	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie			2 Std.	Di	10-12	HG D3.2	<b>H. Nägeli</b>	
<b>551-0530-00L</b>	<b>Repair, Recombination, Replication</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication			1 Std.	n. V.			<b>J. Jiricny</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 Uni Zürich**</i> <i>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination</i> <i>M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Do	16-18	HG G19.1	<b>M. Kalisch, P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer</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 11.11.	17-19 17-19	HCI J3 HCI J4	<b>M. Aebi, H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, S. R. Leibundgut, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>	
<b>401-0620-00L</b>	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.1K</b>					
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <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, L. Meier</b>	
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester</i> <i>This course is restricted to a maximum of 12 participants</i>			1 Std.				<b>U. Suter</b>	
<b>551-0737-00L</b>	<b>Experimental Ecology: Evolution and Ecology</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
551-0737-00 K	Experimental Ecology: Evolution and Ecology ■ <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>551-0509-00L</b>	<b>Current Immunological Research in Zürich</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std.	06.11.	16-19	HCI G3	<b>R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende</b>	
<b>551-1405-00L</b>	<b>Electron Cryomicroscopy Seminar</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.5S</b>					
551-1405-00 S	Electron Cryomicroscopy Seminar <i>Every other Wednesday, 9 - 10 h, announced by email, sign up for announcements by message to <a href="mailto:pilhofer@biol.ethz.ch">pilhofer@biol.ethz.ch</a></i> <i>Place: HPK D9</i>			0.5 Std.				<b>M. Pilhofer, weitere Dozierende</b>	

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

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

### Legende für Umfang

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

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

# Biologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ►► Basisjahr

### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0291-00L</b>	<b>Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-0291-00 V	Mathematik I <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 (auch am 15.12.2014)</i>			4 Std. Mo 15-17 Di 08-10 15.12. 15-17	HG F1 HG F3 HG F1 HG F3 HG F1 HG F3 <b>E. W. Farkas</b>
401-0291-00 U	Mathematik I <i>Di 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 15-17 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften</i>			2 Std. Di 13-15 Mi 15-17	CHN D48 ETZ E7 ETZ J91 HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2 HG D5.1 HG D5.3 LEE C114 LFO G25 ML F36 NO E11 CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN E42 CHN F46 CLA E4 HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2 LEE D101 LFW E11 ML F40 <b>E. W. Farkas</b>
<b>252-0852-00L</b>	<b>Grundlagen der Informatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>			2 Std. Mo 13-15	ML D28 ML E12 <b>J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer, L. E. Fässler, D. Komm</b>
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Mo 8 - 10 und Mi 17-18 für Studiengang HEST Mo 10 - 12 und Mi 17-18 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften und Biologie  Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.</i>			2 Std. Mo 08-10 10-12 Mi 17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 <b>J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer, L. E. Fässler, D. Komm</b>
<b>551-0105-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IA</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>	
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA <i>Do 10-12 und Fr 11-12 im HCl G 3 mit Videoübertragung im HCl G 7.  Am Mi 17.09.14 findet die Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>			5 Std. Mi 13-15 Do 10-12 Fr 11-12 17.09. 13-15	ETA F5 HCl G3 HCl G7 HCl G3 HCl G7 HG F5 HG F7 <b>M. Aebi, E. Hafen, M. Peter</b>
<b>529-1001-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>	
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Di 10-12 Uhr im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 Do 8-10 Uhr im HCl G 3 mit Videoübertragung im HCl G 7  Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen: Pharma: Mi 8-10 HST: Mi 15-17 BIOL: Fr 9-11</i>			4 Std. Di 10-12 Mi 08-10 15-17 Do 08-10 Fr 09-11	HG F1 HG F3 HCl D2 HCl H8.1 HCl J4 HG E5 LFO C13 LFW E13 ML F38 HCl G3 HCl G7 HCl D8 HIT H42 HPT C103 <b>W. Uhlig</b>
<b>529-1011-00L</b>	<b>Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	

529-1011-00 G	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Mi 10-12 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7</i> <i>Zusätzliche Vorlesungstermine am Fr 19.09. und 26.09.14.</i>  <i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche und sind wie folgt vorgesehen: Fr 13-15 oder 15-17 Uhr (nach Einteilung).</i>	4 Std.	Mi	10-12	HCI G3 HCI G7 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 HPV G5	<b>C. Thilgen</b>	
			Fr	13-15	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 HPV G5		
				15-17	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 HPV G5		
				18.09.	17-19	HCI G3	
				19.09.	13-15	HCI G3 HCI G7	
				26.09.	13-15	HCI G3 HCI G7	
				05.12.	13-15	HPH G1	

### ▶▶▶ Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
535-1001-00L	<b>Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss.)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag</i>	O	6 KP	8P					
535-1001-00 P	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Eigentlicher Kursbeginn: 6. Oktober, trotzdem so früh wie möglich in MyStudies belegen, weil Brandschutzkurse mit separatem Angebot schon vorher stattfinden</i>			8 Std.	Di	13-18	HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	<b>R. O. Kissner, K.-H. Altmann, J. Hall, D. Neri, G. Schneider, M. D. Wörle</b>	
					Do	13-18	HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2		
						16.09.	13-14	HCI G7	
						30.10.	16-17	HCI G7	
						16.12.	13-15	HCI G3	
						18.12.	16-17	HCI G7	

### ▶▶ Fächer des zweiten Studienjahres

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-1023-00L	<b>Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	O	3 KP	2V+1U				
529-1023-00 V	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi	13-15	HPV G4	<b>R. Riek, H. P. Lüthi</b>
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Di	09-10	HCI H8.1 HCI J6 HCI J7 HCI J8 HIT F11.1 HIT F31.1 HIT F32 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G2 HPK D24.2	<b>R. Riek, H. P. Lüthi</b>
551-0103-00L	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	O	5 KP	5V				
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo	11-13	HCI G3	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen,</b>
					Di	10-12	HCI G3	<b>G. Schertler, U. Suter,</b>
					Do	09-10	HPH G1	<b>S. Werner</b>
551-1323-00L	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie</b>	O	4 KP	4V				

551-1323-00 V	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie		4 Std.	Mi Fr	15-17 08-10	HCI G3 HPV G4	<b>K. Locher, N. Ban,</b> R. Glockshuber, E. Weber-Ban	
<b>551-1003-00L</b>	<b>Methoden der Biologischen Analytik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-1042-00 G	Analytik			1.5 Std.	Mo/1 Fr/1	08-09 10-12	HCI G3 HPV G5	<b>M. Badertscher</b>
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	08-09 10-12	HCI G3 HCI J3	<b>R. Aebersold, K. Weis</b>
<b>401-0643-13L</b>	<b>Statistik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-13 V	Statistik II (für Biol./HST)			2 Std.	Mi	10-12	HG F1	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-13 U	Statistik II (für Biol./HST)			1 Std.	Do	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI J4 HCI J6 HPV G5	<b>M. Kalisch</b>

## ▶▶▶ Wahlmodule

### ▶▶▶▶ Biodiversität

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Mi 22.01.	08-10 10-13	HG F3 CAB G52	<b>G. Velicer, S. Wielgoss</b>
<b>551-0435-00L</b>	<b>Systematische Biologie: Zoologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2P</b>				
551-0435-00 V	Systematische Biologie: Zoologie			2 Std.	Do	13-15	CAB G59	<b>O. Y. Martin, C. Notter-</b> Hausmann
551-0435-00 P	Systematische Biologie: Zoologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Die Gruppeneinteilung erfolgt in der ersten Vorlesung "Systematische Biologie: Zoologie" (für Studierende des Lehrdiploms Biologie nach Absprache).</i>			2 Std.	Fr	14-16 16-18	LFO G25 LFO G25	<b>O. Y. Martin, C. Notter-</b> Hausmann
<b>551-0227-00L</b>	<b>Mykologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0227-00 V	Mykologie			2 Std.	Mo	09-11	HPV G5	<b>M. Aebi</b>

### ▶▶▶▶ Zelluläre und molekulare Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Mi 22.01.	08-10 10-13	HG F3 CAB G52	<b>G. Velicer, S. Wielgoss</b>
<b>529-0229-00L</b>	<b>Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b> <i>Anmeldung durch Einschreibung über myStudies bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				
529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Vorbesprechungstermin und weitere Informationen unter <a href="http://www.diederich.chem.ethz.ch/teach/ocp1">http://www.diederich.chem.ethz.ch/teach/ocp1</a>. Arbeitsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.).</i>			12 Std.	Mo	13-19	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2 HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2 HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2 HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2 HCI G7 19.09. 15-17 07.10. 13-15 09.10. 13-15	<b>C. Thilgen, F. Diederich,</b> Y. Yamakoshi

### ▶▶▶▶ Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0229-00L</b>	<b>Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b> <i>Anmeldung durch Einschreibung über myStudies bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				

529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ Vorbesprechungstermin und weitere Informationen unter <a href="http://www.diederich.chem.ethz.ch/teach/ocp1">http://www.diederich.chem.ethz.ch/teach/ocp1</a> . Arbeitsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.).	12 Std.	Mo	13-19	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	C. Thilgen, F. Diederich, Y. Yamakoshi		
			Di	13-19	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2			
			Do	13-19	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2			
			Fr	12-18	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2			
				19.09. 15-17 07.10. 13-15 09.10. 13-15	HCI G7 HCI J6 HCI J6			
<b>529-1121-00L</b>	<b>Anorganische Chemie (für Biologen)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
529-1121-00 V	Anorganische Chemie (für Biologen)			2 Std.	Do	10-12	HIT J52	A. Mezzetti, A. Fedorov
529-1121-00 U	Anorganische Chemie (für Biologen)			1s Std.	Di	08-09	HCI D8 HCI J3	A. Mezzetti, A. Fedorov

### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

#### ►► 3. Studienjahr, 5. Semester

#### ►►► Konzeptkurse, 5. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.			2 Std.	Mo	13-15	CHN F46	T. Städler, P. C. Brunner	
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10-12	CHN G42	A. Widmer, M. C. Fischer, A. Guggisberg	
<b>551-0307-00L</b>	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two- semester course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0307-00 V	Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban	
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a>			4 Std.	Mo Di 03.11.	13-15 08-10 12-13 13-15	HCI J3 I35 F32 HPV G4 HPV G4	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	
<b>551-0311-00L</b>	<b>Molecular Life of Plants</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0311-00 V	Molecular Life of Plants			4 Std.	Mo Di	08-10 10-12	HIT F12 LFO C13	W. Gruissem, O. Voinnet, S. C. Zeeman	
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	W.-D. Hardt, L. Eberl, H.- M. Fischer, J. Piel	
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	U. Kutay, C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter	
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30; exercise 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30.			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12	HCI J6 HCI G374 HCI J3	D. Hilvert, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers	
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b> Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10-12	HG F5	M. Loessner	
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08-10	HG D1.1	A. Oxenius, M. Kopf	
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					

551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>	4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner
	<i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>					
<b>376-1305-10L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i>	2 Std.	Mo	08-10	I15 G40	<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, D. R. Zimmermann
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! One hour of self-study per week is included in the course.</i>					
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>more information: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html</a></i>	2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, S. C. Neuhaus, weitere Dozierende
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>					
<b>701-1415-00L</b>	<b>Population Biology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-1415-00 V	Population Biology	2 Std.	Di	10-12	CHN F46	<b>O. E. Seppälä</b> , B. Matthews
<b>376-0205-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		
376-0205-00 V	Molecular Disease Mechanisms I	4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Wolfrum</b> , C. Beyer, M. Ristow, M. Stoffel, A. Wutz, M. Zenobi-Wong

### ▶▶▶ Blockkurse, 5. Semester

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 27.7.2014 bis 10.8.2014.

### ▶▶▶▶ Blockkurse im 1. Semesterviertel

Von 16.9.2014, 13:00 Uhr bis 8.10.2014, 17:00 Uhr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0333-00L</b>	<b>Biodiversität und ökologische Bedeutung der Pilze</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-0333-00 P	Biodiversität und ökologische Bedeutung der Pilze <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 1. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 8 Teilnehmende)</i>			100s Std. Di 13-17 Mi 08-17 Do 08-17 Fr 08-17	LFV B42.1 LFV B42.1 LFV B42.1 LFV B42.1	<b>A. Leuchtmann</b> , R. Berndt, M. Peter Baltensweiler
<b>227-1049-00L</b>	<b>Insights into Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
227-1049-00 G	Insights into Neuroinformatics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich**</i>			100s Std. Di 13-17 Mi 08-17 Do 08-17 Fr 08-17	I55 G20 I55 G20 I55 G20 I55 G20	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, T. Delbrück, R. Hahnloser, G. Indiveri, D. Kiper, S.-C. Liu, R. Stoop
	<i>Block course in the 1st semester quarter of the autumn semester (the maximum number of students is restricted to 15).</i>					
<b>551-0191-00L</b>	<b>Practical Aspects of Plant Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0191-00 G	Practical Aspects of Plant Biotechnology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st semester quarter of the autumn semester. (beschränkt auf max. 6 Teilnehmende)</i>			100s Std.		
<b>551-0193-00L</b>	<b>Biological Information Mining</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0193-00 G	Biological Information Mining <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st semester quarter of the autumn semester. (course is for a maximum of 8 students, working in 4 groups of 2)</i>			100s Std. Di 13-17 Mi 08-17 Do 08-17 Fr 08-17	LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52	<b>K. Bärenfaller</b> , J. Fütterer
<b>551-0347-00L</b>	<b>Molecular Mechanisms of Cell Growth and Polarity</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0347-00 G	Molecular Mechanisms of Cell Growth and Polarity <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 1. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 15 Teilnehmende)</i>			100s Std. Di 13-18 Mi 08-18 Do 08-18 Fr 08-18 03.10. 13-16	HPM G7 HPM G7 HPM G7 HPM G7 HPK D24.2	<b>R. Kroschewski</b> , Y. Barral, S. Jessberger, M. Peter, A. Wutz
<b>551-1129-00L</b>	<b>Engineering Bacterial Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-1129-00 P	Engineering Bacterial Metabolism <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the autumn semester (restricted to max. 6 participants)</i>			100s Std. Di 13-17 Mi 08-17 Do 08-17 Fr 08-17	HCI F433 HCI F436 HCI F433 HCI F436 HCI F433 HCI F433 HCI F433	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , T. J. Erb

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

Von 9.10.2014, 08:00 Uhr bis 31.10.2014, 17:00 Uhr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0345-00L</b>	<b>Mechanisms of Bacterial Pathogenesis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	

551-0345-00 P	Mechanisms of Bacterial Pathogenesis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester (the maximum number of students is restricted to 10)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HCI G443 HCI G443 HCI G443 HCI G443	<b>W.-D. Hardt</b>
<b>551-0421-00L</b>	<b>Biologie und Ökologie der Pilze im Wald</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7G</b>					
551-0421-00 G	Biologie und Ökologie der Pilze im Wald <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 2. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 10 Teilnehmende)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	WSL LGE5 WSL LGE5 WSL LGE5 WSL LGE5	<b>I. L. Brunner, S. H. Egli, D. H. Rigling</b>
<b>551-0359-00L</b>	<b>Plant Biochemistry</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7G</b>					
551-0359-00 G	Plant Biochemistry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 2. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 10 Teilnehmende) Place: LFW D12</i>	100s Std.				<b>S. C. Zeeman, O. Kötting</b>
<b>551-1513-00L</b>	<b>Cancer Cell Signaling: Mechanisms, Targets and Therapeutic Approaches</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7G</b>					
551-1513-00 G	Cancer Cell Signaling: Mechanisms, Targets and Therapeutic Approaches <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester (restricted to max. 10 participants)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2	<b>W. Krek, W. Kovacs</b>
<b>551-1147-00L</b>	<b>Bioactive Natural Products from Bacteria</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7G</b>					
551-1147-00 G	Bioactive Natural Products from Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester (the maximum number of students is restricted to 6)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HCI G428 HCI G438 HCI G428 HCI G438 HCI G428 HCI G438 HCI G428 HCI G438	<b>J. Piel</b>

### ▶▶▶▶ Blockkurse im 3. Semesterviertel

Von 4.11.2014, 13:00 Uhr bis 26.11.2014, 17:00 Uhr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0355-00L</b>	<b>Phytopathology</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7G</b>					
551-0355-00 G	Phytopathology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 12 Teilnehmende)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	LFW E15 LFW E15 LFW B3 LFW B3	<b>M. Maurhofer Bringolf, B. McDonald</b>
<b>529-0739-01L</b>	<b>Biological Chemistry B: New Enzymes from Directed Evolution Experiments</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7G</b>					
529-0739-01 G	Biological Chemistry B: New Enzymes from Directed Evolution Experiments <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in third quarter of autumn semester; limited to 12 participants; initial meeting place on first day at 12:45 in HCI H 574. Information about working hours and how to sign up: <a href="http://www.protein.ethz.ch/kast/praktikum.html">www.protein.ethz.ch/kast/praktikum.html</a></i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	12-18 13-17 08-17 12-18 08-17 12-18 08-17 12-18	HCI H574 HCI E392 HCI E392 HCI H574 HCI E392 HCI H574 HCI E392 HCI H574	<b>P. A. Kast</b>
<b>551-0336-00L</b>	<b>Methods in Cellular Biochemistry</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7G</b>					
551-0336-00 G	Methods in Cellular Biochemistry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Semesterviertel (beschränkt auf max. 24 Teilnehmende)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HPM G7 HPM G7 HPM G7 HPM G7	<b>P. Picotti, C. M. Azzalin, Y. Barral, B. Kornmann, U. Kutay, V. Panse, M. Peter</b>
<b>551-0438-00L</b>	<b>Protein Folding, Assembly and Degradation</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7G</b>					
551-0438-00 G	Protein Folding, Assembly and Degradation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 7 Teilnehmende)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr 05.11. 25.11.	13-17 08-17 08-17 08-17 09-12 12-17 17-19	HPK E19 HPK E19 HPK E19 HPK E19 HPL D34 HIT K51 HIT K51	<b>R. Glockshuber, E. Weber-Ban</b>
<b>551-1515-00L</b>	<b>Insulin Signaling</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7G</b>					
551-1515-00 G	Insulin Signaling <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester (restricted to max. 10 participants)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2	<b>M. Stoffel</b>

<b>752-4020-00L</b>	<b>Expt. Lebensmittelmikrobiologie für Biologen</b> <i>Als Vorbereitung für das Praktikum, wird der Besuch der LV Lebensmittel-Mikrobiologie (752-4005-00 V) dringend empfohlen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
752-4020-00 G	Expt. Lebensmittelmikrobiologie für Biologen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 20 Teilnehmende)</i>			100s Std.	Di	13-17	LFV B42.1 LFV C42	<b>M. Schuppler, M. Loessner</b>
					Mi	08-17	LFV B42.1 LFV C42	
					Do	08-17	LFV B42.1 LFV C42	
					Fr	08-17	LFV B42.1 LFV C42	

<b>551-0363-00L</b>	<b>Complex Carbohydrates - the Fourth Pillar of Life</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0363-00 G	Complex Carbohydrates - the Fourth Pillar of Life <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester A minimum number of 2 participants and a maximum number of 8 participants Place: HCI F406-F420</i>			100s Std.				

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

Von 27.11.2014, 08:00 Uhr bis 19.12.2014, 17:00 Uhr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0361-00L</b>	<b>Biologie der Moose und Farne</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0361-00 G	Biologie der Moose und Farne <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 20 Teilnehmende)</i>			100s Std.	Di	13-17	LFW B2	<b>R. Holderegger,</b> A. L. Bergamini
					Mi	08-17	LFW B2	
					Do	08-17	LFW B2	
					Fr	08-17	LFW B2	
<b>551-1309-00L</b>	<b>RNA-Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-1309-00 G	RNA-Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester (restricted to max. 14 participants)</i>			100s Std.	Di	13-17	HPL J32	<b>C. Beyer, F. Allain,</b> C. M. Azzalin, J. Hall, M. Stoffel, O. Voinnet, A. Wutz, weitere Dozierende
					Mi	08-17	HPL J32	
					Do	08-17	HPL J32	
					Fr	08-17	HPL J32	
<b>551-1127-00L</b>	<b>Host-Pathogen Interactions</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>				
551-1127-00 P	Host-Pathogen Interactions <i>Prerequisite for this course attendance of the course Immunology I (551-0317-00L). Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester (restricted to max. 3 participants)</i>			100s Std.	Di	13-17	HCI G439	<b>S. R. Leibundgut</b>
					Mi	08-17	HCI G439	
					Do	08-17	HCI G439	
					Fr	08-17	HCI G439	
<b>551-1511-00L</b>	<b>Parallels Between Tissue Repair and Cancer</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-1511-00 G	Parallels Between Tissue Repair and Cancer <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester (restricted to max. 10 participants)</i>			100s Std.	Di	13-17	HPL D12 HPL D21.2	<b>S. Werner, U. Auf dem Keller,</b> M. Schäfer
					Mi	08-17	HPL D12 HPL D21.2	
					Do	08-17	HPL D12 HPL D21.2	
					Fr	08-17	HPL D12 HPL D21.2	
<b>551-0371-00L</b>	<b>Growth Control: Insights from Yeast and Flies</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0371-00 G	Growth Control: Insights from Yeast and Flies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester (the maximum number of students is restricted to 9)</i>			100s Std.	Di	13-17	HPI G33	<b>H. Stocker, R. C. Dechant,</b> E. Hafen, M. Peter
					Mi	08-17	HPI G33	
					Do	08-17	HPI G33	
					Fr	08-17	HPI G33	
<b>551-1403-00L</b>	<b>Imaging Bacterial Cells in a Native State by Electron Cryotomography</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-1403-00 G	Imaging Bacterial Cells in a Native State by Electron Cryotomography <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester (restricted to max. 4 participants)</i>			100s Std.	Di	13-17	HPK D12 HPK D6.1	<b>M. Pilhofer</b>
					Mi	08-17	HPK D12 HPK D6.1	
					Do	08-17	HPK D12 HPK D6.1	
					Fr	08-17	HPK D12 HPK D6.1	

### ▶▶▶▶ Blockkurse in der 1. Semesterhälfte

Von 16.9.2014, 13:00 Uhr bis 31.10.2014, 17:00 Uhr.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-2437-01L</b>	<b>Limnoökologie (inkl. zwei Bestimmungskursen)</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>10G+4P</b>				

701-1437-00 G Limnoecology 140s Std. Di/1 13-17 EAW -EAWAG P. Spaak, F. Altermatt,  
 First half of the semester; at Eawag, BU G 03; number of Mi/1 13-17 EAW -EAWAG J. Jokela, K. J. Räsänen  
 participants is limited. The maximal participating number of Do/1 08-12 EAW -EAWAG  
 students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. Fr/1 08-17 EAW -EAWAG  
 Registration for the course until Thursday 11.9.2014, free places  
 will be distributed Friday 12.9. Students will be informed between  
 12.09.2014 and 15.09.2014 if participation is possible.

Excursion to the River Sense (24.9.2014-27.9.2014)  
 Students can only enroll together with the Practical course  
 Macroinvertebrates and Cryptogames

701-1437-01 P Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten 28s Std. Mi/1 08-12 EAW -EAWAG J. Jokela  
 The maximal participating number of students is 8 from D-USYS  
 and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that  
 simultaneously participate in the courses "701-1437-00  
 Limnoecology" and "701-1437-02 Bestimmungskurs aquatische  
 Mikroinvertebraten und Kryptogamen" are given priority. Sign in  
 until 11.9.2014, free places will be distributed 12.9.2014.  
 Students will be informed between 12.09.2014 and 15.09.2014 if  
 participation is possible.

Take place at Eawag Dübendorf (Pavillon Pav 23)

701-1437-02 P Bestimmungskurs aquatische Mikroinvertebraten und 28s Std. Do/1 13-17 EAW -EAWAG J. Jokela  
 Kryptogamen  
 The maximal participating number of students is 8 from D-USYS  
 and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that  
 simultaneously participate in the courses "701-1437-00  
 Limnoecology" and "701-1437-01 Bestimmungskurs aquatischer  
 Makroinvertebraten" are given priority. Sign in until 11.9.2014,  
 free places will be distributed 12.9.2014.  
 Students will be informed between 12.09.2014 and 15.09.2014 if  
 participation is possible.  
 Take place at Eawag Dübendorf (Pavillon Pav 23)

### ▶▶▶▶ Blockkurse in den Semesterferien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1143-00L	Analysis of Human T and B Cell Responses to Infectious Agents	W	6 KP	7G	
551-1143-00 G	Analysis of Human T and B Cell Responses to Infectious Agents <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig            Block course in the semester break            Wed 7.1.2015 to Wed 21.1.2015            Mon 13:00 - 17:00; Tue, Wed, Thu, Fri 08:00 - 17:00            (the maximum number of students is restricted to 8)</i>			100s Std.	A. Lanzavecchia
	<i>The course will be held at IRB Bellinzona.</i>				

### ▶ Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

#### Biologie Bachelor - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Biologie Lehrdiplom

Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2Fächer im 1Schrittverfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, dies bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.

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
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17-19	IFW D42 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19	IFW C33 <b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rütsche</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17	LEE D105 <b>P. Edelsbrunner, B. Rütsche, E. Stern, E. Ziegler</b>
851-0242-09L	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt. Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.</i>			2 Std. Fr 10-12	CHN G46 <b>A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, S. Hofer, B. Rütsche, L. Schalk, E. Stern, E. Ziegler</b>
<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>					

### ►► Fachdidaktik in Biologie (Biologie als 1. Fach)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0961-00L	<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>	O	2 KP	4A	
551-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	<b>H.-J. Zopfi, J. Egli</b>
551-0962-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie für Lehrdiplom, Lehrdiplom Biologie als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu</i>	O	2 KP	4A	

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.					<b>H.-J. Zopfi, J. Egli</b>
<b>551-0971-00L</b>	<b>Fachdidaktik Biologie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■	3 Std.	Do	16-19	LFW C4			<b>P. Faller</b>

## ►► Berufspraktische Ausbildung (Biologie als 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
551-0968-00L	<b>Einführungspraktikum Biologie</b> <i>LE muss zusammen mit Lerneinheit Nr. 551-0971-00L, Fachdidaktik Biologie I, belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
551-0968-00 P	Einführungspraktikum Biologie ■			90s Std.	n. V. <b>P. Faller</b>
551-0966-00L	<b>Unterrichtspraktikum Biologie</b> <i>Unterrichtspraktikum Biologie für Lehrdiplom mit Biologie als 1. Fach.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>	
551-0966-00 P	Unterrichtspraktikum Biologie Lehrdiplom ■			240s Std.	n. V. <b>P. Faller</b>
551-0967-00L	<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>
551-0969-01L	<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>
551-0969-02L	<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>
551-0913-00L	<b>Berufspraktische Übungen in Biologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
551-0913-00 U	Berufspraktische Übungen: biologische Schulexperimente ■ <i>7 Halbtage (Samstagmorgen), alle 2 Wochen im Semester Ort: KS Rychenberg, Winterthur (ev. eine Exkursion)</i>			2 Std.	<b>P. Faller</b>

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

Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren: Es müssen keine Lehrveranstaltungen aus dieser Kategorie absolviert werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0963-00L	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom</b> <i>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie für Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
551-0963-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/sm-50330610.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/sm-50330610.modveranst.html</a></i>			360s Std.	Di 08-12 117 L5 <b>E. Hafen, J. Egli, W.-D. Hardt, H.-J. Zopfi, M. Zwicky</b>
	<i>Beginn nach Vereinbarung (Kontaktperson: Prof. M. Zwicky).</i>				
551-0963-02L	<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>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
551-0963-02 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II: Lehrdiplom ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/sm-50330610.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/sm-50330610.modveranst.html</a></i>			180s Std.	Di 08-12 117 L5 <b>E. Hafen, J. Egli, H.-J. Zopfi, M. Zwicky</b>
	<i>Beginn nach Vereinbarung (Kontaktperson: Prof. M. Zwicky).</i>				

## ►► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ" aufgeführt.  
Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren:

a) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich des 2. Fachs gewählt werden.

b) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus des 1. oder des 2. Fachs gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>							
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std.	Mi	17-19	ML F38	<b>G. Achermann</b>
<b>701-0015-00L</b>	<b>Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0015-00 S	Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development <i>The seminar will take place at the following Wednesdays: 1.10. (8:15-13:00) and 22.10./5.11./19.11./3.12. (8:15-13:00).</i>			2 Std.	Mi/2w 01.10.	08-13 08-13	CHN D46 CHN D46	<b>C. E. Pohl, M. Stauffacher</b>
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di	10-12	CHN G42	<b>C. Hirschi, M. Pütz, T. Schulz Marty</b>
<b>701-1551-00L</b>	<b>Concepts and Assessments of Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1551-00 G	Concepts and Assessments of Sustainable Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				

## ► Biologie als 2. Fach

### ►► Fachdidaktik in Biologie (Biologie als 2. Fach)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0971-00L</b>	<b>Fachdidaktik Biologie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■			3 Std.	Do	16-19	LFW C4	<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>H.-J. Zopfi, J. Egli</b>
<b>551-0962-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B</b> <i>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.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
551-0962-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V.			<b>H.-J. Zopfi, J. Egli</b>

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Biologie (Biologie als 2. Fach)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0965-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Biologie</b> <i>Unterrichtspraktikum Biologie für Lehrdiplom Biologie 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>				
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>551-0980-00L</b>	<b>Anthropologie (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO133</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>				
	<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>376-0151-00L Anatomie I und Physiologie I</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>						
376-0151-00 V Anatomie I und Physiologie I			4 Std.	Mi Do	08-10 10-12	I15 G20 HPH G3		<b>M. Ristow, M. Flück, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth, D. P. Wolfer</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
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics <i>Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.</i>			2 Std. Mo 13-15 CHN F46	<b>T. Städler</b> , P. C. Brunner
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std. Mo 10-12 CHN G42	<b>A. Widmer</b> , M. C. Fischer, A. Guggisberg
<b>701-1415-00L</b>	<b>Population Biology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1415-00 V	Population Biology			2 Std. Di 10-12 CHN F46	<b>O. E. Seppälä</b> , B. Matthews

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I			2 Std. Mo 10-12 LFO G25	<b>D. Mazzi</b>
<b>551-1701-00L</b>	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
551-1701-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>oder nach Vereinbarung Teilnehmerzahl: mindestens 4</i>			1 Std. Mi 11-12 CHN H35	<b>A. Widmer</b>
<b>551-1703-00L</b>	<b>Ökologie anthropogen geprägter Standorte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
551-1703-00 V	Ökologie anthropogen geprägter Standorte			1 Std. Di 15-16 LFO C13 16.12. 15-17 LFW E15	<b>D. Ramseier</b>
<b>701-1441-00L</b>	<b>Alpine Ecology and Environments</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1441-00 G	Alpine Ecology and Environments ■ <i>Web-based course and three tutorials (dates and room to be announced)</i>			2 Std. 17.10. 15-17 HG E41 10.11. 15-17 HG E41 10.12. 15-17 HG E41 17.12. 08-09 HG E41	<b>S. Dietz</b> , D. Ramseier
<b>751-5121-00L</b>	<b>Insect Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std. Do 08-10 LFO G25	<b>S. Halloran</b> , C. De Moraes, M. Mescher
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13-15 HG F3 06.10. 13-15 HG E19	<b>M. Müller</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std. Mo/1 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2 29.09. 08-10 HG D11 HG D12 03.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2 10.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std. Mo/2 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>
<b>701-0301-00L</b>	<b>Ökosysteme: Funktionen und Prozesse (für Fortgeschrittene)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0301-00 V	Ökosysteme: Funktionen und Prozesse (für Fortgeschrittene) <i>Findet dieses Semester nicht statt. LV findet im HS 14 einmalig nicht statt.</i>			2 Std.	<b>H. Bugmann</b> , A. Fischlin
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			14s Std. Di/1 13-15 CHN C14	<b>A. J. Papritz</b> , <b>C. B. Schwierz</b>
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4505-00 G	Plant Pathology III			2 Std. Di 10-12 LFW C1	<b>B. McDonald</b> , U. Merz
<b>401-6217-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II) <i>Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			14s Std. Di/2 13-15 CHN C14	<b>A. J. Papritz</b> , <b>C. B. Schwierz</b>
<b>751-4504-00L</b>	<b>Plant Pathology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4504-00 G	Plant Pathology I <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std. Mo 15-17 LFW C5	<b>B. McDonald</b> , U. Merz

## ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>Lecture: Mo 15-17</i> <i>Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-M. Fischer, <b>J. Piel</b>
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a></i>			4 Std.	Mo Di 03.11.	13-15 08-10 12-13 13-15	HCI J3 I35 F32 HPV G4 HPV G4	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

## ►► Wahlvertiefung: Neurowissenschaften

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-1305-10L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014!</i> <i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std.	Mo	08-10	I15 G40	<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, D. R. Zimmermann
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>more information: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html</a></i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014!</i> <i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>			2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, S. C. Neuhaus, weitere Dozierende

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08-10	HG D1.1	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a></i>			4 Std.	Mo Di 03.11.	13-15 08-10 12-13 13-15	HCI J3 I35 F32 HPV G4 HPV G4	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a></i>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a></i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer
<b>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688934.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688934.details.html</a></i>			1 Std.	Fr	16-17	I35 F51	<b>S.-C. Liu</b> , R. Hahnloser, V. Mante, K. A. Martin
<b>227-1047-00L</b>	<b>The Neurobiology of Consciousness</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
227-1047-00 V	The Neurobiology of Consciousness <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688923.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688923.details.html</a></i>			2 Std.	Do	17-19	I35 F32	<b>D. Kiper</b> , A. Gamma

<b>227-1051-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3.5G</b>					
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience **Course at Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688925.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688925.details.html</a>			3.5 Std.	Mi	08-10	I35 F32	<b>D. Kiper</b>	
	- one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement								
<b>227-1035-00L</b>	<b>Dynamische Systeme in der Biologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-1035-00 V	Dynamische Systeme in der Biologie **gemeinsam mit der Uni Zürich** mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html</a>			2 Std.	Mi	10-12	I55 G20	<b>R. Stoop</b>	
227-1035-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie **gemeinsam mit der Uni Zürich** Merh Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html</a>			1 Std.	Mi	12-13	I55 G20	<b>R. Stoop</b>	
<b>376-1414-00L</b>	<b>Current Topics in Brain Research</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>					
376-1414-00 K	Current Topics in Brain Research **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696289.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696289.details.html</a>			1.5 Std.	Mo	12-14	UNI ZH.	<b>M. E. Schwab, U. Gerber, F. Helmchen, I. Mansuy, O. L. D. Raineteau</b>	
	Mo 12.30-14.00h								
<b>227-1045-00L</b>	<b>Readings in Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>					
227-1045-00 S	Readings in Neuroinformatics ■ **Course at Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688929.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688929.details.html</a>			1 Std.	Mo	17-18	I55 G20	<b>G. Indiveri</b>	
	Besides the formal course hour, the course work will also require additional time (ca. 1 hour per week) to complete.								
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>					
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708								
	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>								
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications **Course at Uni Zurich**			40s Std.				Uni-Dozierende	

### ▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di 08-10 HG D1.1 <b>A. Oxenius, M. Kopf</b>
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a>			4 Std.	Mo 13-15 HCl J3 Di 08-10 I35 F32 03.11. 12-13 HPV G4 13-15 HPV G4 <b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo 15-17 HPM D7.2 <b>U. Kutay, C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter</b>

### ▶▶ Wahlvertiefung: Mikrobiologie und Immunologie

#### ▶▶▶ Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo 10-12 HCl G7 <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel</b>
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di 08-10 HG D1.1 <b>A. Oxenius, M. Kopf</b>

#### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0223-00L</b>	<b>Immunology III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	

551-0223-00 V	Immunology III		2 Std.	Mo	09-11	HIL C10.2		<b>M. Kopf</b> , M. Bachmann, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester This course is restricted to a maximum of 12 participants</i>			1 Std.				<b>U. Suter</b>
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	10-12	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , T. J. Erb, J. Piel
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	13-15	HCI D8	<b>M. Aebi</b> , T. Hennet
<b>551-1117-00L</b>	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-1117-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>Ort: Universität Irchel (Y17 M05)</i>			1 Std.	Di	17-18	UNI ZH.	<b>A. Oxenius</b> , M. Bachmann, B. Becher, C. Halin Winter, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, D. Pinschewer, A. Trkola, M. van den Broek
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html</a></i>							
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications <i>**Course at Uni Zürich**</i>			40s Std.				Uni-Dozierende
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism <i>Course is restricted to max. 15 students</i>			2 Std.	Mo	10-12	HPL D34	<b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri
					03.11.	10-12	HPL D34	
<b>551-1171-00L</b>	<b>Immunology: from Milestones to Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
551-1171-00 S	Immunology: from Milestones to Current Topics			2 Std.	Di	13-15	HIT F12	<b>B. Ludwig</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
<b>551-1303-00L</b>	<b>Current Research Topics in Cellular Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
551-1303-00 S	Current Research Topics in Cellular Biochemistry <i>The course is limited to a maximum of 15 students.</i>			2 Std.	Fr	09-11	HPM D7.2	<b>V. Panse</b> , C. M. Azzalin, R. Kroschewski, P. Picotti, A. E. Smith, F. van Drogen
<b>636-0001-00L</b>	<b>Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0001-00 G	Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy <i>Takes place at the D-B SSE in Basel. First lecture is on Thursday, September 18th</i>			3 Std.	Do	09-12	BSA E46	<b>S. Panke</b>
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4505-00 G	Plant Pathology III			2 Std.	Di	10-12	LFW C1	<b>B. McDonald</b> , U. Merz
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10-12	LFO C13	<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFV B42.2 nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	13-15	LFV B42.2 LFV E41	<b>C. Lacroix</b> , C. Chassard, L. Meile, C. Schwab
<b>751-4504-00L</b>	<b>Plant Pathology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4504-00 G	Plant Pathology I <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15-17	LFW C5	<b>B. McDonald</b> , U. Merz
<b>▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.</i>							
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10-12	HG F5	<b>M. Loessner</b>
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>  Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19	4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner		
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.			2 Std.	Mo	13-15	CHN F46	<b>T. Städler</b> , P. C. Brunner
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10-12	CHN G42	<b>A. Widmer</b> , M. C. Fischer, A. Guggisberg
<b>551-0311-00L</b>	<b>Molecular Life of Plants</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0311-00 V	Molecular Life of Plants			4 Std.	Mo Di	08-10 10-12	HIT F12 LFO C13	<b>W. Gruissem</b> , O. Voinnet, S. C. Zeeman
<b>551-0307-00L</b>	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b> D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two- semester course	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-00 V	Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a>			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10 03.11. 12-13 13-15	HCI J3 I35 F32 HPV G4 HPV G4	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30; exercise 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30.			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12	HCI J6 HCI G374 HCI J3	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers

## ►► Wahlvertiefung: Zellbiologie

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a>			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10 03.11. 12-13 13-15	HCI J3 I35 F32 HPV G4 HPV G4	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08-10	HG D1.1	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>  Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner
<b>376-1305-10L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i>  BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! One hour of self-study per week is included in the course.			2 Std.	Mo	08-10	I15 G40	<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, D. R. Zimmermann
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> more information: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html</a>  BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.			2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, S. C. Neuhauss, weitere Dozierende
<b>376-0205-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				

376-0205-00 V	Molecular Disease Mechanisms I	4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Wolfrum</b> , C. Beyer, M. Ristow, M. Stoffel, A. Wutz, M. Zenobi-Wong
---------------	--------------------------------	--------	----------	----------------	--------------------	--

### ►►► Wahlpflicht 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>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester This course is restricted to a maximum of 12 participants</i>			1 Std.				<b>U. Suter</b>
<b>551-0571-00L</b>	<b>From DNA to Diversity (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</i>							
551-0571-00 V	From DNA to Diversity <b>**Course at Uni Zurich**</b>			2 Std.				<b>A. Hajnal</b> , D. Bopp, E. Hafen
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	10-12	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , T. J. Erb, J. Piel
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	13-15	HCI D8	<b>M. Aebi</b> , T. Hennet
<b>551-1117-00L</b>	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-1117-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology <b>**together with the Uni Zurich**</b>  <i>Ort: Universität Irchel (Y17 M05)</i>			1 Std.	Di	17-18	UNI ZH.	<b>A. Oxenius</b> , M. Bachmann, B. Becher, C. Halin Winter, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, D. Pinschewer, A. Trkola, M. van den Broek
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism <i>Course is restricted to max. 15 students</i>			2 Std.	Mo 03.11.	10-12 10-12	HPL D34 HPL D34	<b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri
<b>551-1171-00L</b>	<b>Immunology: from Milestones to Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
551-1171-00 S	Immunology: from Milestones to Current Topics			2 Std.	Di	13-15	HIT F12	<b>B. Ludewig</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
<b>551-1303-00L</b>	<b>Current Research Topics in Cellular Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
551-1303-00 S	Current Research Topics in Cellular Biochemistry <i>The course is limited to a maximum of 15 students.</i>			2 Std.	Fr	09-11	HPM D7.2	<b>V. Panse</b> , C. M. Azzalin, R. Kroschewski, P. Picotti, A. E. Smith, F. van Drogen
<b>551-1701-00L</b>	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-1701-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>oder nach Vereinbarung Teilnehmerzahl: mindestens 4</i>			1 Std.	Mi	11-12	CHN H35	<b>A. Widmer</b>
<b>529-0733-00L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0733-00 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement. First lecture will be held on Tue, 16.9.14, 11:45-12:30</i>			3 Std.	Mo  Di	09-10 10-12 12-13	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1	<b>D. Hilvert</b>

### ►► Wahlvertiefung: Molekulare Gesundheitswissenschaften

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-0205-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0205-00 V	Molecular Disease Mechanisms I			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Wolfrum</b> , C. Beyer, M. Ristow, M. Stoffel, A. Wutz, M. Zenobi-Wong

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0571-00L</b>	<b>From DNA to Diversity (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

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

551-0571-00 V	From DNA to Diversity **Course at Uni Zurich**			2 Std.					A. Hajnal, D. Bopp, E. Hafen
<b>551-1303-00L</b>	<b>Current Research Topics in Cellular Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
551-1303-00 S	Current Research Topics in Cellular Biochemistry <i>The course is limited to a maximum of 15 students.</i>			2 Std.	Fr	09-11	HPM D7.2		V. Panse, C. M. Azzalin, R. Kroschewski, P. Picotti, A. E. Smith, F. van Droogen
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester. This course is restricted to a maximum of 12 participants.</i>			1 Std.					U. Suter
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism <i>Course is restricted to max. 15 students</i>			2 Std.	Mo	10-12	HPL D34		U. Sauer, N. Zamboni, M. Zampieri
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	13-15	HCI D8		M. Aebi, T. Hennet
<b>551-1171-00L</b>	<b>Immunology: from Milestones to Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
551-1171-00 S	Immunology: from Milestones to Current Topics			2 Std.	Di	13-15	HIT F12		B. Ludwig, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Do	10-12	CAB G51		M. Eichholzer
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2		M. Fussenegger
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10-12	LFO C13		M. Loessner, M. Schuppler
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std.	Do	08-10	LFO C13		M. B. Zimmermann
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html</a></i>								
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications **Course at Uni Zürich**			40s Std.					Uni-Dozierende
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4A</b>					
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.				S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine			2 Std.	Fr	08-10	ML E12		J. Goldhahn, C. Wolfrum

### ►► Wahlvertiefung: Biochemie

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo 15-17 HPM D7.2
					U. Kutay, C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter

#### ►►► Obligatorische Masterkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1303-00L</b>	<b>Current Research Topics in Cellular Biochemistry</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	

551-1303-00 S	Current Research Topics in Cellular Biochemistry <i>The course is limited to a maximum of 15 students.</i>	2 Std.	Fr	09-11	HPM D7.2	V. Panse, C. M. Azzalin, R. Kroschewski, P. Picotti, A. E. Smith, F. van Drogen
---------------	---	--------	----	-------	----------	---

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0307-00L	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	W	3 KP	2V		
551-0307-00 V	Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo 13-15 HCI D8	R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0309-00L	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	W	6 KP	4V		
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a></i>			4 Std.	Mo 13-15 HCI J3 Di 08-10 I35 F32 03.11. 12-13 HPV G4 13-15 HPV G4	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0733-00L	<b>Enzymes</b>	W	7 KP	3G		
529-0733-00 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement. First lecture will be held on Tue, 16.9.14, 11:45-12:30</i>			3 Std.	Mo 09-10 HCI H8.1 10-12 HCI J4 Di 12-13 HCI H2.1	D. Hilvert
551-1105-00L	<b>Glycobiology</b>	W	4 KP	2V		
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do 13-15 HCI D8	M. Aebi, T. Hennet
551-1103-00L	<b>Microbial Biochemistry</b>	W	4 KP	2V		
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do 10-12 HCI D8	J. Vorholt-Zambelli, T. J. Erb, J. Piel
551-1153-00L	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	W	4 KP	2V		
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism <i>Course is restricted to max. 15 students</i>			2 Std.	Mo 10-12 HPL D34 03.11. 10-12 HPL D34	U. Sauer, N. Zamboni, M. Zampieri
636-0001-00L	<b>Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy</b>	W	6 KP	3G		
636-0001-00 G	Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First lecture is on Thursday, September 18th</i>			3 Std.	Do 09-12 BSA E46	S. Panke
636-0007-00L	<b>Computational Systems Biology</b>	W	6 KP	3V+2U		
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi 14-17 HG E33.1	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr 10-12 CAB G11	J. Stelling
401-0649-00L	<b>Applied Statistical Regression</b>	W	4 KP	2G		
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std.	Mo/1 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2 29.09. 08-10 HG D11 HG D12 03.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2 10.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2	M. Dettling
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2	M. Dettling
636-0003-00L	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	W	6 KP	3G		
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std.	Mo 14-17 BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger
529-0041-00L	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	W	6 KP	3G		
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo 09-11 HCI H2.1 Mi 12-13 HCI H2.1	R. Zenobi, M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0307-00L	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	W	3 KP	2V	

551-0307-00 V	Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function		2 Std.	Mo	13-15	HCI D8		<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a>			4 Std.	Mo Di 03.11.	13-15 08-10 12-13 13-15	HCI J3 I35 F32 HPV G4 HPV G4	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-M. Fischer, <b>J. Piel</b>
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08-10	HG D1.1	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>  Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30; exercise 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30.			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12	HCI J6 HCI G374 HCI J3	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers

## ►► Wahlvertiefung: Pflanzenbiologie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0311-00L</b>	<b>Molecular Life of Plants</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0311-00 V	Molecular Life of Plants			4 Std.	Mo Di	08-10 10-12	HIT F12 LFO C13	<b>W. Gruissem</b> , O. Voinnet, S. C. Zeeman	

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0307-00L</b>	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>								
551-0307-00 V	Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban	
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a>			4 Std.	Mo Di 03.11.	13-15 08-10 12-13 13-15	HCI J3 I35 F32 HPV G4 HPV G4	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-M. Fischer, <b>J. Piel</b>	
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter	
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>  Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner	
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics <i>Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.</i>			2 Std.	Mo	13-15	CHN F46	<b>T. Städler</b> , P. C. Brunner	
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10-12	CHN G42	<b>A. Widmer</b> , M. C. Fischer, A. Guggisberg	

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					

751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I			2 Std.	Mo	10-12	LFO G25	<b>D. Mazzi</b>
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	13-15	HCI D8	<b>M. Aebi, T. Hennet</b>
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	10-12	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli, T. J. Erb, J. Piel</b>
<b>529-0733-00L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0733-00 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement. First lecture will be held on Tue, 16.9.14, 11:45-12:30</i>			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI H8.1 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>
					Di	12-13	HCI H2.1	
<b>751-5121-00L</b>	<b>Insect Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std.	Do	08-10	LFO G25	<b>S. Halloran, C. De Moraes, M. Mescher</b>
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism <i>Course is restricted to max. 15 students</i>			2 Std.	Mo	10-12	HPL D34	<b>U. Sauer, N. Zamboni, M. Zampieri</b>
					03.11.	10-12	HPL D34	
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4505-00 G	Plant Pathology III			2 Std.	Di	10-12	LFW C1	<b>B. McDonald, U. Merz</b>
<b>751-4504-00L</b>	<b>Plant Pathology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4504-00 G	Plant Pathology I <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15-17	LFW C5	<b>B. McDonald, U. Merz</b>

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0307-00L</b>	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0307-00 V	<i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i> Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>	
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a></i>			4 Std.	Mo	13-15	HCI J3	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>	
					Di	08-10	I35 F32		
					03.11.	12-13	HPV G4		
						13-15	HPV G4		
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel</b>	
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay, C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter</b>	
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>Lecture: Mo 15-17</i> <i>Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner</b>	

### ►► Wahlvertiefung: Systembiologie

#### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay, C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter</b>	
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a></i>			4 Std.	Mo	13-15	HCI J3	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>	
					Di	08-10	I35 F32		
					03.11.	12-13	HPV G4		
						13-15	HPV G4		
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel</b>	
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					

551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>	4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caflisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner
	Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19					

### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestützt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14-17	HG E33.1	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	<b>J. Stelling</b>
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std.	Mi Fr	13-14 13-15	CAB G52 CAB G52	<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56	<b>G. H. Gonnet</b>

### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	10-12	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , T. J. Erb, J. Piel
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism <i>Course is restricted to max. 15 students</i>			2 Std.	Mo 03.11.	10-12 10-12	HPL D34 HPL D34	<b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri
<b>636-0001-00L</b>	<b>Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0001-00 G	Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First lecture is on Thursday, September 18th</i>			3 Std.	Do	09-12	BSA E46	<b>S. Panke</b>
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4A</b>				
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.			<b>S. Panke</b> , Y. Benenson, J. Stelling
<b>551-0571-00L</b>	<b>From DNA to Diversity (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
551-0571-00 V	From DNA to Diversity <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.				<b>A. Hajnal</b> , D. Bopp, E. Hafen
<b>636-0009-00L</b>	<b>Evolutionary Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics			2 Std.	Do	10-12	HG E33.5	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Tutorial takes place every second week only.</i>			1 Std.	Do/2w	12-14	HG E33.1	<b>N. Beerenwinkel</b>

### ▶▶ Wahlvertiefung: Strukturbiologie und Biophysik

#### ▶▶▶ Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>551-0307-00L</b>	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>							
551-0307-00 V	Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban

#### ▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30; exercise 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30.</i>			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12	HCI J6 HCI G374 HCI J3	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.- <b>M. Fischer</b> , J. Piel

<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caflich, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner	
	Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19								

<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a>			4 Std.	Mo Di 03.11.	13-15 08-10 12-13 13-15	HCI J3 I35 F32 HPV G4 HPV G4	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0733-00L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0733-00 G	Enzymes Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement. First lecture will be held on Tue, 16.9.14, 11:45-12:30			3 Std.	Mo Di	09-10 10-12 12-13	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1	<b>D. Hilvert</b>
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	13-15	HCI D8	<b>M. Aebi</b> , T. Hennet
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	10-12	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , T. J. Erb, J. Piel
<b>551-1401-00L</b>	<b>Advanced Protein Engineering (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH420</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>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>							
551-1401-00 G	Advanced Protein Engineering <i>**Course at Uni Zurich** Restricted to max. 10 students from ETH</i>			2 Std.				<b>A. Plückthun</b>
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism <i>Course is restricted to max. 15 students</i>			2 Std.	Mo 03.11.	10-12 10-12	HPL D34 HPL D34	<b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri
<b>529-0004-00L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0004-00 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Di Do	10-12 12-13	HCI D2 HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std.	Mo/1 29.09.	08-10 08-10	HG D1.1 HG D3.2 HG D11 HG D12	<b>M. Dettling</b>
					03.11. 10.11.	08-10 08-10	HG D1.1 HG D3.2 HG D1.1 HG D3.2	
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			14s Std.	Di/1	13-15	CHN C14	<b>A. J. Papritz</b> , C. B. Schwierz
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo Mi	09-11 12-13	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano

### ►► Wahlvertiefung: Biologische Chemie

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30; exercise 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30.			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12	HCI J6 HCI G374 HCI J3	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0733-00L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0733-00 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement. First lecture will be held on Tue, 16.9.14, 11:45-12:30</i>			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1	<b>D. Hilvert</b>
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>
<b>529-0004-00L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0004-00 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Di Do	10-12 12-13	HCI D2 HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b>
<b>529-0241-00L</b>	<b>Advanced Methods and Strategies in Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0241-00 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis			3 Std.	Mo	13-16	HCI J4	<b>J. W. Bode</b>
<b>529-0233-00L</b>	<b>Organic Synthesis: Methods and Strategies</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0233-00 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>Teilnahme an Übungen empfohlen.</i>			3 Std.	Mi	13-16 14-16	HCI J3 HCI H8.1	<b>E. M. Carreira</b>
<b>529-0243-00L</b>	<b>Reactive Intermediates</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0243-00 G	Reactive Intermediates			3 Std.	Do Fr	11-12 10-12	HCI D2 HCI D2	<b>P. Chen</b>
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo Mi	09-11 12-13	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martinez-Lozano</b>

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0307-00L</b>	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-00 V	Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function <i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay, C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std.	Mi	17-19	ML F38	<b>G. Achermann</b>

### ► 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

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit

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

551-1800-00 D	Master 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
551-1800-01L	<b>Master Examination</b> <i>Zur Master Examination wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	4 KP		
551-1800-01 A	Master Examination ■ <i>Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under the <a href="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_M_A_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_M_A_Betreuer_aktuell.pdf</a>)</i>			4.5s Std. n. V.	Dozent/innen

**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

## ► Master-Studium gemäss Studienreglement 2013

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Bioelectronics

#### ►►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std. Mo 16-18 HG F5 Do 11-12 HG F3 15.12. 16-18 HG E3	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std. Do 10-12 ML F36 27.11. 12-13 ML F36 04.12. 12-13 ML F36 11.12. 12-13 ML F36 18.12. 12-13 ML F36	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0621-00 G	Microsystems Technology <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			4 Std. Do 13-17 HG E5	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a>			3 Std. Di 13-16 HG E7	<b>S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin</b>
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a>			3 Std. Mi 08-11 ETZ E6	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std. Fr 08-12 ETZ E8	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std. Fr 08-11 ML H44 Fr/1 10-11 HG E1.2 Fr/2 10-11 ML F36	<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr 13-15 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 15-16 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a>			2 Std. Mi 10-12 I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a>			1 Std. Mi 12-13 I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>

#### ►►►► Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 10-12 ETZ E6 31.10. 10-12 ETF E1	<b>Q. Huang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 13-15 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 13-16 HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16-17 HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
<b>227-0963-00L</b>	<b>Statistical Parametric Mapping (SPM)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	

227-0963-00 V	Statistical Parametric Mapping (SPM) <i>The lecture takes place as follows:</i>  <i>Tue: February 3, 2015, 8.30h - 13.30h in room KO2-F-180 (UZH)</i> <i>Wed: February 4, 2015, 8.30h - 13.30h in room KO2-F-180 (UZH)</i> <i>Thu: February 5, 2015, 8.30h - 13.30h in room KOL-F-101 (UZH)</i> <i>Fri: February 6, 2015, 8.30h - 13.30h in room KOL-F-101 (UZH)</i>  <i>Following initial registration via edoz, a final and binding registration will be required at <a href="http://www.translationalneuromodeling.org/spmcourse">http://www.translationalneuromodeling.org/spmcourse</a>. Please note that this registration has to be completed 4 weeks prior to the course at the very latest.</i>		16s Std.						<b>K. Stephan</b>
<b>227-0981-00L</b>	<b>Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering</b> <i>A maximum of 8 medical degree students and 8 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2A</b>					
227-0981-00 V	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>Mor information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696567.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696567.details.html</a></i>			2 Std.	Di	10-12	HG E41		<b>V. Kurtcuoglu,</b> D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>2 hours of group work to be scheduled independently by the joint teams of medical and engineering students.</i>			2 Std.	n. V.				<b>V. Kurtcuoglu,</b> D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	13-15	I13 M12		<b>T. Delbrück,</b> G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html</a></i>			3 Std.	n. V.				<b>T. Delbrück,</b> G. Indiveri, S.-C. Liu
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6		<b>C. Hafner,</b> J. Smajic
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>D. Poulikakos,</b> A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>D. Poulikakos,</b> A. Ferrari
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std.	Mi	13-14	CAB G52		<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Fr	13-15	CAB G52		<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56		<b>G. H. Gonnet</b>
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59		<b>R. Riener,</b> R. Gassert
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	15-17	LFO G25		<b>E. Delamarche</b>
<b>529-0837-00L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0837-00 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo	16-18	HCI H2.1		<b>A. de Mello</b>
529-0837-00 G	Biomicrofluidic Engineering				Di	12-13	HCI J3		
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i> <i>First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2		<b>M. Fussenegger</b>

## ▶▶▶▶ Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers	W	6 KP	4G	

## ▶▶▶ Bioimaging

## ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
227-0385-00L	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a>			3 Std.	Di	13-16	HG E7	<b>S. Kozerke</b> , U. Moser, M. Rudin	
227-0386-00L	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a>			3 Std.	Mi	08-11	ETZ E6	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong	
227-0447-00L	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool	
227-0965-00L	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo	09-12	ETZ E9	<b>M. Stampanoni</b> , K. S. Mader	

## ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
227-0389-00L	<b>Advanced Topics in Magnetic Resonance Imaging</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>					
227-0389-00 V	Advanced Topics in Magnetic Resonance Imaging			1 Std.	Di	11-12	ETZ E8	<b>K. P. Prüssmann</b>	
227-0391-00L	<b>Medical Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0391-00 G	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>			2 Std.	Do	10-12	ETZ G91	<b>P. C. Cattin</b> , M. A. Reyes Aguirre	
227-0963-00L	<b>Statistical Parametric Mapping (SPM)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
227-0963-00 V	Statistical Parametric Mapping (SPM) <i>The lecture takes place as follows:</i>  <i>Tue: February 3, 2015, 8.30h - 13.30h in room KO2-F-180 (UZH)</i> <i>Wed: February 4, 2015, 8.30h - 13.30h in room KO2-F-180 (UZH)</i> <i>Thu: February 5, 2015, 8.30h - 13.30h in room KOL-F-101 (UZH)</i> <i>Fri: February 6, 2015, 8.30h - 13.30h in room KOL-F-101 (UZH)</i>  <i>Following initial registration via edoz, a final and binding registration will be required at <a href="http://www.translationalneuromodeling.org/spmcourse">http://www.translationalneuromodeling.org/spmcourse</a>. Please note that this registration has to be completed 4 weeks prior to the course at the very latest.</i>			16s Std.				<b>K. Stephan</b>	
227-0967-00L	<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	14-16	ETZ H91	<b>K. Stephan</b>	
227-0969-00L	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis			2 Std.	Fr	12-14	ETZ F91	<b>K. Stephan</b>	
227-0971-00L	<b>Computational Psychiatry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
227-0971-00 S	Computational Psychiatry			2 Std.	Fr	14-16	ETZ F91	<b>K. Stephan</b>	
227-2037-00L	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6	<b>C. Hafner</b> , J. Smajic	
151-0105-00L	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization			2 Std.	Di	10-12 16.12.	ML H41.1 ML H37.1	<b>T. Rösgen</b>	
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr. In der ersten Semesterwoche fallen die Übungen aus.</i>			1 Std.	Di	12-14 13-14	ML H34.1 ML H41.2	<b>T. Rösgen</b>	
376-1279-00L	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1279-00 V	Virtual Reality in Medicine ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>R. Riener</b>	
151-0605-00L	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					

151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>		4 Std.	Do	10-12 27.11. 04.12. 11.12. 18.12.	12-13 12-13 12-13 12-13 12-13	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Di Fr	09-10 10-12	CAB G52 CAB G52	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14-16	CAB G57 CAB G59	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html</a>			2 Std.	Mo	13-15	I13 M12	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html</a>			3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>					
465-0953-00 V	Biostatistik			2 Std.	Di	10-12 16.01.	HG E21 HG E5	<b>B. Sick</b>
465-0953-00 U	Biostatistik			1 Std.	Di	16-17 16.09.	HG D1.1 HG E27	<b>B. Sick</b>
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>Lecture: Mo 15-17</i> <i>Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner</b>

## ▶▶▶▶ Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers			4 Std.	Di Mi	08-10 13-15	ETZ E8 ETZ E8	<b>C. Frei</b>

## ▶▶▶ Biomechanics

### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a>			3 Std.	Di	13-16	HG E7	<b>S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin</b>
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a>			3 Std.	Mi	08-11	ETZ E6	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>

<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo	09-12	ETZ E9	<b>M. Stampanoni, K. S. Mader</b>	
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std.	Mi	14-17	HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti, R. List, N. Singh</b>	
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma-Biomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
376-1985-00 V	Trauma-Biomechanik			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>	
376-1985-00 U	Trauma-Biomechanik			1 Std.	Do/2w	13-15	HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>	

### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						<b>D. Poulidakos, A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.						<b>D. Poulidakos, A. Ferrari</b>
<b>151-0511-00L</b>	<b>Mechanics of Nano- and Micro-Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0511-00 V	Mechanics of Nano- and Micro-Materials			2 Std.	Fr	10-12	CLA E4	<b>C. Daraio</b>		
151-0511-00 U	Mechanics of Nano- and Micro-Materials			1 Std.	Fr	12-13	CLA E4	<b>C. Daraio</b>		
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0524-00 V	Continuum Mechanics for Engineers			2 Std.	Fr	08-10	HG D5.2	<b>E. Mazza</b>		
151-0524-00 U	Continuum Mechanics for Engineers <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	12-13	HG E33.3	<b>E. Mazza</b>		
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo	16-18	HG F5	<b>B. Nelson</b>		
					Do	11-12	HG F3			
					15.12.	16-18	HG E3			
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10-12	ML F36	<b>A. Stemmer</b>		
					27.11.	12-13	ML F36			
					04.12.	12-13	ML F36			
					11.12.	12-13	ML F36			
					18.12.	12-13	ML F36			
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6	<b>C. Hafner, J. Smajic</b>		
<b>263-5001-00L</b>	<b>Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
263-5001-00 V	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			2 Std.	Fr	09-11	CAB G56	<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>		
263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			1 Std.	Fr	11-12	CAB G56	<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>		
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Riener, R. Gassert</b>		
<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1279-00 V	Virtual Reality in Medicine <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>R. Riener</b>		
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr	08-11	ML H44	<b>K. Maniura,</b>		
					Fr/1	10-11	HG E1.2	<b>P. M. Kollmannsberger,</b>		
					Fr/2	10-11	ML F36	<b>J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>		
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	15-17	LFO G25	<b>E. Delamarche</b>		
<b>376-1720-00L</b>	<b>Application of MATLAB in the Human Movement Sciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
376-1720-00 G	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences			2 Std.	Do	08-10	HIT H51	<b>R. van de Langenberg</b>		
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>						
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08-10	HG D3.2	<b>B. Helgason, S. J. Ferguson,</b>		
								<b>R. Müller, J. G. Snedeker,</b>		
								<b>B. Taylor, M. Zenobi-Wong</b>		
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	15-17	HG D5.2	<b>K.-U. Schmitt, J. Goldhahn</b>		
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	15-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>		
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	17-18	HCI J4	<b>P. Manser</b>		
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						

402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2V+1U</b>
465-0953-00 V	Biostatistik		2 Std.	Di	10-12	HG E21	<b>B. Sick</b>
					16.01.	09-12	HG E5
465-0953-00 U	Biostatistik		1 Std.	Di	16-17	HG D1.1	<b>B. Sick</b>
					16.09.	16-17	HG E27
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>		4 Std.	Mo	15-17	HG E1.1	<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller,</b>
					17-19	HG D11	<b>A. Caffisch, G. Capitani,</b>
						HG D12	<b>J. Fütterer, M. Robinson,</b>
							<b>A. Wagner</b>
	<i>Lecture: Mo 15-17</i>						
	<i>Exercises: Mo 17-19</i>						

#### ▶▶▶▶ Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers		4 Std.	Di	08-10	ETZ E8	<b>C. Frei</b>	
				Mi	13-15	ETZ E8		

#### ▶▶▶ Medical Physics

##### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a>		3 Std.	Di	13-16	HG E7	<b>S. Kozerke, U. Moser,</b>	
							<b>M. Rudin</b>	
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0341-00 V	Medical Physics I		2 Std.	Do	15-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>	
402-0341-00 U	Medical Physics I		1 Std.	Do	17-18	HCI J4	<b>P. Manser</b>	
<b>402-0345-00L</b>	<b>Introduction to Medical Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
402-0345-00 V	Introduction to Medical Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>A. J. Lomax</b>	
<b>227-0943-00L</b>	<b>Radiobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0943-00 V	Radiobiology <i>No lecture on September 25, 2014.</i>		2 Std.	Do	13-15	HCI J6	<b>M. Pruschy</b>	
				09.10.	13-15	HIT H51		
				16.10.	13-15	HIT H51		

##### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>	
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</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>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision		3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel,</b>	
							<b>L. Van Gool</b>	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision		1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel,</b>	
							<b>L. Van Gool</b>	

#### ▶▶▶▶ Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers		4 Std.	Di	08-10	ETZ E8	<b>C. Frei</b>	
				Mi	13-15	ETZ E8		

#### ▶▶▶ Molecular Bioengineering

##### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36	<b>K. Maniura,</b> P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
465-0953-00 V	Biostatistik			2 Std.	Di	10-12 16.01. 09-12	HG E21 HG E5	<b>B. Sick</b>
465-0953-00 U	Biostatistik			1 Std.	Di	16-17 16.09. 16-17	HG D1.1 HG E27	<b>B. Sick</b>
<b>551-0103-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HPH G1	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen,</b> G. Schertler, U. Suter, S. Werner
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller,</b> A. Caflisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner
	<i>Lecture: Mo 15-17</i> <i>Exercises: Mo 17-19</i>							
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i> <i>First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>

### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do 15.12.	16-18 11-12 16-18	HG F5 HG F3 HG E3	<b>B. Nelson</b>	
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std.	Di	13-16	HG E7	<b>S. Kozerke, U. Moser,</b> M. Rudin	
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a></i>			3 Std.	Mi	08-11	ETZ E6	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson,</b> S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong	
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo	09-12	ETZ E9	<b>M. Stampanoni, K. S. Mader</b>	
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces, Interfaces &amp; their Applications I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std.	Mo	09-11	HCI J7	<b>N. Spencer, M. P. Heuberger,</b> L. Isa	
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std.	Mo	11-12	HCI J7	<b>N. Spencer, M. P. Heuberger,</b> L. Isa	
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biomaterialization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
327-1101-00 V	Biomaterialization <i>The lecture starts on 23.09.2014. Practical exercises embedded.</i>			2 Std.	Di	09-11	ML H34.3	<b>K.-H. Ernst</b>	
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	15-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>	
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	17-18	HCI J4	<b>P. Manser</b>	
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			2 Std.	Di	15-17	HCI J4	<b>J.-C. Leroux, P. Luciani</b>	
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4A</b>					
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.			<b>S. Panke, Y. Benenson,</b> J. Stelling	

### ▶▶▶▶ Weitere Wahlfächer

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

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

<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7		<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel</b>	
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	10-12	HCI D8		<b>J. Vorholt-Zambelli, T. J. Erb, J. Piel</b>	

### ►►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers			4 Std.	Di Mi	08-10 13-15	ETZ E8 ETZ E8		<b>C. Frei</b>		

### ►► Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>								
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			2s Std.	02.10.	15-17	HG D5.2		<b>J. Leuthold</b>		
<b>227-1772-10L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Only for Biomedical Engineering MSc Programme Regulations 2013 (i.e. students having started the MSc BME in or after autumn 2013).</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>20A</b>							
	<i>Please fill in the following form before registering: <a href="http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Registration_Semester-Master_BME">http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Registration_Semester-Master_BME</a>.</i>										
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std.	n. V.				Professor/innen		

### ► Master-Studium gemäss Studienreglement 2009

#### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Bioelectronics

#### ►►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>							
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16-18 11-12	HG F5 HG F3		<b>B. Nelson</b>		
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>							
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10-12	ML F36		<b>A. Stemmer</b>		
					27.11. 04.12. 11.12. 18.12.	12-13 12-13 12-13 12-13	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36				
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
151-0621-00 G	Microsystems Technology <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Do	13-17	HG E5		<b>C. Hierold, M. Haluska</b>		
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>							
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std.	Di	13-16	HG E7		<b>S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin</b>		
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>							
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a></i>			3 Std.	Mi	08-11	ETZ E6		<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>		
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std.	Fr	08-12	ETZ E8		<b>H.-A. Loeliger</b>		
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>							
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36		<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>		
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>							
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>		

402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a>		2 Std.	Mi	10-12	I35 F32		<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a>		1 Std.	Mi	12-13	I35 F32		<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer

### ▶▶▶▶ Empfohlene Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+2U</b>	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	10-12	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
					31.10.	10-12	ETF E1	
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	13-15	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>4G</b>	
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6	<b>C. Hafner</b> , J. Smajic
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V</b>	
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Riener</b> , R. Gassert
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>	
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>D. Poulidakos</b> , A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>D. Poulidakos</b> , A. Ferrari
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3V+2U</b>	
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std.	Mi	13-14	CAB G52	<b>G. H. Gonnet</b>
					Fr	13-15	CAB G52	
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56	<b>G. H. Gonnet</b>
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2V</b>	
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	15-17	LFO G25	<b>E. Delamarche</b>
<b>529-0837-00L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>				<b>3G</b>	
529-0837-00 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo	16-18	HCI H2.1	<b>A. de Mello</b>
					Di	12-13	HCI J3	
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3G</b>	
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</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>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>	
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a>			3 Std.	Di	13-16	HG E7	<b>S. Kozerke</b> , U. Moser, M. Rudin
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a>			3 Std.	Mi	08-11	ETZ E6	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool

227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision		1 Std.	Do	16-17	HG D1.2		<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues		3 Std.	Mo	09-12	ETZ E9		<b>M. Stampanoni, K. S. Mader</b>
<b>▶▶▶▶ Empfohlene Wahlfächer</b>								
<i>Diese Fächer sind für die Vertiefung in Bioimaging besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.</i>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>227-0389-00L</b>	<b>Advanced Topics in Magnetic Resonance Imaging</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>				
227-0389-00 V	Advanced Topics in Magnetic Resonance Imaging		1 Std.	Di	11-12	ETZ E8		<b>K. P. Prüssmann</b>
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0391-00 G	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>		2 Std.	Do	10-12	ETZ G91		<b>P. C. Cattin, M. A. Reyes Aguirre</b>
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues		3 Std.	Mo	09-12	ETZ E9		<b>M. Stampanoni, K. S. Mader</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	14-16	ETZ H91		<b>K. Stephan</b>
<b>227-0969-00L</b>	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis		2 Std.	Fr	12-14	ETZ F91		<b>K. Stephan</b>
<b>227-0971-00L</b>	<b>Computational Psychiatry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0971-00 S	Computational Psychiatry		2 Std.	Fr	14-16	ETZ F91		<b>K. Stephan</b>
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation		4 Std.	Do	08-12	ETZ E6		<b>C. Hafner, J. Smajic</b>
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization		2 Std.	Di	10-12	ML H41.1		<b>T. Rösgen</b>
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr. In der ersten Semesterwoche fallen die Übungen aus.</i>		1 Std.	Di	12-14	ML H37.1 ML H34.1 ML H41.2		<b>T. Rösgen</b>
<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1279-00 V	Virtual Reality in Medicine ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.					<b>R. Riener</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>		4 Std.	Do	10-12	ML F36		<b>A. Stemmer</b>
				27.11.	12-13	ML F36		
				04.12.	12-13	ML F36		
				11.12.	12-13	ML F36		
				18.12.	12-13	ML F36		
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0543-01 V	Computer Graphics		3 Std.	Di	09-10	CAB G52		<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
				Fr	10-12	CAB G52		
252-0543-01 U	Computer Graphics		2 Std.	Fr	14-16	CAB G57 CAB G59		<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>				
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html</a></i>		2 Std.	Mo	13-15	I13 M12		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html</a></i>		3 Std.	n. V.				<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a></i>		2 Std.	Mi	10-12	I35 F32		<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a></i>		1 Std.	Mi	12-13	I35 F32		<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

465-0953-00 V	Biostatistik			2 Std.	Di	10-12	HG E21	<b>B. Sick</b>
						16.01.	09-12	HG E5
465-0953-00 U	Biostatistik			1 Std.	Di	16-17	HG D1.1	<b>B. Sick</b>
						16.09.	16-17	HG E27

---

<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Mo	15-17	HG E1.1	<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller,</b>
						17-19	HG D11	<b>A. Caffisch, G. Capitani,</b>
							HG D12	<b>J. Fütterer, M. Robinson,</b>
								<b>A. Wagner</b>
	<i>Lecture: Mo 15-17</i>							
	<i>Exercises: Mo 17-19</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>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a>			3 Std.	Di 13-16 HG E7	<b>S. Kozerke, U. Moser,</b> <b>M. Rudin</b>
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a>			3 Std.	Mi 08-11 ETZ E6	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson,</b> <b>S. Kozerke, U. Moser,</b> <b>M. Rudin, M. P. Wolf,</b> <b>M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do 13-16 HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel,</b> <b>L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do 16-17 HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel,</b> <b>L. Van Gool</b>
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo 09-12 ETZ E9	<b>M. Stampanoni, K. S. Mader</b>
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std.	Mi 14-17 HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti, R. List, N. Singh</b>
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma-Biomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
376-1985-00 V	Trauma-Biomechanik			2 Std.	Do 10-12 HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>
376-1985-00 U	Trauma-Biomechanik			1 Std.	Do/2w 13-15 HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>

### ▶▶▶▶ Empfohlene Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>D. Poulidakos, A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		<b>D. Poulidakos, A. Ferrari</b>
<b>151-0511-00L</b>	<b>Mechanics of Nano- and Micro-Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0511-00 V	Mechanics of Nano- and Micro-Materials			2 Std.	Fr 10-12 CLA E4	<b>C. Daraio</b>
151-0511-00 U	Mechanics of Nano- and Micro-Materials			1 Std.	Fr 12-13 CLA E4	<b>C. Daraio</b>
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0524-00 V	Continuum Mechanics for Engineers			2 Std.	Fr 08-10 HG D5.2	<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics for Engineers <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi 12-13 HG E33.3	<b>E. Mazza</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo 16-18 HG F5	<b>B. Nelson</b>
					Do 11-12 HG F3	
					15.12. 16-18 HG E3	
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do 10-12 ML F36	<b>A. Stemmer</b>
					27.11. 12-13 ML F36	
					04.12. 12-13 ML F36	
					11.12. 12-13 ML F36	
					18.12. 12-13 ML F36	
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do 08-12 ETZ E6	<b>C. Hafner, J. Smajic</b>
<b>263-5001-00L</b>	<b>Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
263-5001-00 V	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			2 Std.	Fr 09-11 CAB G56	<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>

263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving	1 Std.	Fr	11-12	CAB G56	<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>			<b>3 KP</b>	<b>2V</b>
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions	2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Riener, R. Gassert</b>
<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>			<b>3 KP</b>	<b>2V</b>
376-1279-00 V	Virtual Reality in Medicine ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>R. Riener</b>
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>			<b>2 KP</b>	<b>2V</b>
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications	2 Std.	Mi	15-17	LFO G25	<b>E. Delamarche</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>			<b>4 KP</b>	<b>3G</b>
376-1714-00 G	Biocompatible Materials	3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36	<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1720-00L</b>	<b>Application of MATLAB in the Human Movement Sciences</b>	<b>W</b>			<b>2 KP</b>	<b>2G</b>
376-1720-00 G	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences	2 Std.	Do	08-10	HIT H51	<b>R. van de Langenberg</b>
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>			<b>2 KP</b>	<b>2K</b>
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics	2 Std.	Mi	08-10	HG D3.2	<b>B. Helgason, S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>			<b>3 KP</b>	<b>2V</b>
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation	2 Std.	Mo	15-17	HG D5.2	<b>K.-U. Schmitt, J. Goldhahn</b>
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>			<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>
402-0341-00 V	Medical Physics I	2 Std.	Do	15-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I	1 Std.	Do	17-18	HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>			<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>			<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>
465-0953-00 V	Biostatistik	2 Std.	Di	10-12 16.01. 09-12	HG E21 HG E5	<b>B. Sick</b>
465-0953-00 U	Biostatistik	1 Std.	Di	16-17 16.09. 16-17	HG D1.1 HG E27	<b>B. Sick</b>
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>			<b>6 KP</b>	<b>4G</b>
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>Lecture: Mo 15-17</i> <i>Exercises: Mo 17-19</i>	4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner</b>

## ▶▶▶ Molecular Bioengineering

### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36	<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
465-0953-00 V	Biostatistik			2 Std.	Di	10-12 16.01. 09-12	HG E21 HG E5	<b>B. Sick</b>
465-0953-00 U	Biostatistik			1 Std.	Di	16-17 16.09. 16-17	HG D1.1 HG E27	<b>B. Sick</b>
<b>551-0103-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HPH G1	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>	4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner		
<i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>								
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>

### ▶▶▶▶ Empfohlene Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo	16-18	HG F5 HG F3 HG E3	<b>B. Nelson</b>
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std.	Di	13-16	HG E7	<b>S. Kozerke</b> , U. Moser, M. Rudin
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a></i>			3 Std.	Mi	08-11	ETZ E6	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo	09-12	ETZ E9	<b>M. Stampanoni</b> , K. S. Mader
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces, Interfaces &amp; their Applications I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std.	Mo	09-11	HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std.	Mo	11-12	HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biom mineralization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
327-1101-00 V	Biom mineralization <i>The lecture starts on 23.09.2014. Practical exercises embedded.</i>			2 Std.	Di	09-11	ML H34.3	<b>K.-H. Ernst</b>
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	15-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	17-18	HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			2 Std.	Di	15-17	HCI J4	<b>J.-C. Leroux</b> , P. Luciani
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4A</b>				
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.			<b>S. Panke</b> , Y. Benenson, J. Stelling

### ▶▶▶▶ Weitere Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.- <b>M. Fischer</b> , J. Piel
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	10-12	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , T. J. Erb, J. Piel

### ▶▶ Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers			4 Std.	Di Mi	08-10 13-15	ETZ E8 ETZ E8	<b>C. Frei</b>

### ▶▶ Semesterarbeit

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

*Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).*

227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences	2s Std.	02.10.	15-17	HG D5.2	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-1772-00L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Only for Biomedical Engineering MSc Programme Regulations 2009 (i.e. students having started the MSc BME before autumn 2013).</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>20A</b>		
	<i>Please fill in the following form before registering: <a href="http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Registration_Semester-Master_BME">http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Registration_Semester-Master_BME</a>.</i>					
227-1772-00 A	Semester Project	20 Std.	n. V.			Professor/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>			
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences	2s Std.	02.10.	15-17	HG D5.2	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-1700-00L</b>	<b>Master 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>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>		
	<i>Please fill in the following form before registering: <a href="http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Cover_Sheet">http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Cover_Sheet</a>.</i>					
227-1700-00 D	Master Thesis ■	40 Std.	n. V.			Professor/innen

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0970-00L</b>	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std. Di 12-13 ETZ E6	<b>M. Rudin</b> , S. Kozerke, K. P. Prüssmann, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
227-0980-00 K	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			2 Std. Do 12-13 ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Rudin

### 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 Bachelor

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>626-0002-00L</b>	<b>Bioinformatics</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
626-0002-00 G	Bioinformatics <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First Lecture is on Tuesday, September 23rd</i>			3 Std. Di 13-16 BSB E4	<b>J. Stelling, N. Beerenwinkel</b>
<b>626-0005-00L</b>	<b>Mathematical Modelling in Systems Biology</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
626-0005-00 G	Mathematical Modelling in Systems Biology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Corresponding tutorial on Thursday, 4-5 pm. First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std. Mo 08-10 BSA E46	<b>D. Iber</b>
<b>626-0007-00L</b>	<b>Microbial Biotechnology</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
626-0007-00 G	Microbial Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First Lecture is on Wednesday, September 24th</i>			3 Std. Mi 09-12 BSA E46	<b>S. Panke</b>
<b>626-0001-00L</b>	<b>Microtechnology and Microelectronics</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
626-0001-00 G	Microtechnology and Microelectronics <i>Prerequisites: Physics I and Physics II highly recommended. Takes place at the D-BSSE in Basel. First Lecture is on Monday, September 22nd starting time is 10:15</i>			3 Std. Mo 10-13 BSA E46	<b>A. Hierlemann</b>
<b>626-0003-00L</b>	<b>Molecular Biology</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
626-0003-00 G	Molecular Biology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First Lecture is on Thursday, September 25th</i>			3 Std. Do 13-16 BSA E46	<b>R. Paro</b>
<b>626-0009-00L</b>	<b>Interdisciplinary Biotechnology</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>	
626-0009-00 S	Interdisciplinary Biotechnology <i>This course takes place as a block course (Tuesday afternoon September 16th to Friday, September 19th) at the beginning of the course period for biotechnology students of the 5th semester at the D-BSSE in Basel. All details (location, first meeting, etc) will be communicated separately to the registered students in the week before semester start.</i>			40s Std.	<b>S. Panke, N. Beerenwinkel, Y. Benenson, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, D. J. Müller, P. Pantazis, R. Paro, S. Reddy, T. Schroeder, T. Stadler, J. Stelling, S. Tay</b>
<b>626-0010-00L</b>	<b>Nanomachines of the Cell (Part I): Principles</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
626-0010-00 V	Nanomachines of the Cell (Part I): Principles <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First Lecture is on Wednesday, September 24th</i>			2 Std. Mi 13-15 BSA E46	<b>D. J. Müller</b>
626-0010-00 U	Nanomachines of the Cell (Part I): Principles <i>Takes place at the D-BSSE in Basel.</i>			1 Std. Mi 15-16 BSA E46	<b>D. J. Müller</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>626-0501-00L</b>	<b>Analytische Chemie I: Strukturauflklärung I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
626-0501-00 G	Analytische Chemie I: Strukturauflklärung I <i>**Kurs an der Uni Basel**</i>			2 Std.	externe Veranstalter
<b>626-0503-00L</b>	<b>Biochemie, Metabolismus</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
626-0503-00 V	Biochemie, Metabolismus <i>**Kurs an der Uni Basel**</i>			2 Std.	externe Veranstalter
<b>626-0505-00L</b>	<b>Makromoleküle, Grundlagen der Genetik und Gen-Expression</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
626-0505-00 V	Makromoleküle, Grundlagen der Genetik und Gen-Expression <i>**Kurs an der Uni Basel**</i>			2 Std.	externe Veranstalter
<b>626-0509-00L</b>	<b>Einführung in die Nanowissenschaften I</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
626-0509-00 V	Einführung in die Nanowissenschaften I <i>**Kurs an der Uni Basel**</i>			1 Std.	externe Veranstalter
<b>626-0511-00L</b>	<b>Programmieren I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
626-0511-00 G	Programmieren I <i>**Kurs an der Uni Basel**</i>			4 Std.	externe Veranstalter
<b>626-0513-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Rechnen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
626-0513-00 G	Wissenschaftliches Rechnen <i>**Kurs an der Uni Basel**</i>			3 Std.	externe Veranstalter
<b>626-0011-00L</b>	<b>Linear Algebra with Applications to Systems Biology</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
626-0011-00 G	Linear Algebra with Applications to Systems Biology <i>First Lecture is on Thursday, September 25th</i>			3 Std. Do 09-12 BSB E4	<b>M. H. Khammash</b>

## ► Praktika

*Die Praktika werden nur im Frühjahrssemester angeboten.*

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### Biotechnologie 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.

# Biotechnologie Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0001-00L</b>	<b>Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0001-00 G	Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First lecture is on Thursday, September 18th</i>			3 Std. Do 09-12 BSA E46	<b>S. Panke</b>
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std. Mo 14-17 BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>
<b>636-0005-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0005-00 G	Systems Biology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First lecture is on Wednesday, September 17th</i>			3 Std. Mi 15-18 BSB E4	<b>R. Paro, N. Beerenwinkel</b>
<b>636-0011-00L</b>	<b>Introduction to Biological Computers</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0011-00 G	<i>Prerequisites: Synthetic Biology I (636-0002-00 L). Basic knowledge of molecular biology is assumed.</i> Introduction to Biological Computers <i>Takes place at the D-BSSE in Basel First lecture is on Friday, September 19th</i>			3 Std. Fr 10-13 BSA E46	<b>Y. Benenson</b>
<b>636-0013-00L</b>	<b>Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0013-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>First Lecture is on Tuesday, September 23rd</i>			3 Std. Di 13-16 BSA E46	<b>T. Schroeder</b>

## ► Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0927-00 G	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std. Do 11-15 ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>First lecture on 17.09.2014 (from 8.15 to 10.00 am), the session of the course from 22.9.2014 is moved to 24.9.2014 (8.15 to 10 am).</i>			2 Std. Mo 13-15 HG D1.2 17.09. 08-10 HG D7.2 24.09. 08-10 HG D7.2 17.11. 13-16 HG E41	<b>S. Brusoni</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std. Fr 08-11 ML H44 Fr/1 10-11 HG E1.2 Fr/2 10-11 ML F36	<b>K. Maniura,</b> P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong
<b>529-0733-00L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0733-00 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement. First lecture will be held on Tue, 16.9.14, 11:45-12:30</i>			3 Std. Mo 09-10 HCI H8.1 10-12 HCI J4 Di 12-13 HCI H2.1	<b>D. Hilvert</b>
<b>529-0837-00L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W+</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0837-00 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std. Mo 16-18 HCI H2.1 Di 12-13 HCI J3	<b>A. de Mello</b>
<b>535-0030-00L</b>	<b>Therapeutic Proteins</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins			3 Std. Mo 09-12 HIL E9	<b>C. Halin Winter, D. Neri</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			2 Std. Di 15-17 HCI J4	<b>J.-C. Leroux, P. Luciani</b>
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std. Do 13-15 HCI D8	<b>M. Aebi, T. Hennet</b>
<b>626-0511-00L</b>	<b>Programmieren I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
626-0511-00 G	Programmieren I <i>**Kurs an der Uni Basel**</i>			4 Std.	externe Veranstalter
<b>626-0513-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Rechnen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
626-0513-00 G	Wissenschaftliches Rechnen <i>**Kurs an der Uni Basel**</i>			3 Std.	externe Veranstalter
<b>636-0009-00L</b>	<b>Evolutionary Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics			2 Std. Do 10-12 HG E33.5	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Tutorial takes place every second week only.</i>			1 Std. Do/2w 12-14 HG E33.1	<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>636-0501-00L</b>	<b>Advanced Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
636-0501-00 V	Advanced Immunology I <i>**Course at Uni Basel**</i>			2 Std.	externe Veranstalter

<b>636-0503-00L</b>	<b>Advanced Molecular Parasitology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
636-0503-00 V	Advanced Molecular Parasitology ■ **Course at Uni Basel**			2 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4A</b>					
636-0507-00 A	Synthetic Biology II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			4 Std.	n. V.				<b>S. Panke</b> , Y. Benenson, J. Stelling
<b>636-0508-00L</b>	<b>Genomics in Drug Discovery Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
636-0508-00 V	Genomics in Drug Discovery Research **Course at the Uni Basel**			2 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0511-00L</b>	<b>Developmental Neuroscience (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
636-0511-00 V	Developmental Neuroscience (HS) Findet dieses Semester nicht statt. **Course at Uni Basel**			2 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0515-00L</b>	<b>Molecular Medicine I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
636-0515-00 V	Molecular Medicine I **Course at Uni Basel**			2 Std.					externe Veranstalter
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.								
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10-12	HG F5		<b>M. Loessner</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 ■ The Research Project can be done in the same or a different group as the subsequent Master Thesis.			640s Std.	n. V. Dozent/innen

### ► Master-Arbeit

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

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

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

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► 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 Takes place at the D-BSSE in Basel. Tuesday from 4.15 pm until 5pm in the Science Lounge.			1 Std.	Di 16-18 BSA E46 <b>S. Tay</b> , N. Beerenwinkel, Y. Benenson, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, D. J. Müller, S. Panke, P. Pantazis, R. Paro, S. Reddy, T. Schroeder, T. Stadler, J. Stelling

### 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 Informatik

## ► Obligatorische Fächer der Vertiefung

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

Die Lehrveranstaltung 151-0107-20L High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers I (HS) kann nur mit der Lehrveranstaltung 401-0686-10L High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II (FS) zusammen (8 KP) als obligatorisches Fach der Vertiefung angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0206-00L</b>	<b>Visual Computing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>	
252-0206-00 V	Visual Computing			4 Std. Di 10-12 HG E1.2 Do 13-15 HG E1.2	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std. Di 13-16 CHN G42 Do 09-12 HG D3.1	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>
<b>252-0209-00L</b>	<b>Algorithms, Probability, and Computing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
252-0209-00 V	Algorithms, Probability, and Computing			4 Std. Mo 13-15 CAB G51 Di 14-16 CAB G51 03.11. 12-16 HG E5 26.01. 14-17 CAB G56	<b>E. Welzl, T. Holenstein, P. Widmayer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std. Mi 13-15 CAB G56 16-18 CHN D44 CAB G52	<b>E. Welzl, T. Holenstein, P. Widmayer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>E. Welzl, T. Holenstein, P. Widmayer</b>
<b>252-0210-00L</b>	<b>Compiler Design</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>	
252-0210-00 V	Compiler Design			4 Std. Mi 10-12 CAB G51 Do 15-17 CAB G51	<b>T. Gross</b>
252-0210-00 U	Compiler Design			3 Std. Fr 13-16 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 07.11. 13-16 HG E23	<b>T. Gross</b>
<b>252-0213-00L</b>	<b>Verteilte Systeme</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>	
252-0213-00 G	Verteilte Systeme			6 Std. Mo 09-12 NO C6 Fr 09-12 NO C6 19.01. 14-16 ETZ E7	<b>F. Mattern, R. Wattenhofer</b>
252-0213-00 A	Verteilte Systeme <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>F. Mattern, R. Wattenhofer</b>
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Fr 08-10 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 10-12 ML D28 05.12. 08-10 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>

## ► Fokusfächer und Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std. Do 09-12 ML F39 07.11. 09-10 HG F1	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std. Fr 08-10 CHN D42 10-12 CHN D42 CHN D44	<b>P. Müller</b>
<b>252-0239-00L</b>	<b>Software Verification</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
252-0239-00 V	Software Verification <i>A few of the Wednesday classes (1 hour, 15-16) are given by guest speakers on a research topic related to the content of the preceding Monday class.</i>			3 Std. Mo 10-12 RZ F21 Mi 14-15 RZ F21	<b>B. Meyer, C. A. Furia, S. Nanz</b>
252-0239-00 U	Software Verification			2 Std. Mi 15-17 RZ F21	<b>B. Meyer, C. A. Furia, S. Nanz</b>
<b>252-0273-01L</b>	<b>Distributed Software Engineering Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</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>					
252-0273-01 V	Distributed Software Engineering Laboratory			2 Std. Di 10-12 RZ F21	<b>B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio</b>
252-0273-01 U	Distributed Software Engineering Laboratory			2 Std. Di 09-10 RZ F21 12-13 RZ F21	<b>B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio</b>
252-0273-01 A	Distributed Software Engineering Laboratory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	<b>B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio</b>
<b>252-0293-00L</b>	<b>Wireless and Mobile Computing for Entertainment Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

252-0293-00 V	Wireless and Mobile Computing for Entertainment Applications			2 Std.	Mo	15-17	ML F38	<b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Wireless and Mobile Computing for Entertainment Applications			1 Std.	Mo	17-18	ML F38	<b>S. Mangold</b>
<b>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0341-00 V	Information Retrieval			2 Std.	Mi	09-11	ML F34	<b>T. Hofmann</b>
252-0341-00 U	Information Retrieval			1 Std.	Mi	11-12	ML F34	<b>T. Hofmann</b>
<b>252-0373-00L</b>	<b>Mobile and Personal Information Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0373-00 V	Mobile and Personal Information Systems			2 Std.	Do	10-12	LFO G25	<b>M. Norrie, M. Nebeling</b>
252-0373-00 U	Mobile and Personal Information Systems			1 Std.	Do	12-13	LFO G25	<b>M. Norrie, M. Nebeling</b>
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di Do	13-14 08-10	CAB G51 CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	16-18	CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Steger, A. Ferber</b>
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Lehrveranstaltung auf Deutsch</i>			3 Std.	Mi	09-12	ML F38	<b>F. Mattern</b>
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std.	Mi	10-12 17.12.	CAB G59 HG D1.2	<b>D. Basin</b>
252-0463-00 U	Security Engineering			2 Std.	Mi	15-17	CAB G51	<b>D. Basin</b>
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std.	Mi Fr	13-14 13-15	CAB G52 CAB G52	<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56	<b>G. H. Gonnet</b>
<b>252-0527-00L</b>	<b>Probabilistic Graphical Models for Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
252-0527-00 G	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			3 Std.	Mo Do 02.02.	15-16 10-12 15-17	CAB G51 CLA E4 CAB G56	<b>B. V. McWilliams</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo Di	14-15 10-12	ETF E1 NO C60	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	09.12. 08-10 13-15 15-17 15-17 08-10	HG E3 CAB G11 CAB G61 CAB G59 CHN E46 ML E12	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning				Fr	08-10 13-15 15.01.	CHN E46 ML E12 NO C60	
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Di Fr	09-10 10-12	CAB G52 CAB G52	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14-16	CAB G57 CAB G59	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Mi	09-11	CHN E42	<b>B. Solenthaler, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Mi	11-12	CHN E42	<b>B. Solenthaler, B. Thomaszewski</b>
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std.	Mo	09-12	CAB G51	<b>P. Widmayer</b>
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std.	Mo	15-17	CAB G56 CAB G59 CHN G22	<b>P. Widmayer</b>
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>P. Widmayer</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13-15	ML H41.1	<b>S. Capkun, C. Soriente</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13-15	CAB E87.2	<b>S. Capkun, C. Soriente</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.				<b>S. Capkun, C. Soriente</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10-12	LFO C13	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std.	Do	13-15	HG F5	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	13-15	CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	15-17	ML H41.1	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>

252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
<b>252-5703-00L</b>	<b>Multimedia Communications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-5703-00 V	Multimedia Communications			2 Std.	Di	13-15	LEE C104		<b>A. Smolic</b>
252-5703-00 U	Multimedia Communications			1 Std.	Mi	15-16	LEE C104		<b>A. Smolic</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13-16	LEE D101		<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13-15	LEE D101		<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>					
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di	10-12	CAB G51		<b>T. Hofmann</b>
					Mi	13-14	ML F36		
					20.01.	10-12	CAB G51		
263-3010-00 U	Big Data			1 Std.	Mi	14-15	ML F36		<b>T. Hofmann</b>
					Fr	14-15	ML F40		
							CHN D46		
263-3010-00 A	Big Data <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>T. Hofmann</b>
<b>252-3610-00L</b>	<b>Smart Energy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
252-3610-00 G	Smart Energy			2 Std.	Mi	13-15	CLA E4		<b>F. Mattern, V. Tiefenbeck</b>
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std.	Do	10-12	CAB G59		<b>T. Roscoe</b>
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std.	Fr	10-12	CAB H57		<b>T. Roscoe</b>
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>T. Roscoe</b>
<b>263-5001-00L</b>	<b>Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-5001-00 V	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			2 Std.	Fr	09-11	CAB G56		<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>
263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			1 Std.	Fr	11-12	CAB G56		<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>
<b>263-5150-00L</b>	<b>Scientific Databases</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-5150-00 V	Scientific Databases			2 Std.	Mo	09-11	LFW C4		<b>G. H. Gonnet</b>
263-5150-00 U	Scientific Databases			1 Std.	Mo	11-12	LFW C4		<b>G. H. Gonnet</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Fr	10-12	CHN C14		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13-14	CHN C14		<b>A. Krause</b>
						14-15	CHN C14		
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13-16	CHN G42		<b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			2 Std.	Do	13-15	HG G26.1		<b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>
						15-17	HG G26.1		
<b>227-0577-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>					
227-0577-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10-12	ETF C1		<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
227-0577-00 U	Network Security			1 Std.	Di	09-10	ETF C1		<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
227-0577-00 P	Network Security <i>Monday or Friday, biweekly.</i>			1 Std.	Mo	13-17	ETF B5		<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
					Fr	13-17	ETF B5		
<b>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E8		<b>L. Thiele</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15-17	ETZ E8		<b>L. Thiele</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1		<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1		<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14-17	HG E33.1		<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11		<b>J. Stelling</b>
<b>252-1409-00L</b>	<b>Graph Theory: Advanced Topics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-1409-00 V	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
252-1409-00 U	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
252-1409-00 A	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					
<b>263-2910-00L</b>	<b>Program Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>The course will be offered again in the spring semester 2015.</i>								
263-2910-00 V	Program Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. Vechev</b>

263-2910-00 U	Program Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>M. Vechev</b>
<b>263-3700-00L</b>	<b>User Interface Engineering</b> <i>The course will be offered again in the spring semester 2015.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-3700-00 V	User Interface Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>O. Hilliges</b>
263-3700-00 U	User Interface Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>O. Hilliges</b>

## ► Fachseminaren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>252-3001-00L</b>	<b>Advanced Topics in Information Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-3001-00 S	Advanced Topics in Information Systems			2 Std.	Di	15-17	CAB G52		<b>M. Norrie</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	12-13	CAB G51		<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler</b>
					Do	12-13	CAB G51		
					04.11.	12-13	CAB G61		
					14.11.	12-13	CAB G11		
					06.01.	12-13	CAB G51		
					15.01.	12-13	CAB G11		
					20.01.	12-13	CAB G51		
<b>252-4601-00L</b>	<b>Current Topics in Information Security</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-0409-00 S	Current Topics in Information Security			2 Std.	Mo	13-16	CAB G57		<b>D. Basin, S. Capkun, B. Plattner</b>
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di	16-18	CAB H52 CAB H53		<b>J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause</b>
					Do	16-18	CHN G22		
<b>252-5350-00L</b>	<b>Seminar Scientific Visualization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-5350-00 S	Seminar Scientific Visualization			2 Std.	Di	13-15	CAB G57		<b>R. Peikert</b>
<b>252-5701-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std.	Do	15-17	HG E33.3		<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Di	10-12	CAB G57		<b>T. Gross</b>
<b>263-4200-00L</b>	<b>Seminar SAT</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-4200-00 S	Seminar SAT			2 Std.	Fr	10-12	CAB G57		<b>E. Welzl</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Seminar will be offered again in the spring semester 2015.</i>			2 Std.					<b>B. Gärtner, E. Welzl</b>

## CAS in Informatik - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Nutrition for Disease Prevention and Health

## ► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std.	Do	08-10	LFO C13	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std.	Do	13-15	ML H44	<b>S. Mettler, M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Do	10-12	CAB G51	<b>M. Eichholzer</b>

### CAS in Nutrition for Disease Prevention and Health - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0073-00L</b>	<b>Radiochemie</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
529-0073-00 V	Radiochemie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>529-0075-00L</b>	<b>Radiochemie (Praktikum)</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>					
529-0075-00 P	Radiochemie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockprogramm nach Vereinbarung, Labor HCl D341</i>			4 Std.					
<b>529-0499-00L</b>	<b>Physical Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	16-19	HCl J3	<b>B. H. Meier</b> , G. Jeschke, F. Merkt, M. Quack, M. Reiher, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorelli, H. J. Wörner	
<b>529-1100-00L</b>	<b>Fragrance Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
529-1100-00 V	Fragrance Chemistry			1 Std.	Di	10-11	HCl H2.1 HCl J8 HCl J8	<b>P. Kraft</b>	
<b>529-0688-00L</b>	<b>Sicherheitsvorlesung für Assistierende</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>						
529-0688-00 V	Sicherheitsvorlesung für Assistierende <i>Die Vorlesung findet statt am 10.09.2014 von 14 - 16 Uhr im HCl G3.</i>			2s Std.	10.09.	14-16	HCl G3	<b>T. Mäder</b>	

### Chemie (Allgemeines Angebot) - 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.

# Chemie Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (AC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC)			2 Std.	Di	08-10	HCI G7	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HIT H42	<b>A. Togni</b>
						10-11	HCI D4 HCI F2 HIT F12 HIT H42	
						12-13	HCI F2 HCI F8	
					Di	12-13	HCI D8	
					Fr	11-12	HIL D60.1 HIT F11.1	
<b>529-0011-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (OC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC)			2 Std.	Fr	08-10	HCI G3	<b>H. Wennemers</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI F2 HCI J4 HIT H42	<b>H. Wennemers</b>
						11-12	HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42	
					Mi	15-16	HG D5.1	
					Do	17-18	HIT F12	
<b>529-0011-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (PC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC)			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>F. Merkt</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)			1 Std.	Do	15-16	HCI D6 HCI E2 HCI E8	<b>F. Merkt</b>
						15-17 17-18	HCI H8.1 HCI D8 HIL E10.1 HIL F10.3	
					Fr	10-11	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT H51	
						12-13	HCI D4 HCI E2 HCI E8	
<b>551-0015-00L</b>	<b>Biologie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0015-00 V	Biologie I			2 Std.	Do	10-12	HPH G1	<b>R. Glockshuber, L. Thöny-Meyer</b>
<b>401-0271-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0271-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Am 25.11., 2.12., 9.12. und 16.12. im HPH G 2 statt HCI G 7.</i>			3 Std.	Di	10-12	HCI G7	<b>T. Bühler</b>
					Mi	08-09	HG F1	
						25.11.	10-12	HPH G2
						02.12.	10-12	HPH G2
						09.12.	10-12	HPH G2
						16.12.	10-12	HPH G2
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Mo 8-10 oder Mo 10-12 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HCI F8 HIT F13 HIT F32 HIT J51	<b>T. Bühler</b>
						10-12	HCI F8 HIT F13 HIT F32 HIT J51	
<b>529-0001-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-0001-00 V	Informatik I			2 Std.	Do	08-10	HPH G3	<b>P. H. Hünenberger</b>
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di	13-17	HCI D267	<b>P. H. Hünenberger</b>
					Do	13-17	HCI D267	
					Fr	10-12	HCI D267	

### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Elektronische Einschreibung obligatorisch bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn</i> <i>Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden.</i> <i>Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters.</i> <i>Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr</i>			12 Std.	Mo Mi Fr	13-18 13-18 13-18	HCI HCI HCI	<b>H. V. Schönberg,</b> E. C. Meister
					19.09. 22.09. 13.10. 15.10.	13-16 13-16 13-14 13-15	HPV G4 HIL E3 HCI J8 HCI J7	
						15-17	HCI F8	
					22.10.	13-15	HCI J7	
					10.11.	13-16	HCI D6	
					17.11.	13-15	HCI J8	
					24.11.	13-15	HCI J8	
					08.12.	13-19	HCI E8	
					08.01.- 09.01.	09-10	HCI D2	
					12.01.- 16.01.	09-10	HCI D2	
					19.01.	09-10	HCI D2	
					20.01.	09-10	HCI D8	
					21.01.	09-10	HCI D8	
					22.01.	09-10	HCI D2	
					23.01.	09-10	HCI D2	
					26.01.- 28.01.	09-10	HCI D2	
					27.01.	09-15	HCI D8	
					28.01.	14-18	HCI D4	
							HCI D8	
					29.01.	09-11	HCI J7	

### ► 3. Semester

#### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0121-00L</b>	<b>Anorganische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo	09-11	HCI G3	<b>A. Mezzetti</b>
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Mi	12-13	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI G3 HCI J8	
<b>529-0221-00L</b>	<b>Organische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std.	Mi	10-12	HPH G1	<b>F. Diederich, B. B. Bernet</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI H8.1	
<b>529-0422-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di Fr	09-10 08-10	HCI J3 HCI J3	<b>H. J. Wörner</b>
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			1 Std.	Mo	08-09	HCI D4 HCI F2 HCI J3 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1	
					Mi	17-18	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1	
					Fr	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HG G26.3 HIL E10.1 HIL E5 HIT H42 HIT H51	
					04.11. 02.12.	10-11 10-11	HCI J8 HCI J8	
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physik I (Physics I)			3 Std.	Mi Fr	14-16 10-11	HPH G1 HPH G1	<b>S. Lilly</b>

402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen. Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i>		1 Std.	Mi	13-14 16-17		HIT F12 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HPK D24.2	<b>S. Lilly</b>
---------------	--	--	--------	----	----------------	--	--	-----------------

<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	08-10 08-09	HCI G3 HPH G1	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, R. Zenobi</b>

<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			2 Std.	Do	10-12	HCI J6	<b>F. Da Lio</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			1 Std.	Do	09-10	HCI D8 HCI J6 HIL B21 HCI D8	<b>F. Da Lio</b>

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0129-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie II</b> <i>Elektronische Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn</i>	<b>O</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>					
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II			16 Std.	Mo	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	<b>A. Mezzetti, A. Togni</b>	
					Di	13-17	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2		
					Do	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2		
					Fr	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2		

## ► 5. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0132-00L</b>	<b>Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0132-00 G	Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse			3 Std.	Do Fr	13-14 11-13	HCI J4 HCI J4	<b>A. Togni, A. Mezzetti</b>	
<b>529-0231-00L</b>	<b>Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0231-00 G	Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis			3 Std.	Mi	08-11	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI J7 HCI J8	<b>E. M. Carreira</b>	
<b>529-0432-00L</b>	<b>Physikalische Chemie IV: Magnetische Resonanz</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0432-00 G	Physikalische Chemie IV: Magnetische Resonanz <i>Vorlesung: Fr 8-10 Übungen: Di 9-10</i>			3 Std.	Di Fr	09-10 08-10	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI J4 HCI J6	<b>B. H. Meier, M. Ernst, G. Jeschke, R. Riek</b>	

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0449-00L</b>	<b>Spektroskopie</b>	<b>O</b>	<b>13 KP</b>	<b>13P</b>					

529-0449-00 P	Spektroskopie oder 14-18 n. V.	13 Std.	Mo Di Mi Do Fr	13-17 13-17 13-17 13-17 13-17	HCI HCI HCI HCI HCI	<b>E. C. Meister</b> , G. Jeschke, B. H. Meier, F. Merkt, R. Riek, R. Signorelli, H. J. Wörner
---------------	-----------------------------------	---------	----------------------------	---	---------------------------------	--

## ►► Wahlfächer

### ►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0141-00L	Physikalische Methoden der Anorganischen Chemie	W	6 KP	3G	
529-0141-00 G	Physikalische Methoden der Anorganischen Chemie			3 Std. Mo 11-13	HCI H8.1 <b>D. Günther</b> , J. Koch, R. Verel, M. D. Wörle

### ►►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0441-00L	Messtechnik	W	6 KP	3G	
529-0441-00 G	Messtechnik			3 Std. Di 12-14 Do/2w 10-11 Do 10-11	HCI F8 HCI D4 HCI H274 <b>G. Jeschke</b> , M. Yulikov

### ►►► Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0041-00L	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie	W	6 KP	3G	
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std. Mo 09-11 Mi 12-13	HCI H2.1 HCI H2.1 <b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano

### ►►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates	W	6 KP	3G	
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30; exercise 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30.			3 Std. Di 08-09 08-10 10-12	HCI J6 HCI G374 HCI J3 <b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers

### ►►► Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0659-00L	Elektrochemie	W	6 KP	3G	
529-0659-00 G	Elektrochemie			3 Std. Mo 09-12	HPT C103 <b>P. Novák</b>

### ►►► Chemische Kristallographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0039-00L	Grundlagen der Kristallstrukturanalyse	W	6 KP	3G	
529-0039-00 G	Grundlagen der Kristallstrukturanalyse Lehrsprache: Deutsch und Englisch			3 Std. Di 11-13	HCI E2 <b>M. D. Wörle</b> , N. Trapp

### ►►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0002-00L	Algorithmen und Programmentwicklung in C++	W	6 KP	3G	
529-0002-00 G	Algorithmen und Programmentwicklung in C++ nach Bedarf in Englisch			3 Std. Mo 15-17 17-18	HCI J6 HCI D267 <b>S. Riniker</b>

### ►►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0947-00L	Basic Polymer Synthesis	W	6 KP	3G	
529-0947-00 G	Basic Polymer Synthesis			3 Std. Mi 13-16	HCI J6 <b>A. D. Schlüter</b>

### ►►► Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0037-01L	Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie	W	6 KP	3G	
529-0037-01 G	Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie			3 Std. Do 09-12	HCI F2 <b>K. Fenner</b> , C. Bogdal, J. Hollender
701-1233-00L	Stratospheric Chemistry	W	4 KP	2V+1U	
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do 13-15	CHN G42 <b>T. Peter</b> , A. Stenke
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry Exercises start in the second week of the semester.			1 Std. Do 30.10. 12-13	CHN G42 HG E26.1 <b>T. Peter</b> , A. Stenke

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### 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

Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2Fächer im 1Schrittverfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, dies bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>	■		2 Std. Mi 17-19 IFW D42	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19 IFW C33	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rütsche</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17 LEE D105	<b>P. Edelsbrunner, B. Rütsche, E. Stern, E. Ziegler</b>
<b>851-0242-09L</b>	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> <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>2 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt. Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.</i>			2 Std. Fr 10-12 CHN G46	<b>A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, S. Hofer, B. Rütsche, L. Schalk, E. Stern, E. Ziegler</b>
<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>					

## ► Fachdidaktik in Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0959-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
529-0959-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A für Lehrdiplom	■		60s Std. n. V.	<b>R. Ciorciaro</b>
<b>529-0960-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
529-0960-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B Lehrdiplom	■		60s Std. n. V.	<b>R. Ciorciaro</b>
<b>529-0950-00L</b>	<b>Fachdidaktik Chemie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem Einführungspraktikum Chemie - LE 529-0966-00L - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I <i>Die Veranstaltung "Fachdidaktik Chemie I" findet am Freitag von 15.10 bis 17.45 Uhr 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></i>	3 Std.	Fr	15-18	<b>A. Baertsch</b>
---------------	---	--------	----	-------	--------------------

## ► Berufspraktische Ausbildung in Chemie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0966-00L	<b>Einführungspraktikum Chemie</b> <i>LE muss zusammen mit der Fachdidaktik Chemie I - LE 529-0950-00L - belegt werden.</i>	O	3 KP	6P	
529-0966-00 P	Einführungspraktikum Chemie ■ <i>Zuteilung zu den Betreuern über den Fachdidaktiker Chemie.</i>			90s Std. n. V.	<b>A. Baertsch</b>
529-0964-00L	<b>Unterrichtspraktikum Chemie</b>	O	8 KP	17P	
529-0964-00 P	Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom ■ <i>Das Unterrichtspraktikum findet am Gymnasium der Praktikumslehrperson statt.</i>			240s Std. n. V.	<b>A. Baertsch</b>
529-0965-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Chemie</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
529-0965-00 P	Unterrichtspraktikum II Chemie (ohne Prüfungslektionen) ■			120s Std. n. V.	<b>A. Baertsch</b>
529-0955-00L	<b>Berufspraktische Uebungen: Das Experiment im Chemie-Unterricht</b>	O	2 KP	4V	
529-0955-00 V	Berufspraktische Uebungen: Das Experiment im Chemie-Unterricht ■ <i>Der Kurs findet als Blockveranstaltung statt am: 4.10., 25.10., 15.11. und 22.11.14, jeweils von 9.00 bis 17.00 Uhr 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>			60s Std.	<b>A. Baertsch</b>
	<i>Für die Erteilung der Kreditpunkte müssen Studierende zwingend den ganzen Kurs über anwesend sein.</i>				
529-0968-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Chemie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Chemie" (529-0968-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
	<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 Der Termin muss mindestens 2 Monate im voraus mit dem Fachdidaktiker vereinbart werden: amadeus.baertsch@kfr.ch</i>			30s Std. n. V.	<b>A. Baertsch</b>
529-0968-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Chemie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
	<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 Der Termin muss mindestens 2 Monate im voraus mit dem Fachdidaktiker vereinbart werden: 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
529-0962-00L	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie B</b> <i>Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom. UNI Studierende müssen diese Lehrveranstaltung an der ETH belegen und sich an der ETH für die Prüfung anmelden.</i>	O	4 KP	2V	
529-0962-00 V	Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mi 17-19 HCI D8	<b>A. Togni, R. Alberto</b>
529-0962-01L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B</b>	O	2 KP	4A	
529-0962-01 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	<b>R. Ciorciaro</b>

## ► Wahlpflicht

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

►► **Teil 1**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0200-00L	<b>Research Project I</b>	O	16 KP	16A				Professor/innen
529-0200-00 A	Research Project I <i>Usually taken in spring during 6. Semester.</i>			16 Std.				
529-0132-00L	<b>Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse</b>	O	4 KP	3G				A. Togni, A. Mezzetti
529-0132-00 G	Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse			3 Std.	Do Fr	13-14 11-13	HCI J4 HCI J4	
529-0231-00L	<b>Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis</b>	O	4 KP	3G				E. M. Carreira
529-0231-00 G	Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis			3 Std.	Mi	08-11	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI J7 HCI J8	
529-0241-00L	<b>Advanced Methods and Strategies in Synthesis</b>	O	7 KP	3G				J. W. Bode
529-0241-00 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis			3 Std.	Mo	13-16	HCI J4	

►► **Teil 2**

s. Chemie Master > Wahlfächer

**Chemie Lehrdiplom - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie Master

## ► Kernfächer

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0143-00L	Inorganic and Organometallic Polymers	W	7 KP	3G	
529-0143-00 G	Inorganic and Organometallic Polymers			3 Std. Do 11-12 Fr 10-12	HCI H2.1 HCI H2.1 HCI J7
					H. Grützmacher, J. Grützmacher

### ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0241-00L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis	W	7 KP	3G	
529-0241-00 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis			3 Std. Mo 13-16	HCI J4
					J. W. Bode
529-0233-00L	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>Teilnahme an Übungen empfohlen.</i>	W	7 KP	3G	
529-0233-00 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies			3 Std. Mi 13-16 14-16	HCI J3 HCI H8.1
					E. M. Carreira

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0433-00L	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics	O	7 KP	3G	
529-0433-00 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics			3 Std. Mo 08-10 Di 08-09	HCI J6 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J4 HCI E2
					10-11
					F. Merkt

## ► Kompensationsfächer

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0443-00L	Advanced Magnetic Resonance	W	7 KP	3G	
529-0443-00 G	Advanced Magnetic Resonance			3 Std. Mi 10-13	HCI J3
					B. H. Meier, M. Ernst
529-0445-00L	Advanced Optics and Spectroscopy	W	7 KP	3G	
529-0445-00 G	Advanced Optics and Spectroscopy			3 Std. Do 13-16	HCI F8
					R. Signorell

## ► Wahlfächer

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0143-00L	Inorganic and Organometallic Polymers	O	7 KP	3G	
529-0143-00 G	Inorganic and Organometallic Polymers			3 Std. Do 11-12 Fr 10-12	HCI H2.1 HCI H2.1 HCI J7
					H. Grützmacher, J. Grützmacher

### ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0243-00L	Reactive Intermediates	W	7 KP	3G	
529-0243-00 G	Reactive Intermediates			3 Std. Do 11-12 Fr 10-12	HCI D2 HCI D2
					P. Chen
529-0241-00L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis	W	7 KP	3G	
529-0241-00 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis			3 Std. Mo 13-16	HCI J4
					J. W. Bode
529-0233-00L	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>Teilnahme an Übungen empfohlen.</i>	W	7 KP	3G	
529-0233-00 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies			3 Std. Mi 13-16 14-16	HCI J3 HCI H8.1
					E. M. Carreira

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0443-00L	Advanced Magnetic Resonance	W	7 KP	3G	
529-0443-00 G	Advanced Magnetic Resonance			3 Std. Mi 10-13	HCI J3
					B. H. Meier, M. Ernst
529-0445-00L	Advanced Optics and Spectroscopy	W	7 KP	3G	
529-0445-00 G	Advanced Optics and Spectroscopy			3 Std. Do 13-16	HCI F8
					R. Signorell

### ►► Analytische Chemie

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

<b>529-0043-00L</b>	<b>Analytical Strategy</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0043-00 G	Analytical Strategy			3 Std.	Di	10-12	HCI H2.1		<b>R. Zenobi, M. Badertscher, P. S. Dittrich, D. Günther</b>	
					Do	12-13	HCI H2.1			
<b>529-0049-00L</b>	<b>Analytical Methods for Characterization of Nanoparticles and Nanomaterials</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
529-0049-00 G	Analytical Methods for Characterization of Nanoparticles and Nanomaterials			2 Std.	Mi	09-11	HCI E2		<b>C. Latkoczy</b>	
<b>►► Biologische Chemie</b>										
<b>529-0733-00L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0733-00 G	Enzymes			3 Std.	Mo	09-10	HCI H8.1		<b>D. Hilvert</b>	
	<i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement. First lecture will be held on Tue, 16.9.14, 11:45-12:30</i>				Di	10-12	HCI J4			
						12-13	HCI H2.1			
<b>►► Chemische Aspekte der Energie</b>										
<b>529-0193-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>									
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I			3 Std.	Di	14-17	HG G5		<b>A. Wokaun, A. Steinfeld</b>	
<b>►► Chemische Kristallographie</b>										
<b>529-0029-00L</b>	<b>Structure Determination</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0029-00 G	Structure Determination			3 Std.	Do	09-12	HCI E2		<b>M. D. Würle, N. Trapp</b>	
<b>►► Chemische Technologie</b>										
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46		<b>M. Fussenegger</b>	
	<i>Takes place at the D-BSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). First Lecture is on Monday, September 22nd</i>						HG D16.2			
<b>►► Informatikgestützte Chemie</b>										
<b>529-0003-00L</b>	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0003-00 G	Advanced Quantum Chemistry			3 Std.	Di	12-14	HCI J4		<b>M. Reiher, S. Knecht</b>	
	<i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00</i>				Do	10-11	HCI F8			
	<i>Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr</i>									
<b>529-0004-00L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0004-00 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics			3 Std.	Di	10-12	HCI D2		<b>P. H. Hünenberger</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				Do	12-13	HCI D2			
<b>►► Materialwissenschaft</b>										
<i>Der Kurs: 'Introduction to Macromolecular Chemistry' (529-0941-00L) wird im Frühjahrssemester gehalten.</i>										
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Mi	11-13	HCI J4		<b>H. Gross, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>	
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	12-14	HCI J7		<b>H. Gross, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>	
<b>►► Umweltchemie</b>										
<b>529-0745-00L</b>	<b>General and Environmental Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V</b>						
529-0745-00 V	General and Environmental Toxicology			3 Std.	Fr	09-12	HCI J8		<b>M. Arand, K. Groh, K. Hungerbühler, H. Nägeli, B. B. Stieger</b>	
<b>529-0047-00L</b>	<b>Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>6A</b>						
529-0047-00 A	Risikobewertung für Chemikalien			80s Std.	n. V.				<b>K. Hungerbühler, C. A. Baumel</b>	
	<i>Projektarbeit, Umfang total ca. 80 Stunden</i>									
<b>► Praktika und Projektarbeiten</b>										

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0057-01L</b>	<b>Advanced Analytical Chemistry Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>16 KP</b>	<b>16P</b>	
529-0057-01 P	Advanced Analytical Chemistry Laboratory			16 Std. n. V.	<b>R. Zenobi</b> , P. S. Dittrich, D. Günther
<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 <i>Usually taken in spring during 6. Semester.</i>			16 Std.	Professor/innen
<b>529-0201-00L</b>	<b>Research Project II</b>	<b>O</b>	<b>17 KP</b>	<b>17A</b>	
529-0201-00 A	Research Project II			17 Std. n. V.	Professor/innen
<b>529-0439-00L</b>	<b>Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene</b>	<b>W</b>	<b>16 KP</b>	<b>16P</b>	
	<i>Voraussetzung: Praktikum Physikalische und Analytische Chemie (529-0054-00L) oder Physikalisch-chemisches Praktikum I (529-0429-03L) oder Praktikum Spektroskopie (529-0449-00L)</i>				
529-0439-00 P	Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	
<b>529-0739-00L</b>	<b>Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>16 KP</b>	<b>16P</b>	
529-0739-00 P	Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Number of participants is limited. Before online enrolment, it is mandatory to sign up directly with P. Kast, no later than 2 weeks prior to start of autumn semester. Further information to registration and work hours: <a href="http://www.protein.ethz.ch/kast/praktikum.html">www.protein.ethz.ch/kast/praktikum.html</a></i>			16 Std. Di/1 08-17 HCl E392 Di 08-17 HCl H294.2 Mi/1 08-17 HCl E392 Mi 08-17 HCl H294.2 Do/1 08-17 HCl E392 Do 08-17 HCl H294.2 Fr/1 08-17 HCl E392 Fr 08-17 HCl H294.2	<b>P. A. Kast</b> , D. Hilvert

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0500-00L</b>	<b>Master Thesis</b>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>20D</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>				
529-0500-00 D	Master Thesis			20 Std. n. V.	Professor/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0015-AAL</b>	<b>Biology I</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>				
551-0015-AA R	Biology I <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>R. Glockshuber</b> , L. Thöny-Meyer
<b>529-0051-AAL</b>	<b>Analytical Chemistry I</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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> , P. S. Dittrich, R. Zenobi
<b>529-0122-AAL</b>	<b>Inorganic Chemistry II</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>				
529-0122-AA R	Inorganic Chemistry II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>M. L. Viciu</b> , M. Kovalenko

### 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>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				<b>R. Gunawan</b>
529-0835-00 G	Bioprocess Modeling			3 Std.	Mo Do	14-15 11-13	HCI D4 HCI D4	
<b>529-0837-00L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				<b>A. de Mello</b>
529-0837-00 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo Di	16-18 12-13	HCI H2.1 HCI J3	

### ►► Polymere

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0615-00L</b>	<b>Polymerization Reaction and Colloid Engineering</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				<b>M. Morbidelli</b>
529-0615-00 G	Polymerization Reaction and Colloid Engineering			3 Std.	Di Mi	14-16 12-13	HCI J3 HCI J6	
<b>529-0619-00L</b>	<b>Chemical Product Design</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				<b>W. J. Stark</b>
529-0619-00 G	Chemical Product Design <i>Lecture Thursday, Exercise Monday</i> <i>Basic chemistry and chemical engineering knowledge is required (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...)</i>			3 Std.	Mo Do	15-16 09-11	HIT F13 HCI J3	

### ►► Prozesentwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0613-00L</b>	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				<b>E. Capón García, K. Hungerbühler</b>
529-0613-00 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-5 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and, therefore, preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>			3 Std.	Mo	10-13	HCI J6	
<b>529-0643-00L</b>	<b>Process Design and Development</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				<b>G. Storti</b>
529-0643-00 G	Process Design and Development			3 Std.	Di Mi	10-12 11-12	HCI J7 HCI D8	

### ►► Katalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0611-00L</b>	<b>Characterization of Catalysts and Surfaces</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				<b>J. A. van Bokhoven, D. Ferri</b>
529-0611-00 G	Characterization of Catalysts and Surfaces			3 Std.	Mo Di Mi 08.10.	10-11 16-18 09-11 16-18	HCI H8.1 HCI H2.1 HCI D8 ETF B105	
<b>529-0617-00L</b>	<b>Catalysis Engineering</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				<b>J. Pérez-Ramírez</b>
529-0617-00 G	Catalysis Engineering			3 Std.	Mo Do	09-10 15-17	HCI J3 HCI D2	

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0113-00L</b>	<b>Applied Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std.	Mi	08-10	ML F40	
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std.	Mi 29.10. 10.12.	13-14 13-15 13-15	ML F40 HG D7.2 HG D7.2	
<b>151-0109-00L</b>	<b>Turbulent Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std.	Do	08-10	ML H44	
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13-14	HG D7.1	
<b>151-0951-00L</b>	<b>Process Design and Safety</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>P. Rudolf von Rohr</b>
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std.	Di	08-10	ML F40	
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di	13-14	HG E22	
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 G	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std.	Do	11-15	ML F34	
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std.	Mi Fr	13-14 13-15	CAB G52 CAB G52	
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56	

<b>529-0611-00L</b>	<b>Characterization of Catalysts and Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0611-00 G	Characterization of Catalysts and Surfaces			3 Std.	Mo Di Mi 08.10.	10-11 16-18 09-11 16-18	HCI H8.1 HCI H2.1 HCI D8 ETF B105		<b>J. A. van Bokhoven, D. Ferri</b>	
<b>529-0615-00L</b>	<b>Polymerization Reaction and Colloid Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0615-00 G	Polymerization Reaction and Colloid Engineering			3 Std.	Di Mi	14-16 12-13	HCI J3 HCI J6		<b>M. Morbidelli</b>	
<b>529-0613-00L</b>	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0613-00 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-5 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and, therefore, preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>			3 Std.	Mo	10-13	HCI J6		<b>E. Capón García, K. Hungerbühler</b>	
<b>529-0619-00L</b>	<b>Chemical Product Design</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0619-00 G	Chemical Product Design <i>Lecture Thursday, Exercise Monday Basic chemistry and chemical engineering knowledge is required (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...)</i>			3 Std.	Mo Do	15-16 09-11	HIT F13 HCI J3		<b>W. J. Stark</b>	
<b>529-0643-00L</b>	<b>Process Design and Development</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0643-00 G	Process Design and Development			3 Std.	Di Mi	10-12 11-12	HCI J7 HCI D8		<b>G. Storti</b>	
<b>529-0617-00L</b>	<b>Catalysis Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0617-00 G	Catalysis Engineering			3 Std.	Mo Do	09-10 15-17	HCI J3 HCI D2		<b>J. Pérez-Ramírez</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.	Mo Do	14-15 11-13	HCI D4 HCI D4		<b>R. Gunawan</b>	
<b>529-0837-00L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0837-00 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo Di	16-18 12-13	HCI H2.1 HCI J3		<b>A. de Mello</b>	
<b>529-0047-00L</b>	<b>Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>6A</b>						
529-0047-00 A	Risikobewertung für Chemikalien <i>Projektarbeit, Umfang total ca. 80 Stunden</i>			80s Std.	n. V.				<b>K. Hungerbühler, C. A. Baumel</b>	
<b>529-0745-00L</b>	<b>General and Environmental Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V</b>						
529-0745-00 V	General and Environmental Toxicology			3 Std.	Fr	09-12	HCI J8		<b>M. Arand, K. Groh, K. Hungerbühler, H. Nägeli, B. B. Stieger</b>	
<b>529-0659-00L</b>	<b>Elektrochemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0659-00 G	Elektrochemie			3 Std.	Mo	09-12	HPT C103		<b>P. Novák</b>	
<b>529-0193-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>									
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I			3 Std.	Di	14-17	HG G5		<b>A. Wokaun, A. Steinfeld</b>	
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36		<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>	
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14-17	HG E33.1		<b>J. Stelling</b>	
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11		<b>J. Stelling</b>	
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-B SSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2		<b>M. Fussenegger</b>	
<b>► Praktikum, Projektarbeit und Fallstudie</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<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.	Mo	08-17	HCI		Professor/innen	
<b>529-0637-00L</b>	<b>Chemical Engineering Laboratory II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>						

529-0637-00 P	Chemical Engineering Laboratory II ■		8 Std.	Fr	09-12 13-17	HCI HCI	<b>M. Morbidelli,</b> K. Hungerbühler, N. Kobert
<b>529-0459-00L</b>	<b>Case Studies in Process Design</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3A</b>			
529-0459-00 A	Case Studies in Process Design <i>This course does not take place on a weekly basis. Instead, a case study is carried out by the students in a specific "case study week" to be announced at the beginning of the lecture. Some of the available dates are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.).</i>			42s Std.	Mi	14-17	<b>K. Hungerbühler,</b> E. Capón García, S. Shah, A. Szijjarto

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0600-00L</b>	<b>Master Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>20D</b>		
529-0600-00 D	Master Thesis			20 Std.	n. V.	Professor/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0103-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>U. Kutay,</b> Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
<b>551-0015-AAL</b>	<b>Biology I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
551-0015-AA R	Biology I <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>R. Glockshuber,</b> L. Thöny-Meyer
<b>551-0016-AAL</b>	<b>Biology II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
551-0016-AA R	Biology II <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>M. Stoffel,</b> E. Hafen
<b>529-0051-AAL</b>	<b>Analytical Chemistry I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
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> P. S. Dittrich, R. Zenobi

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

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

### Legende für Umfang

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

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

# Chemieingenieurwissenschaften Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0011-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (AC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC)			2 Std.	Di	08-10	HCI G7	<b>A. Togni</b>	
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HIT H42	<b>A. Togni</b>	
						10-11	HCI D4 HCI F2 HIT F12 HIT H42		
						12-13	HCI F2 HCI F8		
					Di	12-13	HCI D8		
					Fr	11-12	HIL D60.1 HIT F11.1		
<b>529-0011-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (OC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC)			2 Std.	Fr	08-10	HCI G3	<b>H. Wennemers</b>	
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI F2 HCI J4 HIT H42	<b>H. Wennemers</b>	
						11-12	HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42		
					Mi	15-16	HG D5.1		
					Do	17-18	HIT F12		
<b>529-0011-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (PC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC)			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>F. Merkt</b>	
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)			1 Std.	Do	15-16	HCI D6 HCI E2 HCI E8	<b>F. Merkt</b>	
						15-17 17-18	HCI H8.1 HCI D8 HIL E10.1 HIL F10.3		
					Fr	10-11	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT H51		
						12-13	HCI D4 HCI E2 HCI E8		
<b>551-0015-00L</b>	<b>Biologie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0015-00 V	Biologie I			2 Std.	Do	10-12	HPH G1	<b>R. Glockshuber, L. Thöny-Meyer</b>	
<b>401-0271-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
401-0271-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Am 25.11., 2.12., 9.12. und 16.12. im HPH G 2 statt HCI G 7.</i>			3 Std.	Di	10-12	HCI G7	<b>T. Bühler</b>	
					Mi	08-09	HG F1		
						25.11.	10-12	HPH G2	
						02.12.	10-12	HPH G2	
						09.12.	10-12	HPH G2	
						16.12.	10-12	HPH G2	
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Mo 8-10 oder Mo 10-12 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HCI F8 HIT F13 HIT F32 HIT J51	<b>T. Bühler</b>	
						10-12	HCI F8 HIT F13 HIT F32 HIT J51		
<b>529-0001-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
529-0001-00 V	Informatik I			2 Std.	Do	08-10	HPH G3	<b>P. H. Hünenberger</b>	
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di	13-17	HCI D267	<b>P. H. Hünenberger</b>	
					Do	13-17	HCI D267		
					Fr	10-12	HCI D267		

### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Elektronische Einschreibung obligatorisch bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn</i> <i>Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden.</i> <i>Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters.</i> <i>Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr</i>			12 Std.	Mo Mi Fr	13-18 13-18 13-18	HCI HCI HCI	<b>H. V. Schönberg,</b> E. C. Meister
					19.09.	13-16	HPV G4	
					22.09.	13-16	HIL E3	
					13.10.	13-14	HCI J8	
					15.10.	13-15	HCI J7	
						15-17	HCI F8	
					22.10.	13-15	HCI J7	
					10.11.	13-16	HCI D6	
					17.11.	13-15	HCI J8	
					24.11.	13-15	HCI J8	
					08.12.	13-19	HCI E8	
					08.01.-	09-10	HCI D2	
					09.01.			
					12.01.-	09-10	HCI D2	
					16.01.			
					19.01.	09-10	HCI D2	
					20.01.	09-10	HCI D8	
					21.01.	09-10	HCI D8	
					22.01.	09-10	HCI D2	
					23.01.	09-10	HCI D2	
					26.01.-	09-10	HCI D2	
					28.01.			
					27.01.	09-15	HCI D8	
					28.01.	14-18	HCI D4	
							HCI D8	
					29.01.	09-11	HCI J7	

### ► 3. Semester

#### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0121-00L</b>	<b>Anorganische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo	09-11	HCI G3	<b>A. Mezzetti</b>
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Mi	12-13	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI G3 HCI J8	<b>A. Mezzetti</b>
<b>529-0221-00L</b>	<b>Organische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std.	Mi	10-12	HPH G1	<b>F. Diederich, B. B. Bernet</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2	<b>B. B. Bernet</b>
					Di	08-09	HCI H8.1	
<b>529-0422-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di Fr	09-10 08-10	HCI J3 HCI J3	<b>H. J. Wörner</b>
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			1 Std.	Mo	08-09	HCI D4 HCI F2 HCI J3 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1	<b>H. J. Wörner</b>
					Mi	17-18	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1	
					Fr	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HG G26.3 HIL E10.1 HIL E5 HIT H42 HIT H51	
					04.11.	10-11	HCI J8	
					02.12.	10-11	HCI J8	
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physik I (Physics I)			3 Std.	Mi Fr	14-16 10-11	HPH G1 HPH G1	<b>S. Lilly</b>

402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen. Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i>		1 Std.	Mi	13-14 16-17		HIT F12 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HPK D24.2	<b>S. Lilly</b>
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	08-10 08-09	HCI G3 HPH G1	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, R. Zenobi</b>
<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			2 Std.	Do	10-12	HCI J6	<b>F. Da Lio</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			1 Std.	Do	09-10	HCI D8 HCI J6 HIL B21 HCI D8	<b>F. Da Lio</b>

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0129-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie II</b> <i>Elektronische Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn</i>	<b>O</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>					
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II			16 Std.	Mo	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	<b>A. Mezzetti, A. Togni</b>	
					Di	13-17	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2		
					Do	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2		
					Fr	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2		
							HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2		

## ► 5. Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock Thermodynamik und Transportphänomene

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0557-00L</b>	<b>Thermodynamik für Chemieingenieure</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0557-00 G	Thermodynamik für Chemieingenieure			3 Std.	Mi	14-17	HCI J8	<b>A. Butté</b>	
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10-12	ML H44	<b>S. E. Pratsinis, K. Wegner S. E. Pratsinis, R. Büchel</b>	
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1		
<b>529-0636-00L</b>	<b>Wärmetransport und Strömungslehre</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0636-00 G	Wärmetransport und Strömungslehre ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Am Freitag 19.9.14 von 12-15 Uhr findet ein Repetitorium der Vektor-Analyse statt.</i>			3 Std.	Mo	10-13	HG D5.2	<b>A. A. Kubik</b>	

#### ►►► Prüfungsblock Reaktionstechnik und Modellierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0632-00L</b>	<b>Homogeneous Reaction Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0632-00 G	Homogeneous Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	10-12 13-14	HCI H8.1 HCI D2	<b>M. Morbidelli, M. Soos</b>	
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>	
<b>401-0675-00L</b>	<b>Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					

401-0675-00 G Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers 3 Std. Di 08-10 HCI G174 R. Käppeli, D. Baur, L. Meier  
 Lecture Wed 8-10 Mi 08-10 HG E33.1  
 Exercises Tue 8-10 by appointment

**351-0778-00L Discovering Management O 3 KP 3G**  
 Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.

351-0778-00 G Discovering Management 3 Std. Fr 08-11 HG G3 P. Baschera, M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, P. Frauenfelder, G. Grote, F. Hacklin, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, G. von Krogh, F. von Wangenheim  
 Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures:  
[www.dm.ethz.ch](http://www.dm.ethz.ch)

### ▶▶▶ Prüfungsblock Katalyse und Heterogene Verfahren

Angebot im Frühjahrssemester

### ▶▶▶ Prüfungsblock Prozesstechnik

Angebot im Frühjahrssemester

### ▶▶ Praktika und Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0549-01L</b>	<b>Fallstudien I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>	
529-0549-01 A	Fallstudien I <i>This course does not take place on a weekly basis. Instead, a case study is carried out by the students in a specific "case study week" to be announced at the beginning of the lecture. Lectures about "data acquisition and patents" will be held on some of the rest of the available dates.</i>			39s Std. Fr 13-16 HCI G174	<b>K. Hungerbühler,</b> E. Capón García, U. Fischer, S. Shah
<b>529-0639-01L</b>	<b>Chemieingenieurwesen I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>	
529-0639-01 P	Chemieingenieurwesen I			8 Std. Do 09-12 13-17 HCI HCI	<b>M. Morbidelli,</b> N. Kobert

### ▶ Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

#### Chemieingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Comparative and International Studies Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>857-0001-00L</b>	<b>Methods I: Research Design and Qualitative Methods</b> <i>Class open to MACIS students only.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2U+2S</b>	
857-0001-00 U	Methods I: Tutorial Data Collection Methods and Research Design <i>***gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mo 12-14 IFW D42	<b>C. Bara, S. Desposato</b>
857-0001-00 S	Methods I: Research Design and Qualitative Methods <i>***gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mi 10-12 IFW C33	<b>F. Schimmelfennig, S. Bailer, S. Desposato</b>
<b>857-0007-00L</b>	<b>Democracy</b> <i>Class open to MACIS students only.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0007-00 S	Democracy <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Mo 14-16 IFW D42	<b>F. Schimmelfennig, D. Kübler</b>
<b>857-0009-00L</b>	<b>Political Violence</b> <i>Class open to MACIS students only.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0009-00 S	Political Violence			2 Std. Mi 13-15 IFW D42	<b>L.-E. Cederman, A. Wenger</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>857-0003-00L</b>	<b>Contemporary Security Studies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0003-00 S	Contemporary Security Studies <i>Class will only take place with a minimum of 5 students and is limited to 15 participants. MACIS students are given priority. (dunn@sipo.gess.ethz.ch)</i>			2 Std. Di 10-12 IFW D42	<b>M. Dunn Cavelty, J. Hagmann</b>
<b>857-0033-00L</b>	<b>Policy Diffusion: How Policies Spread Within and Across Countries (Part I)</b> <i>This course is a two-semester course, starting in the autumn semester. Students have the option of taking only part I (HS13). Students taking part II (FS14) must have completed part I (HS13) first.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0033-00 S	Policy Diffusion: How Policies Spread Within and Across Countries (Part I) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690356.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690356.details.html</a></i>			2 Std.	<b>F. Gilardi, F. Wasserfallen</b>
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0594-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo 17-19 HG E5	<b>T. Bernauer</b>
<b>857-0027-00L</b>	<b>International Organizations (Field Trip)</b> <i>This course/excursion is restricted to students of the MA in Comparative and International Studies (MACIS).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
857-0027-00 S	International Organizations <i>Field trip to Geneva, 8 - 10 September 2014.</i>			20s Std.	<b>T. Bernauer</b>
<b>857-0057-00L</b>	<b>Democratic Representation in Theory and Practice</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0057-00 S	Democratic Representation in Theory and Practice <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>851-0520-01L</b>	<b>Innere und äussere Geschichte der Beziehungen Schweiz-EU</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
851-0520-01 V	Innere und äussere Geschichte der Beziehungen Schweiz-EU <i>unregelmässige Veranstaltung Daten: 30.9., 14.10., 11.11., 25.11. und 9.12.2014</i>			10s Std. Di 17-19 HG G5	<b>J. Kellenberger</b>
<b>857-0063-00L</b>	<b>Elections and Electoral Laws. Switzerland in Comparison</b> <i>Nur für MSc Comparative and International Studies.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0063-00 S	Elections and Electoral Laws. Switzerland in Comparison <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.	
<b>857-0064-00L</b>	<b>Revolutions and Protests under Authoritarian Rule</b> <i>Nur für MA Comparative and International Studies</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0064-00 S	Revolutions and Protests under Authoritarian Rule <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.	
<b>857-0066-00L</b>	<b>Domestic Factors of Chinese Foreign Policy and Security Strategy</b> <i>Class open to MACIS students only.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	

857-0066-00 S	Domestic Factors of Chinese Foreign Policy and Security Strategy <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690721.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690721.details.html</a>	2 Std.	Mo	14-16	UNI ZH.	<b>N. Lisenkova</b>
<b>857-0058-00L</b>	<b>Experimental Methods in Political Economy</b> <i>Class open to MACIS students only.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Prerequisites: Basic Knowledge of Game Theory helpful</i>					
857-0058-00 S	Experimental Methods in Political Economy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.		
<b>857-0074-00L</b>	<b>Foreign Policy Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0074-00 S	Foreign Policy Analysis			2 Std.	Di	12-14 IFW C33 <b>S. Bailer</b>
<b>857-0065-00L</b>	<b>Populism and Democracy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0065-00 S	Populism and Democracy <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690430.details.html</a>			2 Std.	Mi	12-14 UNI ZH. <b>H.-G. Betz</b>
<b>857-0075-00L</b>	<b>Development and Current Issues of European Integration</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0075-00 S	Development and Current Issues of European Integration			2 Std.	Mi	16-18 IFW C35 <b>A. Zhelyazkova, J. Bølstad, C. Elhardt, C. Kaya, J. Moreno Rocabert, T. Winzen</b>
<b>857-0076-00L</b>	<b>EU Politics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0076-00 S	EU Politics <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690095.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690095.details.html</a>			2 Std.	Di	10-12 UNI ZH. <b>E. Szöcsik</b>
<b>857-0078-00L</b>	<b>Direkte Demokratie: Auswirkungen der direkten Demokratie auf Gesellschaft</b> <i>Direkte Demokratie: Auswirkungen der direkten Demokratie auf die Gesellschaft</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1S</b>		
857-0078-00 S	Direkte Demokratie: Auswirkungen der direkten Demokratie auf die Gesellschaft <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688525.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688525.details.html</a></i>			16s Std.	Mo	10-12 UNI ZH. <b>D. Danaci</b>
<b>857-0079-00L</b>	<b>Political Islam</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0079-00 S	Political Islam <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690830.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690830.details.html</a>			2 Std.	Do	14-16 UNI ZH. <b>E. Manea</b>
<b>857-0080-00L</b>	<b>Religious Conflict &amp; Peacebuilding in the 21st Century</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0080-00 S	Religious Conflict & Peacebuilding in the 21st Century <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695668.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695668.details.html</a>			2 Std.	Do	12-14 UNI ZH. <b>J. Funk</b>
<b>857-0081-00L</b>	<b>Political Clientelism and the Quality of Public Policy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0081-00 S	Political Clientelism and the Quality of Public Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695676.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695676.details.html</a>			2 Std.		
<b>857-0028-00L</b>	<b>Social Network Analysis - An Introduction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
857-0028-00 G	Social Network Analysis - An Introduction <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.		
<b>857-0082-00L</b>	<b>Review of Political Economy</b> <i>Only for MACIS students</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>		
857-0082-00 V	Review of Political Economy ■			2 Std.	Di	16-18 IFW E42 <b>A. Kachi, B. Anderson</b>
<b>857-0083-00L</b>	<b>Laboratories of Democracy: Federalism and the Spread of best Practices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		

857-0083-00 S Laboratories of Democracy: Federalism and the Spread for best Practices 2 Std. **F. Gilardi**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
**\*\*Course at Uni Zurich\*\***  
 More informations at:  
<http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690356.details.html>

**857-0084-00L Multilateral Organizations, Aid and International Development W 4 KP 2S**

857-0084-00 S Multilateral Organizations, Aid and International Development 2 Std. Mo 10-12 UNI ZH. **K. Michaelowa**  
**\*\*Course at UZH\*\***  
<http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/lehrrangebot/fak-50000007/sc-50600624/cga-50600624010/cg-50600625.veranstaltungen.html>

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
857-0019-00L	<b>Master Thesis Colloquium</b> <i>Only for Comparative and International Studies MSc.</i>	O	4 KP	3K	
	<i>Prerequisites: Permission to begin master thesis is required to take part in Colloquium.</i>				
857-0019-00 K	Master Thesis Colloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Fr 09-12 IFW C31	<b>A. Thiem</b>
857-0021-00L	<b>Master Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	26 KP	56D	
857-0021-00 D	Master Thesis ■			780s Std. n. V.	Professor/innen

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

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Computational Biology and Bioinformatics Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std.	Mi	13-14	CAB G52	<b>G. H. Gonnet</b>
					Fr	13-15	CAB G52	
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56	<b>G. H. Gonnet</b>
<b>263-5150-00L</b>	<b>Scientific Databases</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-5150-00 V	Scientific Databases			2 Std.	Mo	09-11	LFW C4	<b>G. H. Gonnet</b>
263-5150-00 U	Scientific Databases			1 Std.	Mo	11-12	LFW C4	<b>G. H. Gonnet</b>
<b>401-6282-00L</b>	<b>Statistical Methods for the Analysis of Microarray and Short-Read Sequencing Data</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
401-6282-00 G	Statistical Methods for the Analysis of Microarray and Short-Read Sequencing Data <i>**Course at Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688865.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688865.details.html</a> and <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688862.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688862.details.html</a>  Lecture: 9-11 Exercise: 11-12			3 Std.	Mo	09-11 11-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>H. Rehrauer, M. Robinson</b>
<b>551-0307-00L</b>	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-00 V	Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14-17	HG E33.1	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	<b>J. Stelling</b>
<b>636-0009-00L</b>	<b>Evolutionary Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics			2 Std.	Do	10-12	HG E33.5	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Tutorial takes place every second week only.</i>			1 Std.	Do/2w	12-14	HG E33.1	<b>N. Beerenwinkel</b>

## ► Vertiefungsfächer und Methoden der Informatik

### ►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0023-00L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
252-0023-00 V	Diskrete Mathematik			5 Std.	Mo	09-12	HG G5	<b>U. Maurer</b>
					Mi	13-15	HG G5	
252-0023-00 U	Diskrete Mathematik			2 Std.	Do	10-12	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN G42 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D105 CAB G59 CHN E42 CHN G42 HG D3.1 HG D5.1 HG D5.3 HG D3.3	<b>U. Maurer</b>
					Fr	10-12		
						11-13		
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>				
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html</a>			2 Std.	Mo	13-15	I13 M12	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html</a>			3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>

227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer
<b>529-0004-00L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0004-00 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Di Do	10-12 12-13	HCI D2 HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b>
<b>529-0733-00L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0733-00 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement. First lecture will be held on Tue, 16.9.14, 11:45-12:30</i>			3 Std.	Mo  Di	09-10 10-12 12-13	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1	<b>D. Hilvert</b>
<b>535-0810-00L</b>	<b>Gentechnologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0810-00 G	Gentechnologie			2 Std.	Mi	10-12	HCI J6	<b>D. Neri</b>
<b>551-0307-00L</b>	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-00 V	<i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i> Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a>			4 Std.	Mo Di 03.11.	13-15 08-10 12-13 13-15	HCI J3 I35 F32 HPV G4 HPV G4	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.- <b>M. Fischer</b> , J. Piel
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08-10	HG D1.1	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</b> , R. Zenklusen
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</b> , R. Zenklusen

## ►► Methoden der Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>252-0057-00L</b>	<b>Theoretische Informatik</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0057-00 V	Theoretische Informatik			4 Std.	Di Fr 08-10 08-10	CAB G61 CAB G61	<b>J. Hromkovic</b> , E. Welzl	
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std.	Mi  13-15	CAB G57 CAB G59 CHN D42 CHN G46 HG D3.1 HG D3.3 NO E11 HG E33.1 HG E33.5	<b>J. Hromkovic</b> , E. Welzl	
252-0057-00 A	Theoretische Informatik <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	Do 16-18		<b>J. Hromkovic</b> , E. Welzl	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo Di 09.12.	14-15 10-12 08-10	ETF E1 NO C60 HG E3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi  Do Fr 15.01.	13-15 15-17 15-17 08-10 13-15 14-16	CAB G11 CAB G61 CAB G59 CHN E46 ML E12 NO C60	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-1409-00L</b>	<b>Graph Theory: Advanced Topics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-1409-00 V	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
252-1409-00 U	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
252-1409-00 A	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				
<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerische Methoden für CSE</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0663-00 V	Numerische Methoden für CSE			4 Std.	Mo Do	10-12 10-12	CAB G11 HG G5	<b>P. Arbenz</b>

401-0663-00 U	Numerische Methoden für CSE Mo 13-15 oder Do 8-10 gemäss Gruppeneinteilung.	2 Std.	Mo	13-15	CLA E4 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5	<b>P. Arbenz</b>
			Do	08-10	HG E21 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3	

### ► Anwendungen

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

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► 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>	
	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.				
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>	
	Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.				
252-0002-AA R	Data Structures and Algorithms Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>P. Widmayer</b>
<b>252-0835-AAL</b>	<b>Computer Science I</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.				
252-0835-AA R	Computer Science I Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis II</b>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
	Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.				
406-0242-AA R	Analysis II Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>

### 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 Informationstechnologie und Elektrotechnik

## ► Vertiefungsfächer

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

Angebot des Masterstudiengangs  
Elektrotechnik und Informationstechnologie

## ► Diplomprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			2s Std. 02.10. 15-17 HG D5.2	<b>J. Leuthold</b>
227-3001-00L	<b>Diplomprojekt</b> <i>Nur für DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik.</i>  <i>Die Anmeldung zum Diplomprojekt setzt den erfolgreichen Abschluss von 18 KP ECTS aus Vertiefungsfächern voraus.</i>	O	12 KP	36D	
227-3001-00 D	Diplomprojekt			500s Std. n. V.	Professor/innen

## DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# DAS in Militärwissenschaften

Dieses Weiterbildungsprogramm findet alle 2 Jahre statt. Nächste Durchführung dieses einjährigen Programms im HS 2014.

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0063-02L</b>	<b>Militärsgeschichte I (ohne Übungswoche)</b> <i>Nur für DAS Militärwissenschaften und Pflichtwahlfach GESS</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0063-00 V	Militärsgeschichte I			2 Std. Mo 15-17 HG D3.2	<b>M. Olsansky</b>
<b>853-0047-00L</b>	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			2 Std. Mi 10-12 HG D1.2	<b>A. Wenger</b>
853-0047-00 U	Übungen zu Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			1 Std. Mi 09-10 HG D1.2	<b>A. Wenger</b>
<b>853-0082-00L</b>	<b>Strategische Studien I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0082-00 V	Strategische Studien I			2 Std. Di 13-15 CAB G11	<b>M. Mantovani</b>
<b>853-0037-01L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I (ohne Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std. Di 10-12 HG E33.1	<b>N. Eggimann</b>
<b>853-0064-00L</b>	<b>Militärsoziologie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0064-00 V	Militärsoziologie I			2 Std. Mo 13-15 IFW A32.1	<b>T. Szvircsev Tresch</b>
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0033-00 V	Leadership I			2 Std. Di 15-17 HG G3	<b>F. Kernic</b>
<b>851-0000-00L</b>	<b>Didaktische Grundlagen für die Ausbildungsplanung, -durchführung &amp; -evaluation</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0000-00 G	Didaktische Grundlagen für die Ausbildungsplanung, -durchführung & -evaluation			2 Std. Mo 10-12 IFW C31	<b>E. Ziegler, A. Deiglmayr, C. Nakkas</b>

## DAS in Militärwissenschaften - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie

## ► Fächerpaket 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0521-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
535-0521-00 V	Pharmakologie und Toxikologie I			2 Std. Fr 08-10 HCI J7	<b>U. Quitterer</b>
<b>535-0165-00L</b>	<b>Medizinische Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0165-00 V	Medizinische Mikrobiologie			1 Std. Di/2 10-12 HCI J4	<b>K. Lucke</b>
<b>535-0810-00L</b>	<b>Gentechnologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
535-0810-00 G	Gentechnologie			2 Std. Mi 10-12 HCI J6	<b>D. Neri</b>
<b>535-0830-00L</b>	<b>Pharmazeutische Immunologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
535-0830-00 G	Pharmazeutische Immunologie			2 Std. Mi 08-10 HCI J6	<b>D. Neri, C. Halin Winter</b>
<b>535-0421-00L</b>	<b>Galenische Pharmazie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
535-0421-00 G	Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch Language: German and English</i>			2 Std. Di 08-10 HPH G3	<b>J.-C. Leroux, B. A. Gander</b>
<b>535-0250-00L</b>	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std. Di/1 08-10 HCI H2.1	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0050-00L</b>	<b>Pharmacoepidemiology and Drug Safety</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Drug Safety			2 Std. Fr/1 08-12 ML F36	<b>S. Russmann</b>
<b>535-0040-00L</b>	<b>Pharmacogenomics and Pharmacotherapy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
535-0040-00 G	Pharmacogenomics and Pharmacotherapy			1 Std. Mo 13-15 HCI G3	<b>M. Detmar, H. U. Zeilhofer</b>
<b>535-0030-00L</b>	<b>Therapeutic Proteins</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins			3 Std. Mo 09-12 HIL E9	<b>C. Halin Winter, D. Neri</b>

## ► Fächerpaket 2

### ►► Obligatorische Blockkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-5501-00L</b>	<b>Angewandte Pharmakologie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
535-5501-00 G	Angewandte Pharmakologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Alternierend mit 535-5504-00G Grundlagen der praktischen Pharmazie</i>			100s Std. 15.09. 08-18 ML H37.1 15.09.- 08-18 ML H37.1 24.10.	<b>P. Wiedemeier, S. Erni, B. Falch, K. Fünfschilling</b>
<b>535-5502-00L</b>	<b>Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-5502-00 G	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss separatem Programm</i>			40s Std.	<b>J. Fröhlich, H. Hartenberg, C. Meier</b>
<b>535-5503-00L</b>	<b>Institutionelle Pharmazie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-5503-00 G	Institutionelle Pharmazie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			40s Std. n. V.	<b>P. Wiedemeier, J. Beney, M. Lutters, I. S. Vogel Kahmann</b>
<b>535-5504-00L</b>	<b>Grundlagen der praktischen Pharmazie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
535-5504-00 G	Grundlagen der praktischen Pharmazie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Alternierend mit 535-5501-00G Angewandte Pharmakologie.</i>			100s Std. 15.09. 08-18 ML H37.1 15.09.- 08-18 ML H37.1 24.10.	<b>P. Wiedemeier, S. Erni, B. Falch, K. Fünfschilling</b>

## DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Architektur

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
<b>064-0013-14L</b>	<b>Methoden der Architekturgeschichte und -theorie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
064-0013-14 S	Methoden der Architekturgeschichte und -theorie <i>Lehrsprache ist Deutsch und Englisch. Periodizität: 14-täglich, Kursdaten s. Raumbelagungen.</i>			2 Std. Do 14-18 HIL H40.4	<b>L. Stalder</b> , K. Förster
<b>862-0002-12L</b>	<b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (HS 2014)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende Das Kolloquium ist für MAGPW Studierende sehr empfohlen im 1. und 2. Studiensemester.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+1A</b>	
862-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697123.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697123.details.html</a></i>			14s Std. Mi/2w 18-20 RZ F21	<b>M. Hampe</b> , D. Gugerli, M. Hagner, P. Sarasin, J. Tanner
862-0002-00 A	<i>Öffentliche Vortragsreihe. Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a></i> Forschungskolloquium mit Protokoll			14s Std. n. V.	<b>M. Hampe</b> , D. Gugerli, M. Hagner, P. Sarasin, J. Tanner
<b>064-0015-14L</b>	<b>PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0015-14 K	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects			2 Std. Di 09-11 HPZ F22.1	<b>L. Hovestadt</b>
<b>064-0005-14L</b>	<b>Doctoral Seminar: Methods in the History of Art and Architecture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0005-14 K	Doctoral Seminar: Methods in the History of Art and Architecture			2 Std. Do 17-20 HIL D10.2	<b>I. Heinze-Greenberg</b> , V. Magnago Lampugnani, A. Moravanszky, L. Stalder, P. Ursprung
<b>064-0003-14L</b>	<b>Nachwuchskolloquium Kunst- und Architekturgeschichte (A.Tönnemann)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0003-14 K	Nachwuchskolloquium Kunst- und Architekturgeschichte <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockveranstaltung nach Ankündigung.</i>			24s Std.	<b>L. Schmitt</b>
<b>064-0009-14L</b>	<b>Research Colloquium in Architecture and Urbanism (M.Angéilil)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1K</b>	
064-0009-14 K	Research Colloquium in Architecture and Urbanism (M.Angéilil) <i>Place: Singapore, within FCL (Future Cities Laboratory) Responsible: Stephen Cairns</i>			8s Std. n. V.	<b>M. Angéilil</b>
<b>064-0011-14L</b>	<b>PhD Talks - Perspektiven und Methoden der Architekturforschung (L.Stalder)</b> <i>Die Veranstaltung richtet sich an Doktorierende und Forschende des D-ARCH, sowie an Interessierte der benachbarten Geistes- und Kulturwissenschaften.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0011-14 K	PhD Talks. Perspektiven und Methoden der Architekturforschung (L.Stalder) <i>Drei Veranstaltungen im Semester in HIL D 25.9, 18-20 Uhr. Die Termine werden bekannt gegeben.</i>			24s Std.	<b>L. Stalder</b>

### 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: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► 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
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>								
102-1227-00L	<b>Advanced Life Cycle Assessment</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
102-1227-00 S	Advanced Life Cycle Assessment ■			1 Std.	Di/2w	10-12	HIL E10.1	<b>C. L. Mutel</b>
101-0190-03L	<b>Applications of Probability and Reliability in Structural Engineering</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
101-0190-03 V	Applications of Probability and Reliability in Structural Engineering <i>An additional date will be fixed for final presentations by appointment at the end of course.</i>			14s Std.	Mo/1 03.11.	15-17 15-17	HIL E10.1 HIL E10.1	<b>S. Ghosh</b>

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Biologie

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>551-1159-00L</b>	<b>Molecular Systems Biology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
551-1159-00 K	Molecular Systems Biology			1 Std.	Do	16-18	HPT C103	<b>U. Sauer</b> , R. Aebersold	
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>								
<b>760-2211-00L</b>	<b>Kolloquium Agrarwissenschaft</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
760-2211-00 K	Kolloquium Agrarwissenschaften			2 Std.				<b>E. Frossard</b> , N. Buchmann, W. Gruissem, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter, S. C. Zeeman	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<b>701-0265-00L</b>	<b>Ecology and Evolution</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
701-0265-00 S	Ecology and Evolution Journal Club			2 Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>E. Postma</b> , J. Jokela	
	<i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50699039.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50699039.details.html</a></i>								
<b>376-1791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I ■			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , <b>W. Knecht</b>	
	<i>**together with the Uni Zurich** <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696295.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696295.details.html</a></i>								
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) 1. Termin 09.09.2014! Zusätzlich Dienstag 16.09.2014!</i>								
<b>376-1795-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1795-00 V	Advanced Course in Neurobiology I (Anatomy of the Rodent Brain) ■			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , H. U. Zeilhofer	
	<i>**Course at Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695554.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695554.details.html</a></i>								
	<i>Kurs des ZNZ</i>								
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.				<b>D. Poulidakos</b> , A. Ferrari	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.				<b>D. Poulidakos</b> , A. Ferrari	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0927-00 G	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std.	Do	11-15	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>	
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std.	Mo/1	08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>	
					29.09.	08-10	HG D11		
					03.11.	08-10	HG D12		
					10.11.	08-10	HG D1.1		
						09-10	HG D3.2		
						09-10	HG D1.1		
						09-10	HG D3.2		
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10	HG D1.1	<b>M. Dettling</b>	
						09-10	HG D3.2		
<b>227-1035-00L</b>	<b>Dynamische Systeme in der Biologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-1035-00 V	Dynamische Systeme in der Biologie			2 Std.	Mi	10-12	I55 G20	<b>R. Stoop</b>	
	<i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html</a></i>								
227-1035-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie			1 Std.	Mi	12-13	I55 G20	<b>R. Stoop</b>	
	<i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Merh Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html</a></i>								
<b>551-1615-00L</b>	<b>NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
	<i>Prerequisites: Basic knowledge in biological NMR spectroscopy.</i>								
551-1615-00 S	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules			1 Std.				<b>G. Wider</b>	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<b>551-1619-00L</b>	<b>Strukturbiologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
551-1619-00 K	Strukturbiologie			1 Std.	n. V.				<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, G. Wider, K. Wüthrich
	<i>Raum: HPK D3, ETH-Hönggerberg</i>								

<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std.	Mi	17-19	ML F38		<b>G. Achermann</b>	
<b>401-5640-00L</b>	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination</i> <i>M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Do	16-18	HG G19.1		<b>M. Kalisch, P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer</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 11.11.	17-19 17-19	HCI J3 HCI J4		<b>M. Aebi, H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, S. R. Leibundgut, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>	
<b>551-0030-01L</b>	<b>Doktorarbeit</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>							
551-0030-01 A	Doktorarbeit				n. V.				Professor/innen	
<b>401-0620-00L</b>	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.1K</b>						
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Tel. 044 632 2223</i> <i>E-Mail beratung@stat.math.ethz.ch</i>			0.1 Std.	n. V.				<b>M. Kalisch, L. Meier</b>	
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester</i> <i>This course is restricted to a maximum of 12 participants</i>			1 Std.					<b>U. Suter</b>	
<b>551-0737-00L</b>	<b>Experimental Ecology: Evolution and Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>						
551-0737-00 K	Experimental Ecology: Evolution and Ecology ■ <i>Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			2 Std.	n. V.				<b>S. Bonhoeffer</b>	
<b>551-1509-00L</b>	<b>Research Ethics and Biopatents</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
551-1509-00 G	Research Ethics and Biopatents <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Maximum number of participants: 20</i> <i>Dates: course during two consecutive days. Contact lecturer for exact dates and location.</i>			1 Std.					<b>A. Deplazes Zemp</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.	06.11.	16-19	HCI G3		<b>R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende</b>	

#### Doktorat Departement Biologie - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Doktorat Departement Biosysteme

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► 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 4.15 pm until 5pm in the Science Lounge.</i>			1 Std. Di 16-18 BSA E46	<b>S. Tay</b> , N. Beerenwinkel, Y. Benenson, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, D. J. Müller, S. Panke, P. Pantazis, R. Paro, S. Reddy, T. Schroeder, T. Stadler, J. Stelling
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
<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 11-12 BSA E60	<b>M. Fussenegger</b>

## Doktorat Departement Biosysteme - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Doktoratsausbildung in anorganischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0169-00L 529-0169-00 S	<b>Instrumental Analysis</b> Instrumental Analysis	E-	0 KP	<b>2S</b> 2 Std. Di 15-17 HCI J141	<b>D. Günther</b>
529-0198-00L 529-0198-00 S	<b>Main Group Element and Coordination Chemistry</b> Hauptgruppen- und Koordinationschemie	E-	0 KP	<b>2S</b> 2 Std. Di 09-11 HCI J141	<b>H. Grützmacher</b>
529-0199-00L 529-0199-00 K	<b>Anorganische und Metallorganische Chemie</b> Anorganische und Metallorganische Chemie	E-	0 KP	<b>2K</b> 2 Std. Di 17-19 HCI J7	<b>C. Copéret, H. Grützmacher, D. Günther, M. Kovalenko, A. Mezzetti, A. Togni</b>
529-0455-00L 529-0455-00 V	<b>Micro- and Nanostructures: Laser Applications in Research and Industry</b> Micro- and Nanostructures: Laser Applications in Research and Industry <i>Die Vorlesung kann auch in Deutsch gehalten werden (nach Vereinbarung).</i>	W	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mi 10-12 HCI D2	<b>T. Lippert</b>

### ►► Doktoratsausbildung in organischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0280-00L 529-0280-00 K	<b>Analytical Chemistry Seminar</b> Analytische Chemie	E-	0 KP	<b>1K</b> 1 Std. Do 16-18 HCI H2.1	<b>R. Zenobi, P. S. Dittrich</b>
529-0290-00L 529-0290-00 S	<b>Organic Chemistry (Seminar)</b> Organic Chemistry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Jeder Dozent hält dieses Seminar getrennt.</i>	E-	0 KP	<b>2S</b> 2 Std. Fr 16-18 HCI H8.1	<b>E. M. Carreira, J. W. Bode, F. Diederich, P. S. Dittrich, D. Hilvert, H. Wennemers, R. Zenobi</b>
529-0299-00L 529-0299-00 K	<b>Organic Chemistry</b> Organic Chemistry	E-	0 KP	<b>1.5K</b> 1.5 Std. Mo 15-19 HCI J3	<b>J. W. Bode, E. M. Carreira, F. Diederich, P. S. Dittrich, D. Hilvert, H. Wennemers, R. Zenobi</b>
529-1100-00L 529-1100-00 V	<b>Fragrance Chemistry</b> Fragrance Chemistry	W	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di 10-11 HCI H2.1 16.12. 10-11 HCI J8 HCI J8	<b>P. Kraft</b>

### ►► Doktoratsausbildung in physikalischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0490-00L 529-0490-00 S	<b>Special Topics in Theoretical Chemistry</b> Special Topics in Theoretical Chemistry	E-	0 KP	<b>1S</b> 1 Std. Mi 13-15 HCI G232	<b>M. Reiher</b>
529-0460-00L 529-0460-00 S	<b>Computer Simulation</b> Computer Simulation <i>Gruppenseminar Genaue Zeit: 10.30-11.30</i>	E-	0 KP	<b>1S</b> 1 Std. Mi 10-12 HCI G241	<b>P. H. Hünenberger</b>
529-0427-00L 529-0427-00 S	<b>Electron Spectroscopy</b> Electron Spectroscopy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	1 KP	<b>2S</b> 2 Std. Mo 10-12 HCI J243	<b>F. Merkt</b>
529-0479-00L 529-0479-00 S	<b>Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics</b> Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics	W	1 KP	<b>2S</b> 2 Std. Fr 16-18 HCI J6	<b>F. Merkt, M. Quack, M. Reiher, R. Signorell, H. J. Wörner</b>
529-0480-00L 529-0480-00 S	<b>Nuclear Magnetic Resonance Seminar</b> Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	E-	0 KP	<b>3S</b> 3 Std. Di 10-12 HCI J243	<b>B. H. Meier</b>
529-0487-00L 529-0487-00 V	<b>Signal Analysis in Spectroscopy and Biomedicine</b> Signal Analysis in Spectroscopy and Biomedicine <i>Findet dieses Semester nicht statt. This lecture will take place in block. Interested persons should contact the lecturer by email at anton.amann@i-med.ac.at.</i>	W	1 KP	<b>2V</b> 2 Std.	
529-0489-00L 529-0489-00 P	<b>Phys.-chem. Apparatebau</b> Phys.-chem. Apparatebau ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Werkstatt-Kurs findet statt jeweils am Donnerstagabend von 16 - 19 Uhr. Am 19.9.2013 im HCI J 243 / Restliche Daten im HCI D 196.</i>	W	2 KP	<b>2P</b> 2 Std. Do 16-19 HCI J243	<b>B. H. Meier</b>

<b>529-0499-00L</b>	<b>Physical Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>							<b>B. H. Meier</b> , G. Jeschke, F. Merkt, M. Quack, M. Reiher, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorelli, H. J. Wörner
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	16-19	HCI J3				
<b>529-0491-00L</b>	<b>Seminar in Computational Chemistry C4</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>							<b>H. P. Lüthi</b> , P. H. Hünenberger, M. Reiher
529-0491-00 S	Seminar in Computational Chemistry C4			2 Std.	Do	12-14	HCI J7				
<b>529-0495-00L</b>	<b>Spezielle PR der physikalischen Chemie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>							<b>M. Quack</b>
529-0495-00 S	Spezielle PR der physikalischen Chemie			3 Std.	Mi	16-19	HCI J6				
<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>							<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, F. Merkt, H. J. Wörner
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	17-18	HPF G6				
<b>529-0492-00L</b>	<b>CIMST Microscopy &amp; Nanoscopy Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>							<b>Y. Barral</b>
529-0492-00 S	CIMST Microscopy & Nanoscopy Seminar			2 Std.	Do	17-19	HIL E6				
<b>529-0477-00L</b>	<b>Zeitabhängige Quantendynamik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>							<b>R. Marquardt</b>
529-0477-00 V	Zeitabhängige Quantendynamik <i>Blockkurs, findet statt jeweils 13-16 Uhr am Mi., 8.10. / 22.10. / 29.10. / 26.11.2014 im HCI F 8 und am Mi., 19.11.2014 im HCI E 2</i>			20s Std.	19.11. 26.11. 03.12.	13-16 13-16 13-16	HCI E2 HCI F8 HCI F8				
	<i>Kontaktaufnahme roma@ir.phys.chem.ethz.ch Lecture languages English, if convenient</i>										

### ►► Doktoratsausbildung in Chemie- und Bioingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende		
<b>529-0699-00L</b>	<b>Safety and Environmental Technology of E-Chemical Processes and Products</b>		<b>0 KP</b>	<b>2S</b>									
529-0699-00 S	Safety and Environmental Technology of Chemical Processes and Products			2 Std.	Fr	10-12	HCI H8.1					<b>K. Hungerbühler</b> , C. A. Baumel, C. Bogdal, E. Capón García, M. Scheringer, N. von Götz	
<b>529-0072-00L</b>	<b>Chemical Process Technology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>								<b>M. Morbidelli</b>	
529-0072-00 S	Chemical Process Technology <i>This seminar takes place according special Program.</i>			2 Std.									
<b>529-0690-00L</b>	<b>ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>									<b>R. Gunawan</b>	
529-0690-00 S	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering			3s Std.	01.10. 07.11. 26.11. 10.12. 17.12.	17-19 17-19 16-17 16-18 17-19	HCI G3 HCI G3 HCI J7 HCI J7 HCI G3						
<b>151-1049-00L</b>	<b>Seminar in Fundamentals of Process Engineering</b> <i>Nur für Master 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</i>			1 Std.	Mo/2w	10-12	ML H13					<b>P. Rudolf von Rohr</b>	

### ►► Doktoratsausbildung in Polymerwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende	
<b>529-0585-00L</b>	<b>Reactivity in Micelles and Vesicles</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>								
529-0585-00 V	Reactivity in Micelles and Vesicles			1 Std.	Fr	11-12	HCI F2					<b>P. J. Walde</b>

### ►► Doktoratsausbildung in Pharmazeutischen Wissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende	
<b>535-2000-00L</b>	<b>Seminar für Mitarbeiter</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>								<b>G. Schneider</b>
535-2000-00 S	Seminar für Mitarbeiter <i>Mittwoch 10:30 - 12:00 Uhr, HCI G494</i>			2 Std.								
<b>535-0900-00L</b>	<b>Seminars on Drug Discovery and Development</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>								
535-0900-00 K	Seminars on Drug Discovery and Development <i>gemäss separatem Programm</i>			1 Std.	Mi 12.11.	17-18 17-18	HCI J4 HCI J7					<b>J. Hall</b> , K.-H. Altmann, M. Detmar, C. Halin Winter, J.-C. Leroux, D. Neri, U. QUITTERER, R. Schibli, G. Schneider, H. U. Zeilhofer
<b>535-0903-00L</b>	<b>RNA Club Zurich</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>								<b>J. Hall</b>
535-0903-00 S	RNA Club Zurich			1 Std.	n. V.							
	<i>Wahlfächer und Obligatorische Vorlesungen aus dem MSc Pharm. Wiss.</i>											

### ►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0195-00L	<b>Scientific Information Retrieval &amp; Management in Life Sciences and Chemistry</b>	W	1 KP	1V				
529-0195-00 V	Scientific Information Retrieval & Management in Life Sciences and Chemistry <i>Die Vorlesung beginnt am 15. Okt. 2014</i>			1 Std.	Mi	16-17	HCI G2	<b>O. Renn</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>								

#### Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Erdwissenschaften

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
<b>651-0254-00L</b>	<b>Seminar Geochemistry and Petrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
651-0254-00 S	Seminar Geochemistry and Petrology <i>External and occasional internal speakers addressing current research topics. Changing programs announced through the event calendar of the department of Earth Sciences on <a href="http://www.erdw.ethz.ch/news/events_colloquia/index_EN">http://www.erdw.ethz.ch/news/events_colloquia/index_EN</a></i>			2 Std. Do 16-18 ML F34	<b>M. W. Schmidt, M. Schönbächler, O. Bachmann, D. Vance</b>
<b>651-1617-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar			1 Std. Mi 12-13 NO F39	<b>P. Tackley, T. Gerya, G. J. Golabek, D. A. May</b>
<b>651-0251-00L</b>	<b>Seminar Petrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
651-0251-00 S	Seminar Petrology			21s Std. Mi 10-12 NO E51.1	<b>M. W. Schmidt, O. Bachmann</b>
<b>651-4931-00L</b>	<b>Heat and Mass Transfers in Magmatology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
651-4931-00 S	Heat and Mass Transfers in Magmatology			14s Std. Mo/2 10-12 NO E11	<b>O. Bachmann, A. Schmitt</b>
<b>651-4161-00L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Electromagnetics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
651-4161-00 V	Uncertainty Quantification in Electromagnetics			10s Std. Mo/1 Di/1 15-17 15-17 NO F11 NO F39	<b>O. Pankratov</b>

### Doktorat Departement Erdwissenschaften - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0125-03L</b>	<b>Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0125-03 K	Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende (Philosophisches Kolloquium) ■ <i>persönliche Anmeldung, 14-tägl.,</i>			14s Std.	Mi/2w	18-20	RZ F21	<b>L. Wingert, M. Hampe</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>ab 23.9.2014 14-tägl.</i>			14s Std.	Di/2w	15-17	RZ F1	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0585-00L</b>	<b>Rational-Choice-Soziologie. Empirische Anwendungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0585-00 S	Rational-Choice-Soziologie. Empirische Anwendungen ■ <i>Blockseminar an der Venice International University (VIU) in Venedig, durchgeführt mit der LMU München, 10.11.-13.11.2014. Bitte unbedingt anmelden bei Frau Claudia Jenny: claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch</i>			28s Std.				<b>A. Diekmann</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>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
851-0587-00 K	CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690959.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690959.details.html</a>  jeweils Do 12.30-14.00, Ort: IPZ (UZH Oerlikon), AFL-E-003</i>			2 Std.	Do	12-14	UNI ZH.	<b>L.-E. Cederman, M. Steenbergen</b>
<b>862-0088-00L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			14s Std.	15.09.	10-12	IFW E42	<b>M. Hagner</b>
					29.09.	10-12	IFW E42	
					13.10.	10-12	IFW E42	
					27.10.	10-12	IFW E42	
					10.11.	10-12	IFW E42	
					17.11.	10-12	IFW E42	
					15.12.	10-12	IFW E42	
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>							
<b>851-0587-01L</b>	<b>CIS Doctoral Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium ■ <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690678.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690678.details.html</a>  Ort: Institut für Politikwissenschaft, Cityport, Affolternstr. 56, Zürich Oerlikon Beginn: 09.10.14</i>			16s Std.	Do	14-17	UNI ZH.	<b>P. Holtrup Mostert</b>
<b>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>				
851-0549-00 K	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen, 22.9. und 10.11.2014.</i>			2 Std.	22.09.	17-19	IFW A36	<b>D. Gugerli</b>
					10.11.	17-19	IFW A36	
<b>851-0585-16L</b>	<b>Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0585-16 V	Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making <i>This class is limited to 280 students.</i>			2 Std.	Do	15-17	HG G3	<b>R. O. Murphy, K. A. Ackermann</b>
<b>851-0585-22L</b>	<b>Interdisciplinary Seminar "Complex Socio-Economic Systems and Integrative Risk Management"</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0585-22 S	Interdisciplinary Seminar "Complex Socio-Economic Systems and Integrative Risk Management" <i>Teilnehmerzahl auf 50 Personen beschränkt</i>			2 Std.	Di	17-19	HG D1.2	<b>K. W. Axhausen, A. Bommier, L.-E. Cederman, P. Embrechts, H. Gersbach, H. R. Heinemann, D. Helbing, H. J. Herrmann, G. Sansavini, F. Schweitzer, D. Sorrette</b>
<b>862-0078-00L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History			1 Std.	Do/2w	18-20	RZ G21	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0609-03L</b>	<b>Values and Regulation in Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0609-03 S	Values and Regulation in Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. Ohndorf, C. Bening-Bach</b>

<b>851-0585-26L</b>	<b>Competitive Decision Making and Negotiation Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>						
851-0585-26 V	Competitive Decision Making and Negotiation Analysis <i>This class is limited to 40 students.</i>			3 Std.	Mi	16-19	CHN G42		<b>R. O. Murphy</b>	
<b>851-0626-02L</b>	<b>PhD Colloquium in Development Economics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>						
851-0626-02 K	PhD Colloquium in Development Economics ■ <i>Di 12.00-13.30 im CLD B1 (Clausiusstrasse 37)</i>			2 Std.	Di	12-14	CLD B1		<b>I. Günther</b>	
<b>851-0735-10L</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht			2 Std.	Do	17-19	HG D1.2		<b>P. Peyrot</b>	
					18.12.	17-19	HG F7			
<b>851-0735-09L</b>	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law &amp; Economics of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Di/2w	16-18	UNI ZH.		<b>S. Bechtold, D. L. Chen,</b>	
					Mi/2w	16-18	IFW A32.1		<b>A. Heinemann, G. Hertig</b>	
	<i>Program available at <a href="http://www.ip.ethz.ch/education/innovation">http://www.ip.ethz.ch/education/innovation</a></i>									
<b>851-0125-18L</b>	<b>Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0125-18 G	Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.					<b>B. Hilmer</b>	
<b>851-0585-15L</b>	<b>From Crowds to Crises</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>									
851-0585-15 V	From Crowds to Crises			2 Std.	Mo	10-12	IFW C33		<b>D. Helbing</b>	
<b>851-0550-01L</b>	<b>Kolloquium Graduiertenkolleg "Geschichte des Wissens"</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>						
	<i>Nur für Graduierte des Graduiertenkollegs "Geschichte des Wissens".</i>									
851-0550-01 K	Kolloquium Graduiertenkolleg "Geschichte des Wissens" ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Blockveranstaltung, Daten n. Vereinbarung</i> <i>Ort: Rämistrasse 64, EO15</i>			2 Std.	n. V.				<b>M. Hagner, M. Dommann,</b>	
									<b>H. Fischer-Tiné,</b>	
									<b>S. Goltermann, D. Gugerli,</b>	
									<b>A. Kilcher, P. Sarasin,</b>	
									<b>J. Tanner</b>	
<b>851-0240-16L</b>	<b>Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
851-0240-16 K	Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen <i>Beginn: 6.10.2014</i>			14s Std.	Mo/2w	18-20	HG E33.3		<b>E. Stern, E. Hafen,</b>	
					06.10.	18-20	HG E33.3		<b>J. Hromkovic, N. Hungerbühler,</b>	
									<b>A. Togni, A. Vaterlaus</b>	
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr	10-12	HG D7.1		<b>M. Schweizer</b>	
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen: Eine praxisorientierte Einführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Berufsalltag: Eine praxisorientierte Einführung <i>Die Vorlesung ist ausgebucht</i>			2 Std.	Mo	12-14	ML F39		<b>C. Soltmann</b>	
					15.12.	12-14	HG F5			
<b>851-0157-00L</b>	<b>Gehirn und Geist</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0157-00 V	Gehirn und Geist <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>wird erst im HS15 wieder angeboten</i>			2 Std.					<b>M. Hagner</b>	
<b>851-0144-15L</b>	<b>Die Anfänge wissenschaftlichen Fragens - Geschichte und Wirkung vorsokratischer Naturphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0144-15 V	Die Anfänge wissenschaftlichen Fragens - Geschichte und Wirkung vorsokratischer Naturphilosophie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>N. Sieroka</b>	
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>						
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di	13-15	HG E33.3		<b>C. Hölscher, H.-D. Daniel,</b>	
					12.11.	13-15	HG F26.1		<b>A. Diekmann, D. Helbing,</b>	
									<b>M. Mäs, R. O. Murphy,</b>	
									<b>R. Schubert, E. Stern</b>	
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Number of participants limited to 20</i> <i>Start on September 23, 2014</i>			2 Std.	Di	10-12	IFW A34		<b>C. Hölscher, V. Rheinstädter</b>	
<b>851-0252-02L</b>	<b>Introduction to Cognitive Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0252-02 V	Introduction to Cognitive Science <i>Number of participants limited to 70</i> <i>Start on September 25</i>			2 Std.	Do	15-17	IFW A32.1		<b>C. Hölscher, V. Schinazi,</b>	
									<b>T. Thrash</b>	
<b>851-0252-03L</b>	<b>Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						

851-0252-03 S	Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users <i>Number of participants limited to 32</i>	2 Std.	Mo	15-17	IFW C33	V. Schinazi, C. Hölscher, T. Thrash
<b>851-0148-00L</b>	<b>Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0148-00 V	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				M. Hampe
<b>851-0585-04L</b>	<b>Lecture with Computer Exercises: Modelling and Simulating Social Systems with MATLAB</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0585-04 S	Lecture with Computer Exercises: Modelling and Simulating Social Systems with MATLAB <i>Teilnehmerzahl beschränkt</i>	2 Std.	Mo	17-19	LFV E41	O. Woolley, D. Biasini, D. Helbing, T. Kuhn
<b>862-0089-00L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium <i>14-tägl. Mi 17-19, Termine folgen</i>	■		14s Std.	Mi/2w 17-19	HG E67.2 A. Kilcher
<b>851-0157-41L</b>	<b>Behavioral-Environmental Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
851-0157-41 V	Behavioral-Environmental Economics and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		
<b>851-0597-01L</b>	<b>Evolutionäre Grundlagen des Sozialverhaltens</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
851-0597-01 V	Evolutionäre Grundlagen des Sozialverhaltens <i>Blockkurs 8.12.-11.12.2014 Mo-Do 13-15, Mo-Mi 17-19 Beschränkte Teilnehmerzahl, Anmeldung bei Claudia M. Jenny (Sekretariat): jennyc@ethz.ch</i>			14s Std.	08.12.-10.12. 17-19 IFW B42 08.12.-13.15 11.12. IFW C42	E. Voland
<b>851-0101-43L</b>	<b>Introduction to the History of Modern India (c.1800 - 2000): Themes and Debates</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0101-43 S	Introduction to the History of Modern India (c.1800 - 2000): Themes and Debates <i>Teilnehmerzahl auf 32 beschränkt</i>			2 Std.	Mi 15-17	HG D3.3 H. Fischer-Tiné
<b>851-0101-42L</b>	<b>Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0101-42 V	Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20. Jahrhundert			2 Std.	Mo 15-17	HG D1.2 H. Fischer-Tiné
<b>851-0300-84L</b>	<b>Inception. Über Verfahren der Einflussnahme in Literatur und Kulturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0300-84 S	Inception. Über Verfahren der Einflussnahme in Literatur und Kulturgeschichte			2 Std.	Mi 10-12	HG E22 S. S. Leuenberger
<b>851-0300-83L</b>	<b>Uncreativity. Poetic and Cultural Practices in Literature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0300-83 G	Uncreativity. Poetic and Cultural Practices in Literature			2 Std.	Mi 10-12	HG G26.3 F. Broggi-Wüthrich
<b>851-0300-87L</b>	<b>Das Böse: Modelle und Fiktionen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0300-87 S	Das Böse: Modelle und Fiktionen			2 Std.	Di 13-15	ML H34.3 E. Edelmann-Ohler
<b>851-0125-42L</b>	<b>Körpertechniken und Selbsttechniken</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0125-42 S	Körpertechniken und Selbsttechniken			2 Std.	Fr 19.12. 17-19 13-17	IFW A36 IFW A36 M. Hampe, D. A. Strassberg
<b>851-0125-41L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Technik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0125-41 V	Einführung in die Philosophie der Technik			2 Std.	Mo 17-19	HG D7.2 M. Hampe
<b>851-0300-85L</b>	<b>Das Wissen der Literatur. Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0300-85 V	Das Wissen der Literatur. Eine Einführung			2 Std.	Mi 13-15	HG D5.2 A. Kilcher
<b>851-0300-86L</b>	<b>Max Frisch: Experimente des Erzählens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0300-86 S	Max Frisch: Experimente des Erzählens			2 Std.	Do 13-15	ML E12 A. Kilcher
<b>851-0101-39L</b>	<b>Koloniale Metropole Zürich: Schauplätze, Akteure, Netzwerke</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0101-39 S	Koloniale Metropole Zürich: Schauplätze, Akteure, Netzwerke			2 Std.	Di 10-12	IFW C33 B. Schär
<b>851-0101-40L</b>	<b>Globaler Humanitarismus: Die Geschichte humanitärer Hilfe vom 18. zum 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0101-40 S	Globaler Humanitarismus: Die Geschichte humanitärer Hilfe vom 18. zum 20. Jahrhundert			2 Std.	Mi 15-17	IFW C31 M. Framke
<b>851-0101-41L</b>	<b>A World Connecting? Processes of Convergence and Divergence in Global History, 1800-2001</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		

851-0101-41 S	A World Connecting? Processes of Convergence and Divergence in Global History, 1800-2001 <i>Teilnehmerzahl auf 25 beschränkt</i>	2 Std.	Fr	13-15	HG G26.3	<b>N. Kamenov</b>
<b>851-0544-05L</b>	<b>Energiewenden: Geschichte und Gegenwart</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0544-05 V	Energiewenden: Geschichte und Gegenwart <i>Teilnehmerzahl auf 40 beschränkt</i>	2 Std.	Do	15-17	IFW B42	<b>M. Gisler</b>
<b>851-0121-30L</b>	<b>Mathematische Ideen und philosophische Fragen an der Schnittstelle zwischen Logik und Informatik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0121-30 S	Mathematische Ideen und philosophische Fragen an der Schnittstelle zwischen Logik und Informatik <i>Blockveranstaltung.</i> <i>Daten: 18.9.2014 Vorbereitungssitzung, 12-13 16.10., 6.11. und 4.12.2014 jeweils 10-17 Teilnehmerzahl auf 40 beschränkt</i>	28s Std.	18.09. 16.10. 06.11. 04.12.	12-13 10-17 10-17 10-17	IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42	<b>G. Sommaruga, T. Strahm</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	17-19	IFW A32.1	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-50L</b>	<b>Philippe Descola, Jenseits von Natur und Kultur</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0157-50 S	Philippe Descola, Jenseits von Natur und Kultur	2 Std.	Mi	10-12	IFW D42	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-54L</b>	<b>Philosophie und Naturwissenschaften von Ernst Mach zum Wiener Kreis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0157-54 S	Philosophie und Naturwissenschaften von Ernst Mach zum Wiener Kreis <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i>	2 Std.	Di	13-15	ML J37.1	<b>M. Wulz</b>
<b>851-0157-52L</b>	<b>Umwelt und Wissen: Ökologie im 19. und 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0157-52 S	Umwelt und Wissen: Ökologie im 19. und 20. Jahrhundert	2 Std.	Di	15-17	IFW D42	<b>N. Guettler</b>
<b>851-0121-31L</b>	<b>Logik: Von Aristoteles bis Gödel</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0121-31 S	Logik: Von Aristoteles bis Gödel <i>Teilnehmerzahl auf 40 beschränkt</i>	2 Std.	Mi	15-17	HG F26.3	<b>G. Sommaruga, L. Halbeisen</b>
<b>851-0157-51L</b>	<b>1980 und die Emergenz neuer Theorien</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0157-51 S	1980 und die Emergenz neuer Theorien <i>Buchbar für MAPGW Studenten sowohl in Wissenschaftsforschung als auch Technikgeschichte</i>	2 Std.	Do	15-17	IFW C31	<b>M. Stadler, M. Dommann</b>
<b>851-0125-43L</b>	<b>Unser Umgang mit Unwissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0125-43 S	Unser Umgang mit Unwissen	2 Std.	Mi	13-15	IFW C31	<b>N. El Kassar</b>
<b>851-0157-55L</b>	<b>The Theory and Praxis of Migration Knowledge: The Israeli Context</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0157-55 S	The Theory and Praxis of Migration Knowledge: The Israeli Context <i>block course</i> <i>dates: 23.9., 30. 9., 7. 10., 14.10.2014 jeweils 10-13 and 10. 10.2014, 10.00-12.00</i>	14s Std.	Di 10.10.	10-13 10-12	IFW A32.1 IFW A36	<b>R. Kremnitzer Feldhay</b>
<b>851-0341-06L</b>	<b>La religione dei moderni: figure dello spirituale nella cultura italiana tra Ottocento e Novecento</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0341-06 V	La religione dei moderni: figure dello spirituale nella cultura italiana tra Ottocento e Novecento	2 Std.	Di 30.09. 07.10.	17-19 16-19 16-19	ML F34 ML H43 HG E23	<b>M. Pasi</b>
<b>851-0252-05L</b>	<b>Research Colloquium Cognitive Science</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
851-0252-05 K	<i>Prerequisite: Participants should be involved in research in the cognitive science group.</i> Research Colloquium Cognitive Science ■ <i>Fr 11-13 im Foyer Cognitive Science (RZ)</i> <i>Start on September 26, 2014</i>	2 Std.				<b>C. Hölscher, V. Schinazi, T. Thrash</b>
<b>862-0002-12L</b>	<b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (HS 2014)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+1A</b>		
862-0126-00 K	<i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende</i> <i>Das Kolloquium ist für MAGPW Studierende sehr empfohlen im 1. und 2. Studiensemester.</i> Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697123.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697123.details.html</a></i>  <i>Öffentliche Vortragsreihe.</i> <i>Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a></i>	14s Std.	Mi/2w	18-20	RZ F21	<b>M. Hampe, D. Gugerli, M. Hagner, P. Sarasin, J. Tanner</b>
862-0002-00 A	Forschungskolloquium mit Protokoll	14s Std.	n. V.			<b>M. Hampe, D. Gugerli, M. Hagner, P. Sarasin, J. Tanner</b>

<b>851-0738-03L</b>	<b>Der Schutz von Erfindungen in der Chemie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0738-03 V	Der Schutz von Erfindungen in der Chemie			2 Std.	Mo 15.12.	10-12 10-12	HPL D32 HPH G3	<b>C. Soltmann</b>	
<b>851-0551-02L</b>	<b>"How we Have Put the World Into Computers". Einführung in die Computergeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0551-02 S	"How We Have Put the World Into Computers". Einführung in die Computergeschichte			2 Std.	Mo	10-12	IFW D42	<b>D. F. Zetti</b>	
<b>851-0549-11L</b>	<b>WebClass Aufbaukurs Technikgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0549-11 S	WebClass Aufbaukurs Technikgeschichte <i>Beginn: 23.9.2014</i>			2 Std.	Di	12-14	LEE E101	<b>D. Gugerli</b>	
<b>851-0145-02L</b>	<b>Geschichte und Philosophie der Chemie</b> <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
851-0145-02 U	Geschichte und Philosophie der Chemie <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt Die Veranstaltung ist ausgebucht</i>			2 Std.	Di	17-19	IFW D42	<b>S. Baier</b>	
<b>862-0096-00L</b>	<b>Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten</b> <i>Nur für MSc Geschichte und Philosophie des Wissens und D-GESS Doktorierende.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>					
862-0096-00 S	Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten <i>14-tägl. Termine werden direkt mit den Studierenden vereinbart. Anmeldung bitte an sieroka@phil.gess.ethz.ch</i>			14s Std.				<b>N. Sieroka</b>	

#### Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Gesundheitswissenschaften und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>376-1791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I ■ <i>**together with the Uni Zurich**</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696295.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696295.details.html</a>			2 Std. Mo 17-19 UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy, W. Knecht</b>
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) 1. Termin 09.09.2014! Zusätzlich Dienstag 16.09.2014!</i>				
<b>376-1795-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1795-00 V	Advanced Course in Neurobiology I (Anatomy of the Rodent Brain) ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695554.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695554.details.html</a>			2 Std. Mo 17-19 UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy, H. U. Zeilhofer</b>
	<i>Kurs des ZNZ</i>				

### ►► Lebensmittelwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0005-00L</b>	<b>Öffentliche lebensmittelwissenschaftliche Kolloquien</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
752-0005-00 K	Öffentliche lebensmittel- und ernährungswissenschaftliche Kolloquien			2 Std. Di 16-18 LFO C13	<b>L. Meile</b>
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>388-8000-00L</b>	<b>EPR in Food Sciences</b> <i>The Winter School takes place at Monte Verità, Ascona, from February 1 to 6, 2015</i>		<b>3 KP</b>	<b>3S</b>	
388-8000-00 S	EPR in Food Sciences <i>The Winter School takes place at Monte Verità, Ascona, from February 1 to 6, 2015</i> <i>The program will be distributed separately.</i>			48s Std.	<b>L. Nyström, G. Jeschke, M. Yulikov</b>

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

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Informatik

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0912-00L</b>	<b>Experimental Computer Systems</b> <i>Für Post/Doktoranden im Institut für Computersysteme. Alle anderen brauchen Bewilligung des Dozenten.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-0912-00 S	Experimental Computer Systems			2 Std.	Mo	10-12	CAB G57	<b>T. Gross</b>
<b>252-0923-00L</b>	<b>OMS Case Study I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-0923-00 S	OMS Case Study I			2 Std.	Mi	09-11	CNB E109	<b>M. Norrie</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			1 Std.	n. V.			<b>U. Maurer, M. Hirt</b>
<b>252-0933-00L</b>	<b>Algorithms and Complexity (HS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
252-0933-00 S	Algorithms and Complexity <i>Das Seminar findet nach Vereinbarung statt.</i>			1 Std.	22.10.	17-18	CAB G56	<b>J. Hromkovic, P. Widmayer</b>
<b>252-0945-00L</b>	<b>Doctoral Seminar Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-0945-00 S	Doctoral Seminar Machine Learning <i>only meant for D-INFK doctoral students</i>			2 Std.	Mo	09-11	CAB H52	<b>J. M. Buhmann, A. Krause</b>
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do 04.11. 14.11. 06.01. 15.01. 20.01.	12-13 12-13 12-13 12-13 12-13 12-13	CAB G51 CAB G51 CAB G61 CAB G11 CAB G51 CAB G11 CAB G51	<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	13-15	CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	15-17	ML H41.1	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Seminar will be offered again in the spring semester 2015.</i>			2 Std.				<b>B. Gärtner, E. Welzl</b>
<b>263-4200-00L</b>	<b>Seminar SAT</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-4200-00 S	Seminar SAT			2 Std.	Fr	10-12	CAB G57	<b>E. Welzl</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Di	10-12	CAB G57	<b>T. Gross</b>
<b>264-5810-00L</b>	<b>Programming Languages Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
264-5810-00 S	Programming Languages Seminar			2 Std.	Fr	14-16 19.12.	CAB H53 CAB G56	<b>P. Müller, M. Vechev</b>
<b>264-5800-03L</b>	<b>Doctoral Seminar in Visual Computing (HS14)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
264-5800-00 S	Doctoral Seminar in Visual Computing			1 Std.	Fr	12-13	CAB G51	<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung</b>

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### Doktorat Departement Informatik - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► 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>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>No class on September 18, 2014.</i>			5 Std. Mo 09-12 ML H44 Do 17-19 ETZ E6 20.11. 17-19 ETF E1	<b>J. Lygeros</b>
<b>227-0389-00L</b>	<b>Advanced Topics in Magnetic Resonance Imaging</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>	
227-0389-00 V	Advanced Topics in Magnetic Resonance Imaging			1 Std. Di 11-12 ETZ E8	<b>K. P. Prüssmann</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std. Mi 13-17 ETZ E9	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std. Fr 08-12 ETZ E8	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0689-00 V	System Identification			2 Std. Mi 10-12 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std. Mi 12-13 NO C60	<b>R. Smith</b>
<b>227-0955-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
227-0955-00 K	Seminar in Electromagnetics			2 Std. Mi 10-12 ETZ K71	<b>J. Leuthold, C. Hafner</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>Every Thursday during the semester, 14:00 - 16:00 WIL Building, TNU meeting room F105, Translational Neuro modeling Unit, Institute for Biomedical Engineering, Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich. (<a href="http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaeud&amp;Map=WIL&amp;lang=en">http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaeud&amp;Map=WIL&amp;lang=en</a>)</i>			2 Std.	<b>K. Stephan</b>
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std. Di 13-14 CAB G51 Do 08-10 CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std. Di 16-18 CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>A. Steger, A. Ferber</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std. Mo 14-15 ETF E1 Di 10-12 NO C60 09.12. 08-10 HG E3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std. Mi 13-15 CAB G11 15-17 CAB G61 Do 15-17 CAB G59 Fr 08-10 CHN E46 13-15 ML E12 15.01. 14-16 NO C60	<b>J. M. Buhmann</b>

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1036-00L</b>	<b>Empirical Innovation Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1036-00 G	Empirical Innovation Economics <i>Irregular lecture. No lectures in November, additional lecture on 4.12; 8-12 h and 11.12; 8-12 h.</i>			26s Std. Do 10-12 04.12. 08-12 11.12. 08-12	LEE F118 LEE F118 LEE F118
<b>364-0531-00L</b>	<b>CER-ETH Research Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
364-0531-00 S	CER-ETH Research Seminar <i>Kontaktperson bei Fragen: Dr. Oriol Tejada, toriol@ethz.ch.</i>			2 Std. Mo 17-19	ZUE G1
<b>364-0553-00L</b>	<b>Innovation in the Digital Space</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
364-0553-00 G	Innovation in the Digital Space <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs</i>			13s Std. 17.12. 10-17 18.12. 09-17	HG E23 HG E23
<b>364-0556-00L</b>	<b>Doctoral Workshop: Astute Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>	
364-0556-00 G	Doctoral Workshop: Astute Modelling <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig for more information contact: Philippe Muller &lt;pmuller@ethz.ch&gt;</i>			1 Std. Di/2w 12-14	ZUE G1
<b>364-0559-00L</b>	<b>Dynamic Macroeconomics (Doctoral Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
364-0559-00 V	Dynamic Macroeconomics (Doctoral Course) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 10-12	ZUE G1
<b>364-0585-01L</b>	<b>PhD Course: Applied Econometrics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
364-0585-01 S	PhD Course: Applied Econometrics <i>Blockkurs</i>			21s Std. 01.09. 09-17 02.09. 09-17 03.09. 09-17	LEE F118 LEE F118 LEE F118
<b>364-0623-00L</b>	<b>Seminar für Doktorierende: Forschungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
364-0623-00 S	Seminar für Doktorierende: Forschungsmethodik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Platzzahl beschränkt.</i>			20s Std. 18.11. 08-17 19.11. 08-17	HG F26.1 HG F26.1
<p><i>Das Seminar besteht aus einer ca. zweistündigen Einführungsveranstaltung und zwei aufeinanderfolgenden Seminartagen. Die Seminartage werden doppelspurig in Zürich (R. Boutellier und S. Raeder) und in St.Gallen (O. Gassmann) durchgeführt, wobei an beiden Orten eine ausgeglichene Mischung aus Doktoranden der ETH Zürich und der Universität St. Gallen angestrebt wird.</i></p> <p><i>Termine an der ETH: 18.+19.11.2014. Termine an der HSG: 2.+3.12.2014. Wichtig: Kickoff-Meeting für beide an der HSG am 29.9.2014 von 8-10 Uhr, Teilnahme an den einzelnen Seminartagen ist nur entweder an der ETH oder an der HSG möglich.</i></p> <p><i>Ort und Datum der Einführungsveranstaltung und der Seminartage werden auf der zugehörigen Homepage zum Seminar unter <a href="http://www.tim.ethz.ch/education/courses">http://www.tim.ethz.ch/education/courses</a> veröffentlicht.</i></p>					
<b>364-0517-00L</b>	<b>Urban and Spatial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
364-0517-00 V	Urban and Spatial Economics			2 Std. Fr 14-16	HG E33.5
<b>364-0581-00L</b>	<b>Microeconomics Seminar (ETH/UZH)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
364-0581-00 S	Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Do 17-19	UNI ZH.
<b>364-1013-00L</b>	<b>Managerial Cognition</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
364-1013-00 G	Managerial Cognition			10.5s Std. 13.11. 14-18 17.11. 14-18 25.11. 14-18	WEV H326 WEV H326 WEV F109
<b>364-1013-01L</b>	<b>Organizations and Technical Change</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
364-1013-01 G	Organizations and Technical Change			10.5s Std. 22.10. 14-18 28.10. 14-18 04.11. 14-18	WEV H326 WEV E27 WEV E27
<b>364-1013-02L</b>	<b>Perspectives on Organizational Knowledge</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
364-1013-02 G	Perspectives on Organizational Knowledge <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			10.5s Std.	
<b>364-1013-03L</b>	<b>Strategy as Practice</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
364-1013-03 G	Strategy as Practice <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			10.5s Std.	
<b>364-1013-05L</b>	<b>Organizational Behavior</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
364-1013-05 S	Organizational Behavior <i>dates: Nov. 21 / 24 / 28 2014 from 9 - 12:30 Uhr where: WEV E 27</i>			10.5s Std.	

<b>364-1013-07L</b>	<b>Theories in IS Research</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
364-1013-07 S	Theories in IS Research ■ 7 / 11 November 2014, 10:30 - 13:30 (room WEV J414) 14 November 2014, 10:30 - 13:30 (room WEV E017)			9s Std.					<b>J. Sutanto</b>
<b>364-1013-06L</b>	<b>Marketing Theory</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
364-1013-06 G	Marketing Theory ■			9s Std.	20.10. 03.11.	09-12 09-18	WEV F109 WEV H326		<b>F. von Wangenheim</b>
<b>364-1025-00L</b>	<b>Advanced Microeconomics</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
364-1025-00 G	Advanced Microeconomics			2 Std.	Do	09-11	ZUE G1		<b>A. Bommier</b>
<b>364-1022-00L</b>	<b>Academic Writing for Doctoral Students</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>3G</b>					
364-1022-00 G	Academic Writing for Doctoral Students <i>Block course</i> <i>Participants need to bring at least one paper or thesis they are currently working on to the first class, or at least a past paper they would like to revise. They are encouraged to email the text before the start of the course for assessment of their needs.</i>			39s Std.	05.09. 12.09. 22.09. 03.10.	13-18 13-18 13-18 11-16	ML F40 ML F40 LFW E15 LFW E15		<b>D. Goldblatt</b>
<b>365-1033-00L</b>	<b>Management of Research and Creativity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
365-1033-00 S	Management of Research and Creativity <i>Nur für MAS MTEC und Doktoranden D-MTEC</i> <i>Due to didactic reasons originating from the interactive style of the lecture and the modus of the examination, the number of participants is limited to 40. Please send an email to acoradi@ethz.ch to get the confirmation for your participation. First come first served by order of the entry of the email.</i>			2 Std.	Mi	13-15	HG F26.5		<b>R. Boutellier</b>
<b>364-1015-00L</b>	<b>KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
364-1015-00 S	KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar ■			1 Std.	Do 18.12.	17-19 17-19	LEE E101 LEE F118		<b>P. Egger, J.-E. Sturm</b>
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>								

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

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1053-00L</b>	<b>Thermo- and Fluid Dynamics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
151-1053-00 K	Thermo- and Fluid Dynamics			2 Std. Mi 16-18 ML H44	<b>P. Jenny, R. S. Abhari, K. Boulouchos, P. Koumoutsakos, C. Müller, H. G. Park, D. Poulidakos, H.-M. Prasser, T. Rösgen, A. Steinfeld</b>
<b>151-0111-00L</b>	<b>Research Seminar in Fluid Dynamics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0111-00 S	Research Seminar in Fluid Dynamics ■ <i>Internes Forschungsseminar für Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des IFD</i>			2 Std. Di 08-10 ML H41.1	<b>P. Jenny, T. Rösgen</b>
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4A</b>	
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std. n. V.	<b>S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>The block course will take place daily from September 8 - 12 and from September 15 - 19, 2014.</i> <i>Lectures: 1st week ML F 40, 2nd week HG E 23</i> <i>Exercises: ML K 31</i>			80s Std. 08.09.-12.09. 08-12 ML F40 08.09.-19.09. 10-12 ML K31 13-17 ML K31 15.09. 10-12 ML K31 13-17 ML K31 16.09. 08-12 LFW E15 17.09. 08-12 LFW E15 15-17 ML H41.1 18.09. 08-12 LFW E15 19.09. 08-12 LFW E13	<b>J. S. Freudenberg, L. Guzzella, M. Schmid Daners</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h</i> <i>Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>			3 Std. Mi 13-16 ML H44	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std. Mi 16-18 ML F39	<b>M. Mazzotti, R. S. Abhari, G. Andersson, J. Carmeliet, M. Filippini</b>
<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 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</i>			1 Std. Mo/2w 10-12 ML H13	<b>P. Rudolf von Rohr</b>
<b>151-0765-00L</b>	<b>Leading and Coaching Focus Project Teams (Basic Course)</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2G</b>	
151-0765-00 G	Leading and Coaching Focus Project Teams (Basic Course) <i>Course on Friday, 19.09.2014 from 8-12h (ML E13) and 12-17 (HG E23)</i>			2 Std. Do 12-14 ETF B105	<b>R. P. Haas, I. Goller</b>

### Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Materialwissenschaft

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► 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>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0710-00 S	Polymer Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Ort und genaue Termine nach Ankündigung</i>			2 Std. Mi 10-12	<b>H. C. Öttinger</b>
<b>327-0711-00L</b>	<b>Materialwissenschaft für Fortgeschrittene</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0711-00 S	Materialwissenschaft für Fortgeschrittene <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std. Mo 14-16	<b>J. F. Löffler</b>
<b>327-0712-00L</b>	<b>Nanometallurgie</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0712-00 S	Nanometallurgie			2 Std. Mi 10-12 HCI E530	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-0130-00L</b>	<b>Crystallographic Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0130-00 S	Crystallographic Seminar ■			2 Std. Mo 14-16 HCI G574	<b>W. Steurer</b>
<b>327-1300-00L</b>	<b>Join Group Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
327-1300-00 S	Join Group Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Fr 11-12 HPT C103	<b>M. Fiebig, N. Spaldin</b>

### Doktorat Departement Materialwissenschaft - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Mathematik

Offizielle Website der Zurich Graduate School in Mathematics:  
www.zurich-graduate-school-math.ch

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

ACHTUNG: Kreditpunkte fürs Doktoratsstudium sind nicht mit ECTS-Kreditpunkten zu verwechseln!

## ► Graduate School / Graduiertenkolleg

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5003-64L</b>	<b>The Monge-Ampère Equation and Its Applications</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5003-64 V	The Monge-Ampère Equation and Its Applications <i>First lecture: Tuesday, September 16</i>			2 Std. Di 10-12 HG G43	<b>A. Figalli</b>
<b>401-5005-64L</b>	<b>Applied Harmonic Analysis Meets Compressed Sensing</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5005-64 V	Applied Harmonic Analysis Meets Compressed Sensing <i>First lecture: Tuesday, September 23</i> <i>As of October 21, the course will take place in HG G 19.1</i> <i>December 2, 2014, 13:15-15:00 in LFW E 15</i>			22s Std. Di 13-15 HG G19.1 HG G43 LFW	<b>G. Kutyniok</b>
<b>401-5007-64L</b>	<b>Mathematics of Financial Systemic Risk</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5007-64 V	Mathematics of Financial Systemic Risk <i>December 2, 2014, 10:15-12:00 in LFW E 15</i>			2 Std. Di 10-12 HG G19.1 02.12. 10-12 LFW	<b>T. Hurd</b>
<b>401-3113-64L</b>	<b>Analytic Number Theory -- Trace Functions over Finite Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3113-64 V	Analytic Number Theory -- Trace Functions over Finite Fields			2 Std. Mo 15-17 HG G5	<b>E. Kowalski</b>
401-3113-64 U	Analytic Number Theory -- Trace Functions over Finite Fields			1 Std. Mi 15-16 HG E1.2	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-4111-64L</b>	<b>The Subconvexity Problem and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-4111-64 V	The Subconvexity Problem and Applications			2 Std. Mi 13-15 HG D7.1	<b>P. D. Nelson</b>
401-4111-64 U	The Subconvexity Problem and Applications			1 Std. Fr 12-13 HG E33.1	<b>P. D. Nelson</b>
<b>401-4119-64L</b>	<b>Reading Course: Topics in Fermat Curves</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-4119-64 A	Reading Course: Topics in Fermat Curves <i>Meetings: Wednesday 10-12</i> <i>The meetings scheduled for October 8, November 12 (and possible December 17) will be pre- or postponed.</i>			60s Std. Mi 10-12 HG D5.1	<b>J. Fresán</b>
<b>401-3500-64L</b>	<b>Reading Course: Drinfeld Modules</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>	
401-3500-64 A	Reading Course: Drinfeld Modules			120s Std.	<b>R. Pink</b>
<b>401-3225-00L</b>	<b>Introduction to Lie Groups</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3225-00 G	Introduction to Lie Groups <i>Exercise sessions take place on Tuesdays every second week.</i>			4 Std. Di 10-12 HG G26.1 Do 10-12 HG G26.1	<b>U. Lang</b>
<b>401-3377-64L</b>	<b>Ergodic Theory and ...</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3377-64 G	Ergodic Theory and ...			4 Std. Di 13-15 HG F3 Mi 10-12 HG D7.1	<b>M. Akka Ginossar, M. Einsiedler</b>
<b>401-4463-62L</b>	<b>Fourier Analysis in Function Space Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>	
401-4463-62 V	Fourier Analysis in Function Space Theory			3 Std. Do 13-15 HG G43 Fr 13-14 HG G43	<b>T. Rivière</b>
<b>401-3356-00L</b>	<b>Calculus of Variations</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-3356-00 V	Calculus of Variations <i>starts on September 22, 2014</i>			4 Std. Mo 10-12 HG G43 Do 10-12 HG G43	<b>M. Struwe</b>
401-3356-00 U	Calculus of Variations			2 Std. Mo 13-15 HG D5.2 Mi 15-17 HG E1.1	<b>M. Struwe</b>
<b>401-3001-61L</b>	<b>Algebraic Topology I</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3001-61 G	Algebraic Topology I			4 Std. Mi 10-12 HG D5.2 Do 13-15 HG D5.2	<b>R. Pandharipande</b>
<b>401-3229-64L</b>	<b>Introduction to Bounded Cohomology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3229-64 V	Introduction to Bounded Cohomology <i>starts in the second week of the semester</i>			2 Std. Di 08-10 HG E33.5	<b>C. Pagliantini</b>
<b>401-4657-00L</b>	<b>Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
	<i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>				
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std. Mi 13-15 HG E1.1 Fr 13-14 HG E1.1	<b>A. Jentzen</b>
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			1 Std. Fr 14-15 HG D3.2 HG E1.1	<b>A. Jentzen</b>
<b>401-3651-00L</b>	<b>Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
	<i>Course audience at ETH: 3rd year ETH BSc Mathematics and MSc Mathematics and MSc Applied Mathematics students.</i>				

Other ETH-students are advised to attend the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations" (401-0674-00L) in the CSE curriculum during the spring semester.

401-3651-00 V	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations <i>**Course at Uni Zurich**</i>		4 Std.	Di Fr	08-10 08-10	I27 H12 I27 H12	<b>S. Sauter</b>
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations <i>**Course at Uni Zurich**</i>		2 Std.	Fr	10-12	I27 H12 I27 H28	<b>S. Sauter</b>
401-3651-00 A	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations <i>**Course at Uni Zurich**</i>		1 Std.	n. V.			<b>S. Sauter</b>
<b>401-4647-64L</b>	<b>Finite Element Methods for PDE-Constrained Optimal Control Problems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4647-64 V	Finite Element Methods for PDE-Constrained Optimal Control Problems <i>exact times: 09:00-10:30 and 10:45-12:15</i>		24s Std.	Di/2w 09.12.	09-12 09-12	HG D5.2 HG D5.2	<b>B. Vexler</b>
<b>401-4655-64L</b>	<b>Numerical Analysis of High-Dimensional Problems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
401-4655-64 G	Numerical Analysis of High-Dimensional Problems <i>Takes also place during the first two weeks of the semester (that is, doesn't begin in the third semester week, as envisaged previously).</i>		3 Std.	Mi Do	10-12 10-12	HG E21 HG E33.1	<b>C. Schwab</b>
<b>401-4607-64L</b>	<b>Topics on the Gaussian Free Field in Two Dimensions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4607-64 V	Topics on the Gaussian Free Field in Two Dimensions		2 Std.	Mi	10-12	HG G26.5	<b>W. Werner</b>
<b>401-3615-64L</b>	<b>Large Deviations and Statistical Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3615-64 V	Large Deviations and Statistical Mechanics		2 Std.	Do	10-12	HG F26.3	<b>P. Nolin</b>
<b>401-4613-64L</b>	<b>Random Walks in Random Environments</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4613-64 V	Random Walks in Random Environments		2 Std.	Di	10-12	HG E33.5	<b>R. Rosenthal</b>
<b>401-3611-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3611-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
401-4623-00 G	Time Series Analysis		3 Std.	Di Do	15-16 10-12	HG D1.1 HG D1.1	<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-3627-00L</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>402-0861-00L</b>	<b>Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
402-0861-00 V	Statistical Physics		4 Std.	Di Mi	13-15 14-16	HPV G5 HPV G5	<b>M. Sigrist</b>
402-0861-00 U	Statistical Physics		2 Std.	Mo Di Mi Do	17-19 15-17 11-13 17-19	HIT F32 HIL E7 HIT F12 HIT F13 HPV G5	<b>M. Sigrist</b>
<b>401-3059-00L</b>	<b>Kombinatorik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
401-3059-00 G	Kombinatorik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3903-11L</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. will be moved to the spring semester</i>		2 Std.				<b>R. Weismantel</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming <i>Findet dieses Semester nicht statt. will be moved to the spring semester</i>		1 Std.				<b>R. Weismantel</b>
<b>401-4889-00L</b>	<b>Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-4889-00 V	Mathematical Finance		4 Std.	Di Do	08-10 08-10	HG E22 HG E22	<b>M. Schweizer</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance		2 Std.	Fr	08-10	HG D3.2 HG G26.1	<b>M. Schweizer</b>
<b>401-4905-60L</b>	<b>Interest Rate Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
401-4905-60 V	Interest Rate Theory <i>stops to be offered as a two-yearly course</i>		3 Std.	Do Fr	10-12 10-11	ML E12 HG D1.1	<b>J. Muhle-Karbe</b>
401-4905-60 U	Interest Rate Theory <i>stops to be offered as a two-yearly course</i>		1 Std.	Fr/2w Fr	10-12 11-12	CAB G51 HG D1.1	<b>J. Muhle-Karbe</b>
<b>401-3953-00L</b>	<b>Interest Rate Modeling in Discrete Time</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3953-00 V	Interest Rate Modeling in Discrete Time <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.	04.12.	10-12	HG D3.3	<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 <i>preponed from the spring semester 2015 to the autumn semester 2014</i>			2 Std.	Mo	16-18	HG D1.1		<b>M. V. Wüthrich</b>	
<b>401-4765-64L</b>	<b>Methods of Geometric Analysis in Fluid Mechanics (Part 2)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>						
401-4765-64 V	Methods of Geometric Analysis in Fluid Mechanics (Part 2)			4 Std.	Mo Mi	10-12 13-15	HG G26.1 HG E33.5		<b>D. Christodoulou</b>	
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>Begins on September 23, 2014.</i>			2 Std.	Di	09-11 17-18	HPT C103 HIT F11.1		<b>M. Gaberdiel</b>	
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Begins on September 29, 2014.</i>			1 Std.	Mo	16-17	HIT F11.1		<b>M. Gaberdiel</b>	

### ► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>401-4200-64L</b>	<b>Geometric Group Theory Student Seminar</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-4200-64 S	Geometric Group Theory Student Seminar			2 Std.	Di	13-15	ML J34.1		<b>A. Sisto</b>	
<b>401-4220-64L</b>	<b>Lie Groups III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-4220-64 S	Lie Groups III <i>till November 13, 2014</i>			2 Std.	Do	13-16	HG D3.2		<b>M. Burger</b>	
<b>401-4600-64L</b>	<b>Student Seminar in Probability</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
401-4600-00 S	Student Seminar in Probability <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689208.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689208.details.html</a> <i>The number of participants to the seminar is limited. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>			2 Std.	Do	15-17	I27 H12		<b>A.-S. Sznitman, J. Bertoin, E. Bolthausen, A. Knowles, P. Nolin, W. Werner</b>	

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>							
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689241.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689241.details.html</a>  <i>Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum),</i> <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> <i>Time: 17:15-18:15</i> <a href="http://www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh">www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</a>			5s Std.	Di	17-18	UNI ZH.		<b>P. L. Bühlmann, M. Burger, T. Kappeler, A. Kresch, S. Mishra, R. Pandharipande, V. Schroeder, W. Werner</b>	
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689188.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689188.details.html</a>			1 Std.	Di	17-18	UNI ZH.		<b>A. Iozzi</b>	
<b>401-5550-00L</b>	<b>Algebra, Combinatorics and Topology Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5550-00 K	Algebra, Combinatorics and Topology Seminar <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.	Mo	12-13	HG G43		<b>P.-O. Dehay, A. Iozzi, E. Kowalski</b>	
<b>401-5110-00L</b>	<b>Number Theory Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std.	Fr	14-15	HG G43		<b>Ö. Imamoglu, P. S. Jossen, E. Kowalski, P. D. Nelson, R. Pink</b>	
<b>401-5140-11L</b>	<b>Algebraic Geometry and Moduli Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5140-11 K	Algebraic Geometry and Moduli Seminar <i>Usually starts at 16:00.</i>			1 Std.	Fr	16-17	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 the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689217.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689217.details.html</a>  <i>15:45-16:45</i>			1 Std.	Mi	16-17	HG G43		<b>M. Burger, M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, V. Schroeder</b>	
<b>401-5350-00L</b>	<b>Analysis Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5350-00 K	Analysis Seminar <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689212.details.html</a>			1 Std.	Di	15-16	HG G43		<b>M. Struwe, D. Christodoulou, F. Da Lio, M. Eichmair, N. Hungerbühler, T. Ilmanen, T. Kappeler, T. Riviere, D. A. Salamon, Uni-Dozierende</b>	

<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	15-17	HG G43		<b>D. A. Salamon</b> , P. Biran, A. Cannas da Silva	
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>						
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>Will take place either at ETH or UZH, see announcement.</i> <a href="http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySe mlId=29">http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySe mlId=29</a> <a href="http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/">http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/</a>			2 Std.	Mo Mi	16-17 16-17	HG E1.2 HG E1.2		<b>R. Abgrall</b> , <b>P. Grohs</b> , <b>R. Hiptmair</b> , <b>A. Jentzen</b> , <b>S. Mishra</b> , <b>S. Sauter</b> , <b>C. Schwab</b>	
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689209.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689209.details.html</a>			1 Std.	Do	15-17	HG G43		A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, H. Knörrer, T. H. Willwacher, Uni-Dozierende	
<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689220.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689220.details.html</a>			1 Std.	Mi	17-18	HG G43		<b>J. Bertoin</b> , <b>E. Bolthausen</b> , <b>A. Knowles</b> , <b>A. Nikeghbali</b> , <b>P. Nolin</b> , <b>B. D. Schlein</b> , <b>A.-S. Sznitman</b> , <b>W. Werner</b>	
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>						
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688850.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688850.details.html</a>			2 Std.	Fr	15-17	HG G19.1		P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, M. Wolf	
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>			1 Std.	Do	17-18	HG G43		<b>P. Embrechts</b> , M. Schweizer, J. Teichmann, M. V. Wüthrich	
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization and Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5900-00 K	Optimization and Applications <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>			1 Std.	Mo	16-17	HG G19.1		<b>R. Weismantel</b> , B. Gärtner, D. Klatté, J. Lygeros, M. Morari, K. Schmedders, R. Smith, R. Zenklusen	

#### Doktorat Departement Mathematik - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Physik

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Achtung: Die hier angegebene Auswahl an Lehrveranstaltungen ist UNVOLLSTÄNDIG.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			2 Std.	Di	13-15	HCI F2	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			1 Std.	Di	15-16	HCI F2	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
<b>402-0526-00L</b>	<b>Ultrafast Processes in Solids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0526-00 V	Ultrafast Processes in Solids			2 Std.	Do	15-17	HIT F12	<b>Y. M. Acremann, A. Vaterlaus</b>
402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids			1 Std.	Do	17-18	HIT F13	<b>Y. M. Acremann, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0402-00L</b>	<b>Ultrafast Laser Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0402-00 V	Ultrafast Laser Physics			2 Std.	Mi	11-13	HIT F11.1	<b>L. P. Gallmann</b>
402-0402-00 U	Ultrafast Laser Physics			1 Std.	Mi	13-14	HIT F11.1	<b>L. P. Gallmann</b>
<b>402-0449-64L</b>	<b>Advanced Quantum Optics: Hybrid Quantum Systems and Strong Photonic Correlations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0449-64 V	Advanced Quantum Optics: Hybrid Quantum Systems and Strong Photonic Correlations <i>Begins on September 23, 2014.</i>			2 Std.	Di	14-16	HIT F11.1	<b>C. Ciuti</b>
402-0449-64 U	Advanced Quantum Optics: Hybrid Quantum Systems and Strong Photonic Correlations <i>Begins on September 23, 2014.</i>			1 Std.	Di	16-17	HIT F11.1	<b>C. Ciuti</b>
<b>402-0465-58L</b>	<b>Intersubband Optoelectronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0465-58 V	Intersubband Optoelectronics			2 Std.	Do	11-13	HPL D32	<b>G. Scalari</b>
						26.09.	14-16	HPL D32
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std.	Mi/2w	13-15	HPL D34	<b>G. Scalari</b>
						Do/2w	09-11	HPL D32
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			2 Std.	Di	09-11	HPL D32	<b>T. U. Donner, S. Huber</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std.	Di	11-12	HPL D32	<b>T. U. Donner, S. Huber</b>
<b>402-0535-00L</b>	<b>Fundamental Aspects of Magnetism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0535-00 V	Fundamental Aspects of Magnetism			2 Std.	Mo	16-18	HIT F13	<b>D. Pescia, A. Vindigni</b>
402-0535-00 U	Fundamental Aspects of Magnetism			1 Std.	Mo	18-19	HIT F13	<b>D. Pescia, A. Vindigni</b>
<b>402-0595-00L</b>	<b>Semiconductor Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std.	Mi	11-13	HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	10-11	HIT F13	<b>T. M. Ihn</b>
						13-14	HIT F13	
							HPL D32	
<b>402-0715-00L</b>	<b>Low Energy Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0715-00 V	Low Energy Particle Physics			2 Std.	Mo	09-11	HIT F31.1	<b>A. S. Antognini, F. Piegsa</b>
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	16-17	HIT F31.1	<b>A. S. Antognini, F. Piegsa</b>
<b>402-0767-00L</b>	<b>Neutrino Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0767-00 V	Neutrino Physics			2 Std.	Di	13-15	HIT F31.1	<b>A. Rubbia</b>
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Di	15-16	HIT F31.1	<b>A. Rubbia</b>
<b>402-0898-00L</b>	<b>The Physics of Electroweak Symmetry Breaking</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0898-00 V	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIT F13	<b>C. Anastasiou, D. Wyler</b>
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.	Fr	12-13	HIT F13	<b>C. Anastasiou, D. Wyler</b>
<b>402-0845-60L</b>	<b>Quantum Field Theory III</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0845-60 V	Quantum Field Theory III <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
402-0845-60 U	Quantum Field Theory III <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt
<b>402-0364-13L</b>	<b>Research Practice in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
402-0364-13 V	Research Practice in Astrophysics			2 Std.	Do	13-15	HIT F13	<b>M. R. Meyer</b>
<b>402-0353-63L</b>	<b>Observational Techniques in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0353-63 V	Observational Techniques in Astrophysics			2 Std.	Di	10-12	HIT F31.1	<b>K. Schawinski</b>
402-0353-63 U	Observational Techniques in Astrophysics			1 Std.	Di	12-13	HIT F31.1	<b>K. Schawinski</b>
<b>402-0375-63L</b>	<b>Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0375-63 V	Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics			2 Std.	Mi	14-16	HIT F13	<b>A. Amara</b>

402-0375-63 U	Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Exercises might be rescheduled because the ZPC has been rescheduled: <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?semkez=2014W&amp;lang=en&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitId=93307">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?semkez=2014W&amp;lang=en&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerneinheitId=93307</a></i>			1 Std.	Mi	16-17	HIT F13	<b>A. Amara</b>
<b>402-0381-64L</b>	<b>Hot Topics in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
402-0381-64 V	Hot Topics in Astrophysics			2 Std.	Mi	11-13	HIT J43.1	<b>M. Carollo</b>
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>Begins on September 23, 2014.</i>			2 Std.	Di	09-11 08.12.	HPT C103 HIT F11.1	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Begins on September 29, 2014.</i>			1 Std.	Mo	16-17	HIT F11.1	<b>M. Gaberdiel</b>
<b>402-0855-64L</b>	<b>Many-Body Physics with Strongly Correlated Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0855-64 V	Many-Body Physics with Strongly Correlated Photons <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered in FS 2015.</i>			2 Std.				
402-0855-64 U	Many-Body Physics with Strongly Correlated Photons <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered in FS 2015.</i>			1 Std.				
<b>376-1791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I ■ <i>**together with the Uni Zurich** <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696295.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696295.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy, W. Knecht</b>
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) 1. Termin 09.09.2014! Zusätzlich Dienstag 16.09.2014!</i>							
<b>376-1795-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1795-00 V	Advanced Course in Neurobiology I (Anatomy of the Rodent Brain) ■ <i>**Course at Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695554.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695554.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy, H. U. Zeilhofer</b>
	<i>Kurs des ZNZ</i>							
<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	11-12	HPK D24.2	<b>M. Christl, S. Willett</b>

#### Doktorat Departement Physik - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften

Mehr Informationen unter: <http://www.ethz.ch/doctorate/programmes>

## ► Agrarwissenschaft

### ►► Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>760-2211-00L</b>	<b>Kolloquium Agrarwissenschaft</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	<b>E. Frossard</b> , N. Buchmann, W. Gruissem, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter, S. C. Zeeman
760-2211-00 K	Kolloquium Agrarwissenschaften <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	

### ►► Graduate Programme in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-4003-01L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	<b>N. Buchmann</b>
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std. Mo 15-17 LFW C1	
<b>760-2211-00L</b>	<b>Kolloquium Agrarwissenschaft</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	<b>E. Frossard</b> , N. Buchmann, W. Gruissem, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter, S. C. Zeeman
760-2211-00 K	Kolloquium Agrarwissenschaften <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>551-0205-00L</b>	<b>Challenges in Plant Sciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	<b>W. Gruissem</b> , A. Hund, E. Martinoia, J. Vorholt-Zambelli, S. C. Zeeman, weitere Dozierende
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with the Uni Zurich and Uni Basel**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50702168.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50702168.details.html</a>			2 Std.	
	<i>Link:</i> <a href="http://www.plantsciences.uzh.ch/teaching/masters/intplantsci.html">http://www.plantsciences.uzh.ch/teaching/masters/intplantsci.html</a>				
	<i>Course places are limited: 40 persons.</i>				

## ► Umweltwissenschaften

### ►► Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0572-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	<b>M. Gysel Beer</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher
402-0572-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std. Mo 14-16 CAB G52	
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std. Mo 13-14 CAB G52	
<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	<b>C. Frei</b>
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data			2 Std. Do 02.10. 15-17 CHN E42 LFW C1	
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	<b>U. Lohmann</b> , B. Sierau
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std. Di 10-12 CHN E46	
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Di 12-13 CHN E46	
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	<b>H. Wernli</b> , M. Croci-Maspoli
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std. Di 15-17 CHN F46	
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17-18 CHN F46	
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Interactions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	<b>S. I. Seneviratne</b> , E. L. Davin
701-1251-00 G	Land-Climate Interactions			2 Std. Di 07.10. 13-15 HG D7.1 13-15 HG E19 14.10. 13-15 HG E19 11.11. 13-15 HG E19 02.12. 13-15 HG E19	
<b>701-1237-00L</b>	<b>Solar Ultraviolet Radiation</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	<b>J. Gröbner</b>
701-1237-00 V	Solar Ultraviolet Radiation <i>Die Vorlesungen werden als Blockvorlesung an folgende Daten abgehalten:</i> <i>24. September, 1. und 22. Oktober, 5. und 19. November, 3. und 17. Dezember</i> <i>Raum wird noch bekannt gegeben.</i>			1 Std. Mi 15-17 CAB G57	
<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	<b>T. Peter</b> , A. Stenke
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do 13-15 CHN G42	
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Do 12-13 CHN G42 30.10. 12-13 HG E26.1	
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	<b>E. M. Fischer</b> , T. Ewen, O. Stebler, M. A. Wüest
701-1211-01 S	Master Seminar: Atmosphere and Climate			2 Std. Fr 29.10. 14-16 CHN F42 CAB G52	

<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate <i>Contact person: Dr. Erich Fischer (IAC), erich.fischer@env.ethz.ch</i>			1 Std.	Mo	16-18	CAB G11		<b>U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild</b>	

## ►► Biogeochemie und Schadstoffdynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-0534-00L</b>	<b>Chemical Kinetics in Terrestrial and Aquatic Systems</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0534-00 G	Chemical Kinetics in Terrestrial and Aquatic Systems <i>Block course 08. - 12. September 2014.</i>			24s Std.	08.09.- 12.09.	09-17	LFV E41		<b>S. Krämer</b>	
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08-10	NO C44		<b>S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten</b>	
<b>701-1311-00L</b>	<b>Transport and Mixing in Natural Waters</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1311-00 G	Transport and Mixing in Natural Waters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt	
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1313-00 G	Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry			2 Std.	Di	13-15	CHN F42		<b>R. Kipfer, C. Schubert</b>	
<b>701-1315-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std.	Di	10-12	CAB G56		<b>C. Mikutta, A. Voegelin, J. G. Wiederhold, L. Winkel</b>	
<b>701-0536-00L</b>	<b>Advanced Topics in Environmental Interface Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0536-00 G	Advanced Topics in Environmental Interface Chemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block Course</i>			24s Std.						
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10-12	CHN E42		<b>N. Gruber</b>	

## ►► Ökologie und Evolution

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	15-17	CHN F42		<b>B. McDonald, S. Bonhoeffer, R. R. Regös</b>	
<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation			3 Std.	Fr	09-12	CHN G22		<b>F. Knaus, U. Bollens Hunziker</b>	
<b>551-1701-00L</b>	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
551-1701-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>oder nach Vereinbarung Teilnehmerzahl: mindestens 4</i>			1 Std.	Mi	11-12	CHN H35		<b>A. Widmer</b>	
<b>701-1425-00L</b>	<b>Genetic Diversity: Analysis</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>2U</b>						
	<i>Anmeldung möglich bis 01.12.2014. Die Teilnehmerzahl ist auf 14 Studierende beschränkt. Die Auswahl der Studierenden treffen die Dozierenden. Die Studierenden werden zwischen dem 01.12.2014 und 05.01.2015 informiert, ob sie teilnehmen können oder nicht.</i>									
701-1425-00 U	Genetic Diversity: Analysis <i>Block course, 12.-16.1.2015, 9:00-12:00 13:00-16:00 Registration until 1.12.2014; the number of students is limited to 14 at the most.</i>			30s Std.	12.01.- 16.01.	09-16	CHN D46		<b>S. Zoller, J.-C. Walser</b>	
<b>701-1425-01L</b>	<b>Genetic Diversity: Techniques</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>						
	<i>Anmeldung möglich bis 31.10.2014. Die Teilnehmerzahl ist auf 8 Studierende beschränkt. Die Auswahl der Studierenden trifft die Dozierende. Die Studierenden werden nach dem 31.10. informiert, ob sie teilnehmen können oder nicht.</i>									
701-1425-01 U	Genetic Diversity: Techniques <i>Language of the course: German or English; Start of the course: 7.11.14, 13.00-17.00, end of the course: 28.11.14, 13.00-17.00, individual work in between Registration until 31.10.14 the number of students is limited to eight at the most. Selection of the students by lecturer Course room for the introduction and final discussion will be announced, lab work has to be done in the GDC</i>			30s Std.	07.11. 28.11.	13-16 13-17	ML E13 ML E13		<b>A. M. Minder Pfyl</b>	
<b>701-1676-01L</b>	<b>Landscape Genetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Prerequisites: good knowledge in</i>									

population genetics and experience in using GIS is required.

701-1676-01 G	Landscape Genetics <i>Beschränkt auf 14 Teilnehmende</i> Daten der Veranstaltung: Montag 9.2.2015 bis Samstag 14.2.2015 jeweils von 8:15 bis 17:00 Ort der Veranstaltung: EP D01 / WSL Birmensdorf	48s Std.	09.02.-14.02.	08-17	WSL	<b>R. Holderegger</b> , J. Bolliger, F. Gugerli
---------------	---	----------	---------------	-------	-----	---

<b>551-0737-00L</b>	<b>Experimental Ecology: Evolution and Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>			
551-0737-00 K	Experimental Ecology: Evolution and Ecology ■ Contact: <i>Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			2 Std.	n. V.		<b>S. Bonhoeffer</b>

## ►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1510-00L</b>	<b>Introduction to the Theories of Human-Environment Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1510-00 V	Introduction to the Theories of Human-Environment Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	A. Patt, M. Siegrist
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di 10-12 CHN G42 <b>C. Hirschi</b> , M. Pütz, T. Schulz Marty
<b>701-1521-00L</b>	<b>Introduction to Decision Analysis and Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1521-00 G	Introduction to Decision Analysis and Game Theory			2 Std.	Do 13-15 LFW C5 <b>F. Gottschalk</b>
<b>851-0589-00L</b>	<b>Science, Technology and Public Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0589-00 V	Science, Technology and Public Policy <i>Beginn: 23.9.2014</i>			2 Std.	Di 17-19 ML F38 <b>P. Aerni</b>
<b>701-1543-00L</b>	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.	Mo 13-15 CHN E46 <b>P. Krütli</b> , M. Stauffacher
<b>701-1551-00L</b>	<b>Concepts and Assessments of Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1551-00 G	Concepts and Assessments of Sustainable Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	

## ►► Wald- und Landschaftsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1615-00L</b>	<b>Advanced Forest Pathology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1615-00 G	Advanced Forest Pathology <i>Lehrsprache Deutsch möglich auf Wunsch der Studierenden</i>			2 Std.	Do 15-17 CHN F42 <b>O. Holdenrieder</b> , T. N. Sieber
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do 10-13 CHN E42 HG E22 04.12. 10-13 CHN F46 <b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di 10-12 CHN G42 <b>C. Hirschi</b> , M. Pütz, T. Schulz Marty
<b>701-1671-00L</b>	<b>Sampling Techniques for Forest Inventories</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1671-00 V	Sampling Techniques for Forest Inventories			2 Std.	Di 17-19 CHN G42 <b>D. Mandallaz</b>
<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs vom 19.01.2015 - 23.01.2015</i>			2 Std.	16.01.-23.01. 08-18 LFW C4 <b>R. A. Werner</b> , N. Buchmann, R. Siegwolf
<b>102-0675-00L</b>	<b>Erdbeobachtung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Hinweis: Der Prüfungsblock 3 wird ab der Prüfungssession Winter 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt (d.h. Erdbeobachtung wird neu im Prüfungsblock 3 statt im Prüfungsblock 4 geprüft). Der Prüfungsblock 4 wird ab der Prüfungssession Sommer 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt. Die neuen Zusammensetzungen gelten für Studierende, die bis und mit Prüfungssession Sommer 2014 weder den Prüfungsblock 3 noch den Prüfungsblock 4 bereits einmal abgelegt haben. Alle anderen Studierenden legen sowohl Prüfungsblock 3 als auch den Prüfungsblock 4 in der bisherigen Zusammensetzung ab, einschliesslich einer allfälligen Repetition.</i>				

102-0675-00 G	Erdbeobachtung <i>Hinweis: Der Prüfungsblock 3 wird ab der Prüfungssession Winter 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt (d.h. Erdbeobachtung wird neu im Prüfungsblock 3 statt im Prüfungsblock 4 geprüft). Der Prüfungsblock 4 wird ab der Prüfungssession Sommer 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt. Die neuen Zusammensetzungen gelten für Studierende, die bis und mit Prüfungssession Sommer 2014 weder den Prüfungsblock 3 noch den Prüfungsblock 4 bereits einmal abgelegt haben. Alle anderen Studierenden legen sowohl Prüfungsblock 3 als auch den Prüfungsblock 4 in der bisherigen Zusammensetzung ab, einschliesslich einer allfälligen Repetition.</i>	3 Std.	Do	11-12 13-15 14-15	HIL E8 HIL E8 HIL E15.2	<b>I. Hajnsek</b> , E. Baltsavias, weitere Dozierende
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing and Soil Functions in W Managed Ecosystems</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Kurs findet ab dem 22.09.2014 alle 2 Wochen als Blockkurs statt. Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12</i>	2 Std.	Mo/2w	08-10 10-12	HG E22 HG D11	<b>A. Keller</b>
<b>701-1776-00L</b>	<b>Geographische Datenverarbeitung mit Python und ArcGIS</b>	<b>W 1 KP</b>	<b>2U</b>			
701-1776-00 U	Geographische Datenverarbeitung mit Python und ArcGIS <i>3-tägige Blockveranstaltung 09.09.2014 - 11.09.2014 im NO D39 ; die Teilnehmerzahl ist auf 28 Personen beschränkt.</i>	30s Std.		09.09. 08-18 10.09. 08-18 11.09. 08-18	NO D39 NO D39 NO D39	<b>A. Baltensweiler</b>
<b>701-1682-00L</b>	<b>Dendroecology</b>	<b>W 3 KP</b>	<b>3G</b>			
701-1682-00 G	Dendroecology	3 Std.	Fr	13-15	CHN G22	<b>C. Bigler</b> , D. Frank, A. Rigling
<b>701-1695-00L</b>	<b>Soil Science Seminar</b>	<b>Z 0 KP</b>	<b>1S</b>			
701-1695-00 S	Soil Science Seminar <i>Findet alle zwei Wochen im Wechsel mit 701-1691-00 Kolloquium Wald- und Landschaftsmanagement. Link zum detaillierten Programm: <a href="https://edit.ethz.ch/usys/news/events/edit/soil_science-seminar_FS14">https://edit.ethz.ch/usys/news/events/edit/soil_science-seminar_FS14</a></i>	1 Std.	Mo/2w	16-18 17.12. 16-18	CHN C14 CHN C14	<b>R. Schulin</b>

## ►► Inter- und transdisziplinäre Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0015-00L</b>	<b>Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development</b>	<b>W 2 KP</b>	<b>2S</b>			
701-0015-00 S	Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development <i>The seminar will take place at the following Wednesdays: 1.10. (8:15-13:00) and 22.10./5.11./19.11./3.12. (8:15-13:00).</i>	2 Std.	Mi/2w	08-13 01.10. 08-13	CHN D46 CHN D46	<b>C. E. Pohl</b> , M. Stauffacher
<b>701-1503-00L</b>	<b>CCES Winter School "Science Meets Practice"</b>	<b>W 4 KP</b>	<b>9A</b>			
701-1503-00 A	CCES Winter School "Science Meets Practice" <i>CCES Winter School takes place in the surroundings of Zurich at Propstei Wislikofen during two blocks. Accommodation provided: Provisional schedule: January 5-8 and February 2-5, 2015</i>	120s Std.				<b>C. Adler</b> , P. Krütli, C. E. Pohl, M. Stauffacher
<b>701-1505-00L</b>	<b>"Global Water Challenges" Engineering for Development (E4D) Winter School</b>	<b>W 4 KP</b>	<b>4G</b>			
701-1505-00 G	"Global Water Challenges" Engineering for Development (E4D) Winter School ■ <i>The Winter School takes place January 3rd to 23th, 2015.  The course fee for the three weeks is CHF 500, including board and accommodation during the first week (January 3 to 10). All participants are responsible for organising their own domestic or international travel to Zurich as well as accommodation in weeks two and three (January 10 to 24, the organisers can assist in finding suitable accommodation.</i>	4 Std.		12.01.- 08-18 16.01. 08-18 12.01.- 08-18 20.01. 08-18 23.01. 08-18 16.01. 09-13 17.01. 08-17 19.01. 09-13 19.01.- 08-18 23.01. 08-18 20.01. 14-18 21.01.- 08-18 22.01. 08-18 23.01. 08-18	HG E33.5 HG E33.3 HG E41 CLA J1 HG E33.5 HG E41 LEE E126 HG E33.1 HIL D60.1 HIL E5 HG F26.3 HG E33.3	<b>B. Wehrli</b> , W. Kinzelbach, C. Zurbrügg

## ►► Allgemeine und wissenschaftliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0019-00L</b>	<b>Readings in Environmental Thinking</b>	<b>W 3 KP</b>	<b>2S</b>		

701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking			2 Std.	Fr 05.12.	15-17 15-17	CHN G42 CHN F46	<b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia, G. Hirsch Hadorn
<b>701-0017-00L</b>	<b>EAWAG PhD Skills Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0017-00 S	EAWAG PhD Skills Seminar			2 Std.	Mi	15-17	EAW -EAWAG	<b>D. R. Johnson</b> , M. Ackermann, J. Hering
<b>701-0763-00L</b>	<b>Grundbegriffe des Managements</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0763-00 V	Grundbegriffe des Managements			2 Std.	Mo	17-19	CHN F46	<b>R. Schwarzenbach</b>
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std.	Mi	17-19	ML F38	<b>G. Achermann</b>

### ► Weitere Ausbildungsangebote

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2012)

### ►► 1. Semester

#### ►►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0231-10L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8G</b>				
401-0231-00 G	Analysis I <i>Vorlesung Di 10-12, Do 8-10, Fr 8-10 (alternierend mit Schnellübungen). Schnellübungen Fr 8-10 (alternierend mit der Vorlesung). Übungen Mo 13-15 oder Mo 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			8 Std.	Mo	13-15	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 IFW A36 LEE C114	<b>A. Iozzi</b>
						15-17	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 IFW A36 LEE C114	
					Di	10-12	ETF E1	
					Do	08-10	ETF C1	
					Fr/2w	08-10	ETF E1 HG E21 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG G26.5	
<b>401-0151-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
401-0151-00 V	Lineare Algebra			2 Std.	Fr	10-12	HG F1	<b>V. C. Gradinaru</b>
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 13-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche, d. h. am 22.9. (für Studiengang Materialwissenschaft) bzw. 25.9. (für die anderen Studiengänge) mit einer Einführung in MATLAB sowie der Besprechung der ersten Übungsserie unabhängig von der Gruppeneinteilung in speziellen Hörsälen.</i>			2 Std.	Mo	10-12	HG E1.2 NO C44 NO E39	<b>V. C. Gradinaru</b>
					Di	13-15 15-17	HG D1.2 CAB G61 HG E1.1 IFW A36 LFO G25 RZ F21	
					Do	15-17	CHN D44 CHN G46 LFW E11 ML F40 NO C60	
						22.09. 10-12 25.09. 15-17 30.10. 15-17	HG E1.2 NO C60 ML J34.3	
<b>252-0835-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0835-00 V	Informatik I			2 Std.	Mi	08-10	ETF E1	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
252-0835-00 U	Informatik I			2 Std.	Mo	13-15	CHN F42 ETZ E6 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 IFW A34 ML F34	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
						13-16 15-17	HG E26.1 CHN G46 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D5.1 HG E26.1	
						16-19 17-19	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 IFW D42 HG E23	
						27.10. 13-15		
<b>151-0223-10L</b>	<b>Technische Mechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U+1K</b>				
151-0223-10 V	Technische Mechanik <i>Anstelle der Übungsstunden finden am Dienstag, 16.9.2014 8-10h zwei Vorlesungsstunden im HG G5 statt.</i>			2 Std.	Mo	09-11 16.09. 08-10	ETF E1 HG G5	<b>S. P. Kaufmann, J. Dual</b>
151-0223-10 U	Technische Mechanik <i>Die Übungsstunden vom Dienstag, 16.9.2014 fallen aus und werden durch zwei Vorlesungsstunden ersetzt am Dienstag, 16.9.2014 von 8-10h im HG G5.</i>			2 Std.	Di	08-10	CLA E4 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.1 HG D3.3 HG E33.3 LFW E13 ML J34.1	<b>S. P. Kaufmann, J. Dual</b>
151-0223-10 K	Technische Mechanik			1 Std.	Mo	11-12	ETF E1	<b>S. P. Kaufmann</b>
<b>227-0001-00L</b>	<b>Netzwerke und Schaltungen I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				

227-0001-00 V	Netzwerke und Schaltungen I			2 Std.	Do	10-12	ETF C1	<b>J. W. Kolar</b>
227-0001-00 U	Netzwerke und Schaltungen I			2 Std.	Di	13-15	CAB G61 CHN E46 ETF E1 LFW E11 LFW E13 ML F34	<b>J. W. Kolar</b>

<b>227-0003-00L</b>	<b>Digitaltechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0003-00 V	Digitaltechnik			2 Std.	Mi	10-12	ETF E1	<b>G. Tröster</b>
227-0003-00 U	Digitaltechnik			2 Std.	Do	13-15	CHN D44 CHN E42 ETZ E7 ETZ E8 ETZ F91 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.5 IFW A34 LFW E11 NO C44	<b>G. Tröster</b>

### ▶▶▶ Obligatorische Praktika im Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0005-10L</b>	<b>Digitaltechnik Praktikum</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>				
227-0005-10 P	Digitaltechnik ■			1 Std.	Mi Fr	13-17 13-17	ETZ C99 ETZ C99	<b>G. Tröster</b>

### ▶▶ 3. Semester

#### ▶▶▶ Prüfungsblöcke

##### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0353-00L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0353-00 V	Analysis III			2 Std.	Mo	08-10	HG E5	<b>P. S. Jossen</b>
401-0353-00 U	Analysis III			1 Std.	Fr/2w	10-12	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E22 HG G26.1 HG G26.5 LEE C104	<b>P. S. Jossen</b>

<b>402-0053-00L</b>	<b>Physics II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0053-00 V	Physics II <i>Tuesday 12:45-14:30</i> <i>Wednesday 14:45-16:30</i>			4 Std.	Di Mi	13-15 15-17	HPH G3 HPH G2	<b>J. Faist</b>
402-0053-00 U	Physics II			2 Std.	Di	10-12	HCI D6 HIL E5 HIL F10.3 HIT F12 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HIT J52 HIT J53	<b>J. Faist</b>

<b>227-0045-00L</b>	<b>Signal- und Systemtheorie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I			2 Std.	Do	08-10	ETF E1 ETF E1 ETF E1 ETF E1	<b>H. Bölscke</b>
						16.09. 16-17 23.09. 16-17 30.09. 16-17		
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I			1 Std.	Di	15-16	ETF E1	<b>H. Bölscke</b>

<b>227-0013-00L</b>	<b>Technische Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>				
227-0013-00 V	Technische Informatik I			2 Std.	Do	10-12	ETF E1	<b>L. Thiele</b>
227-0013-00 U	Technische Informatik I ■ <i>Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Do Fr	13-17 13-17	ETF E1 ETF E1	<b>L. Thiele</b>
227-0013-00 P	Technische Informatik I ■ <i>Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Do Fr	13-17 13-17	ETZ D96.1 ETZ D61.1	<b>L. Thiele</b>

##### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0077-10L</b>	<b>Halbleiter-Schaltungstechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0077-10 V	Halbleiter-Schaltungstechnik			2 Std.	Fr	08-10	ETF C1	<b>Q. Huang</b>
227-0077-10 U	Halbleiter-Schaltungstechnik			1 Std.	Do Fr	13-17 13-17	LFO C13 CAB G51	<b>Q. Huang</b>
<b>252-0860-00L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0860-00 V	Diskrete Mathematik			2 Std.	Mo	10-12	NO C60	<b>E. Welzl, J. Lengler</b>

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

Die Fächer des Prüfungsblockes 3 werden im FS angeboten.

### ▶▶▶ Obligatorisches Praktikum im zweiten Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0079-10L	Halbleiter-Schaltungstechnik Praktikum	O	1 KP	1P	
227-0079-10 P	Halbleiter-Schaltungstechnik ■			1 Std.	Do 13-17 Fr 13-17 ETZ D96.1 ETZ D96.1

### ▶▶ Praktika, Projekte, Seminare

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

### ▶▶▶ Allgemeines Fachpraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0095-10L	<b>Allgemeines Fachpraktikum I</b> Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies -> Bachelor Program -> Third Year -> Laboratory Courses)	W	2 KP	2P	
227-0095-10 P	Allgemeines Fachpraktikum I ■ Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.			2 Std.	Professor/innen
227-0096-10L	<b>Allgemeines Fachpraktikum II</b> Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies -> Bachelor Program -> Third Year -> Laboratory Courses)	W	4 KP	4P	
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	<b>Projekte &amp; Seminare für 1 KP (1)</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	1 KP	1P	
227-0085-10 P	Projekte & Seminare für 1 KP Individuell je nach Angebot			1 Std.	Professor/innen
227-0085-20L	<b>Projekte &amp; Seminare für 1 KP (2)</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	1 KP	1P	
227-0085-20 P	Projekte & Seminare für 1 KP Individuell je nach Angebot			1 Std.	Professor/innen
227-0085-30L	<b>Projekte &amp; Seminare für 2 KP (1)</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	2 KP	2P	
227-0085-30 P	Projekte & Seminare für 2 KP Individuell je nach Angebot			2 Std.	29.09. 18-20 01.10. 10-12 06.10. 18-20 13.10. 15-17 20.10. 18-20 27.10. 15-17 03.11. 18-20 10.11. 18-20 17.11. 18-20 ETZ E7 ETZ K91 ETZ E7 ETF B105 ETZ E7 ETF B105 ETZ E7 ETZ E7 ETZ E7
227-0085-40L	<b>Projekte &amp; Seminare für 2 KP (2)</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.	W	2 KP	2P	

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
<b>227-0085-50L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 3 KP</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>					
	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.					Professor/innen
<b>227-0085-60L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 4 KP</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>					
	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.	29.09.	13-14	ETF B105		Professor/innen

### ▶▶▶ Gruppenarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>227-0091-10L</b>	<b>Gruppenarbeit I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5A</b>						
227-0091-10 A	Gruppenarbeit I ■			5 Std.	n. V.				Dozent/innen	
<b>227-0092-10L</b>	<b>Gruppenarbeit II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5A</b>						
227-0092-10 A	Gruppenarbeit II ■			5 Std.	n. V.				Dozent/innen	

### ▶▶▶ Industriepraktikum

Bitte beachten Sie die Bedingungen zum Industriepraktikum in den "Richtlinien für die Kategorie Projekte, Praktika, Seminare" ([http://www.ee.ethz.ch/fileadmin/user\\_upload/d-itet/neue\\_website/Factsheets/Reglemente/Richtlinien\\_Praktika-Projekte-Seminare\\_v5\\_final.pdf](http://www.ee.ethz.ch/fileadmin/user_upload/d-itet/neue_website/Factsheets/Reglemente/Richtlinien_Praktika-Projekte-Seminare_v5_final.pdf)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>227-0093-10L</b>	<b>Industriepraktikum</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>							
227-0093-10 P	Industriepraktikum ■									externe Veranstalter

### ▶▶▶ Weitere Angebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>227-0651-00L</b>	<b>Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0651-00 G	Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis			4 Std.	Di	08-12	ETZ K63		<b>D. Schöni</b>	

### ▶▶ Kernfächer des 3. Jahres

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0101-00 G	Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung			4 Std.	Di	13-17	ETF C1		<b>H.-A. Loeliger</b>	
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13-17	ETZ E9		<b>R. Wattenhofer</b>	
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo	10-12	ETF C1		<b>M. Morari</b>	
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10-12	CHN C14		<b>M. Morari</b>	
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo	08-10	ETZ E7		<b>C. Bolognesi</b>	
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di	10-12	ETZ E9		<b>C. Bolognesi</b>	
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std.	Do	13-17	ETF C1		<b>J. W. Kolar</b>	
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi	08-12	ML F36		<b>A. Wittneben</b>	
<b>227-0122-00L</b>	<b>Electric Power Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0122-00 G	Electric Power Systems			4 Std.	Mi	10-12	ETF C1		<b>G. Andersson, C. Franck</b>	
					Fr	13-15	ETZ G91			
							ETF C1			
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0145-00 G	Solid State Electronics			4 Std.	Mo	13-16	ETZ E8		<b>V. Wood</b>	
					Do	11-12	CHN F46			
					04.12.	11-12	CHN E42			

<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	10-12	ETZ E6		<b>Q. Huang</b>
					31.10.	10-12	ETF E1		
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	13-15	ETZ E6		<b>Q. Huang</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>*

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0802-01L</b>	<b>Sozialpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0802-01 G	Sozialpsychologie			2 Std.	Do 08-10 HG D5.2 <b>H.-D. Daniel, R. Mutz</b>
<b>227-0802-02L</b>	<b>Soziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen			2 Std.	Mi 17-19 HG D1.1 <b>A. Diekmann</b>
<b>227-0808-00L</b>	<b>Human-Centered Design and Evaluation of Medical Technology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0808-00 G	Human-Centered Design and Evaluation of Medical Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>T. Läubli</b>
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi 10-12 HG F3 <b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>351-0729-00L</b>	<b>Psychologie der Arbeit - ein Überblick</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0729-00 G	Psychologie der Arbeit - ein Überblick <i>Both German- and English-speaking students are welcome - contributions can be made in either German or English</i>			2 Std.	Do 10-12 HG D7.1 <b>S. T. Güntert, R. Brauchli, O. Hämmig</b>

### ►►► Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0621-00 G	Microsystems Technology <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Do 13-17 HG E5 <b>C. Hierold, M. Haluska</b>
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std.	Di 13-16 HG E7 <b>S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin</b>
<b>376-0021-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di 13-15 15-16 HCI J7 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL B21 <b>R. Müller, J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong</b>

### ►►► Wirtschaftswissenschaftliche 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>363-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management			2 Std.	Mi 13-15 HG E1.2 <b>F. von Wangenheim</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do 17-19 ML D28 <b>M. Filippini</b>

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2004)

### ►► 5. Semester, Vertiefungen (Kernfächer)

#### ►►► Kommunikation

#### ►►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0101-00 G	Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung			4 Std.	Di 13-17 ETF C1 <b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi 08-12 ML F36 <b>A. Wittneben</b>

### ►►►► Wahlfächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do 13-17 ETZ E9 <b>R. Wattenhofer</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo 10-12 ETF C1 <b>M. Morari</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di 10-12 CHN C14 <b>M. Morari</b>

<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo	08-10	ETZ E7		<b>C. Bolognesi</b>	
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di	10-12	ETZ E9		<b>C. Bolognesi</b>	
<b>376-0021-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 13-15h</i> <i>Übungen: Di 15-16h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	13-15 15-16	HCI J7 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL B21		<b>R. Müller, J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong</b>	

### ▶▶▶ Computer und Netzwerke

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13-17	ETZ E9	<b>R. Wattenhofer</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi	08-12	ML F36	<b>A. Wittneben</b>

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0101-00 G	Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung			4 Std.	Di	13-17	ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo	10-12	ETF C1	<b>M. Morari</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10-12	CHN C14	<b>M. Morari</b>
<b>376-0021-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 13-15h</i> <i>Übungen: Di 15-16h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	13-15 15-16	HCI J7 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL B21	<b>R. Müller, J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong</b>

### ▶▶▶ Mikro- und Optoelektronik

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0101-00 G	Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung			4 Std.	Di	13-17	ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0145-00 G	Solid State Electronics			4 Std.	Mo Do 04.12.	13-16 11-12 11-12	ETZ E8 CHN F46 CHN E42	<b>V. Wood</b>
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr 31.10.	10-12 10-12	ETZ E6 ETF E1	<b>Q. Huang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	13-15	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0621-00 G	Microsystems Technology <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Do	13-17	HG E5	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi	08-12	ML F36	<b>A. Wittneben</b>
<b>376-0021-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 13-15h</i> <i>Übungen: Di 15-16h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	13-15 15-16	HCI J7 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL B21	<b>R. Müller, J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong</b>

### ▶▶▶ Elektrische Energiesysteme und Mechatronik

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo	10-12	ETF C1	<b>M. Morari</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10-12	CHN C14	<b>M. Morari</b>
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std.	Do	13-17	ETF C1	<b>J. W. Kolar</b>
<b>227-0122-00L</b>	<b>Electric Power Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

227-0122-00 G	Electric Power Systems	4 Std.	Mi	10-12	ETF C1 ETZ G91	G. Andersson, C. Franck
			Fr	13-15	ETF C1 ETZ G91	

### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0101-00 G	Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung			4 Std. Di 13-17	ETF C1 <b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std. Mi 08-12	ML F36 <b>A. Wittneben</b>
<b>376-0021-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 13-15h</i> <i>Übungen: Di 15-16h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std. Di 13-15 15-16	HCI J7 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL B21 <b>R. Müller, J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong</b>

### ▶▶ Fachpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0095-00L</b>	<b>Fachpraktikum I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies -&gt; Bachelor Program -&gt; Third Year -&gt; Laboratory Courses)</i>				
227-0095-00 P	Fachpraktikum I ■ <i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>			4 Std.	Professor/innen

### ▶▶ Gruppenarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0091-00L</b>	<b>Gruppenarbeit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>9A</b>	
227-0091-00 A	Gruppenarbeit ■			120s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>227-0092-01L</b>	<b>Kleine Gruppenarbeit (I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4A</b>	
227-0092-01 A	Kleine Gruppenarbeit (I) ■			60s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>227-0092-02L</b>	<b>Kleine Gruppenarbeit (II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4A</b>	
227-0092-02 A	Kleine Gruppenarbeit (II) ■			60s Std. n. V.	Dozent/innen

### ▶▶ Mensch-Technik-Umwelt (MTU)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0802-01L</b>	<b>Sozialpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0802-01 G	Sozialpsychologie			2 Std. Do 08-10	HG D5.2 <b>H.-D. Daniel, R. Mutz</b>
<b>227-0802-02L</b>	<b>Soziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen			2 Std. Mi 17-19	HG D1.1 <b>A. Diekmann</b>
<b>227-0808-00L</b>	<b>Human-Centered Design and Evaluation of Medical Technology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0808-00 G	Human-Centered Design and Evaluation of Medical Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>T. Läubli</b>
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std. Mi 10-12	HG F3 <b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>351-0729-00L</b>	<b>Psychologie der Arbeit - ein Überblick</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0729-00 G	Psychologie der Arbeit - ein Überblick <i>Both German- and English-speaking students are welcome - contributions can be made in either German or English</i>			2 Std. Do 10-12	HG D7.1 <b>S. T. Güntert, R. Brauchli, O. Hämmig</b>

### ▶ Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### 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

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, MAS SHE und DZ" aufgeführt.

siehe Erziehungswissenschaften DZ

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	W	4 KP	9P	
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. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	W	6 KP	13P	
227-0859-10 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			180s Std. n. V.	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>	W	2 KP	4A	
227-0853-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie I DZ ■			60s Std. n. V.	M. Thaler
151-1061-00L	<b>Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET</b>	O	4 KP	3G	
151-1061-00 G	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 15-18 05.11. 15-18 10.12. 18-19 ML H34.3 CLA D11.1 ML H34.3	S. P. Kaufmann, J. Dual, 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>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie für DZ</i>	O	2 KP	4A	
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.

### ►► Communications

#### ►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Communications" zu vertiefen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits			5 Std.	Di	13-15 15-18 23.09.	ETZ E9 ETZ D61.1 ETZ F91	<b>H. Kaeslin, N. Felber</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi	13-17	ETZ E9	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std.	Fr	08-12	ETZ E8	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0439-00L</b>	<b>Wireless Access Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0439-00 V	Wireless Access Systems			2 Std.	Di	08-10	ETZ E7	<b>A. Wittneben</b>
227-0439-00 U	Wireless Access Systems			2 Std.	Di	10-12	ETZ E7	<b>A. Wittneben</b>

#### ►►► Empfohlene Fächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13-17	ETZ E9	<b>R. Wattenhofer</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo	10-12	ETF C1	<b>M. Morari</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10-12	CHN C14	<b>M. Morari</b>
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo	08-10	ETZ E7	<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di	10-12	ETZ E9	<b>C. Bolognesi</b>
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	10-12 31.10.	ETZ E6 ETF E1	<b>Q. Huang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	13-15	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>				
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di	13-15	ETZ H91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	15-16	ETZ H91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16-17	ETZ H91	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0377-00L</b>	<b>Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0377-00 V	Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen			2 Std.	Do	13-15	ETZ G91	<b>U. Sennhauser</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
<b>227-0477-00L</b>	<b>Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0477-00 G	Acoustics I			4 Std.	Mo	13-17	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>
<b>227-0577-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>				
227-0577-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10-12	ETF C1	<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
227-0577-00 U	Network Security			1 Std.	Di	09-10	ETF C1	<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
227-0577-00 P	Network Security <i>Monday or Friday, biweekly.</i>			1 Std.	Mo Fr	13-17 13-17	ETF B5 ETF B5	<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
<b>227-0677-00L</b>	<b>Sprachverarbeitung I</b> <i>"Sprachverarbeitung I" findet im Herbst 2014 zum letzten Mal statt.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0677-00 V	Sprachverarbeitung I <i>"Sprachverarbeitung I" findet im Herbst 2014 zum letzten Mal statt.</i>			2 Std.	Fr	13-15	ETZ E8	<b>B. Pfister</b>
227-0677-00 U	Sprachverarbeitung I <i>"Sprachverarbeitung I" findet im Herbst 2014 zum letzten Mal statt.</i>			2 Std.	Fr	15-17	ETZ D96.1	<b>B. Pfister</b>
<b>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				

227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E8	<b>L. Thiele</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15-17	ETZ E8	<b>L. Thiele</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo	14-15	ETF E1	<b>J. M. Buhmann</b>
					Di	10-12	NO C60	
						09.12.	08-10	HG E3
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi	13-15	CAB G11	<b>J. M. Buhmann</b>
						15-17	CAB G61	
					Do	15-17	CAB G59	
					Fr	08-10	CHN E46	
						13-15	ML E12	
					15.01.	14-16	NO C60	

## ►► Computers and Networks

### ►►► Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks: Software-Defined Networking</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0575-00 G	Advanced Topics in Communication Networks: Software-Defined Networking			4 Std.	Mo	10-12	ETZ E6	<b>B. Plattner, B. L. H. Ager, P. Georgopoulos, M. Happe, K. A. Hummel</b>
					Mi	13-15	ETZ G91	
						27.10.	10-12	ETZ E7
<b>227-0577-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>				
227-0577-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10-12	ETF C1	<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
227-0577-00 U	Network Security			1 Std.	Di	09-10	ETF C1	<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
227-0577-00 P	Network Security <i>Monday or Friday, biweekly.</i>			1 Std.	Mo	13-17	ETF B5	<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
					Fr	13-17	ETF B5	
<b>227-0677-00L</b>	<b>Sprachverarbeitung I</b> <i>"Sprachverarbeitung I" findet im Herbst 2014 zum letzten Mal statt.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0677-00 V	Sprachverarbeitung I <i>"Sprachverarbeitung I" findet im Herbst 2014 zum letzten Mal statt.</i>			2 Std.	Fr	13-15	ETZ E8	<b>B. Pfister</b>
227-0677-00 U	Sprachverarbeitung I <i>"Sprachverarbeitung I" findet im Herbst 2014 zum letzten Mal statt.</i>			2 Std.	Fr	15-17	ETZ D96.1	<b>B. Pfister</b>
<b>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E8	<b>L. Thiele</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15-17	ETZ E8	<b>L. Thiele</b>
<b>227-0781-00L</b>	<b>Low-Power System Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0781-00 V	Low-Power System Design			2 Std.	Mo	13-15	ETZ E9	<b>J. Beutel</b>
227-0781-00 U	Low-Power System Design			2 Std.	Mo	15-17	ETZ E9	<b>J. Beutel</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10-12	LFO C13	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std.	Do	13-15	HG F5	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>

### ►►► Empfohlene Fächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0101-00 G	Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung			4 Std.	Di	13-17	ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo	10-12	ETF C1	<b>M. Morari</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10-12	CHN C14	<b>M. Morari</b>
<b>227-0197-00L</b>	<b>Wearable Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0197-00 G	Wearable Systems I			4 Std.	Di	08-12	ETZ E6	<b>G. Tröster, U. Blanke</b>
<b>227-0377-00L</b>	<b>Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0377-00 V	Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen			2 Std.	Do	13-15	ETZ G91	<b>U. Sennhauser</b>
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Lehrveranstaltung auf Deutsch</i>			3 Std.	Mi	09-12	ML F38	<b>F. Mattern</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
<b>227-0555-00L</b>	<b>Fehlertoleranz in Verteilten Systemen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

227-0555-00 G	Fehlertoleranz in Verteilten Systemen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo/2 Fr/2	09-12 09-12	NO C6 NO C6	<b>R. Wattenhofer</b>
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08-12	ETZ E8	<b>A. Gunzinger</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>The block course will take place daily from September 8 - 12 and from September 15 - 19, 2014. Lectures: 1st week ML F 40, 2nd week HG E 23 Exercises: ML K 31</i>			80s Std.	08.09.- 12.09. 08.09.- 19.09.	08-12 10-12	ML F40 ML K31	<b>J. S. Freudenberg,</b> L. Guzzella, M. Schmid Daners
					15.09.	13-17 10-12	ML K31 ML K31	
					16.09.	13-17	ML K31	
					17.09.	08-12	LFW E15	
					17.09.	08-12	LFW E15	
					18.09.	15-17	ML H41.1	
					19.09.	08-12	LFW E15	
					19.09.	08-12	LFW E13	
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13-15	ML H41.1	<b>S. Capkun, C. Soriente</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13-15	CAB E87.2	<b>S. Capkun, C. Soriente</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.				<b>S. Capkun, C. Soriente</b>

## ►► Electronics and Photonics

### ►►► Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do 10-12 27.11. 12-13 04.12. 12-13 11.12. 12-13 18.12. 12-13	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer</b>
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>5G</b>			
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits			5 Std.	Di 13-15 15-18 23.09. 15-18	ETZ E9 ETZ D61.1 ETZ F91	<b>H. Kaeslin, N. Felber</b>
<b>227-0197-00L</b>	<b>Wearable Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0197-00 G	Wearable Systems I			4 Std.	Di 08-12	ETZ E6	<b>G. Tröster, U. Blanke</b>
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>			
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di 13-15	ETZ H91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 15-16	ETZ H91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 16-17	ETZ H91	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
227-0655-00 V	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr 13-15	HG E33.1	<b>J. Leuthold</b>
227-0655-00 U	Nonlinear Optics			1 Std.	Fr 15-16	HG E33.1	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0663-00L</b>	<b>Nano-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0663-00 V	Nano-Optics			2 Std.	Fr 10-12 19.12. 12-17	ETZ E9 ETZ E9	<b>L. Novotny</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>The laboratory experiments will take place in HPP M33.</i>			2 Std.			<b>L. Novotny</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>			
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html</a></i>			2 Std.	Mo 13-15	I13 M12	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html</a></i>			3 Std.	n. V.		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std.	Di 11-12 Do 13-15	HPH G3 HPH G3	<b>K. Ensslin</b>
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik			2 Std.	Mi 14-16 Do 09-11	HIT F11.1 HIT F12 HIT H51 HIT J51 HIT F11.1 HIT F12	<b>K. Ensslin</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>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi	08-12	ML F36		<b>A. Wittneben</b>	
<b>227-0157-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>			3 Std.	Mo	09-12	ETZ G91		<b>A. Schenk</b>	
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	10-12	ETZ E6		<b>Q. Huang</b>	
					31.10.	10-12	ETF E1			
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	13-15	ETZ E6		<b>Q. Huang</b>	
<b>227-0377-00L</b>	<b>Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
227-0377-00 V	Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen			2 Std.	Do	13-15	ETZ G91		<b>U. Sennhauser</b>	
<b>227-0617-00L</b>	<b>Solar Cells</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0617-00 G	Solar Cells			3 Std.	Mi	09-12	ETZ E9		<b>A. N. Tiwari, S. Bücheler, Y. Romanyuk</b>	
<b>227-0618-00L</b>	<b>Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0618-00 G	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors			4 Std.	Mi	13-17	ETZ J91		<b>M. P. M. Ciappa</b>	
<b>227-0620-00L</b>	<b>Characterization of the Electronic Properties of Materials for Semiconductor Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0620-00 G	Characterization of the Electronic Properties of Materials for Semiconductor Devices <i>Findet dieses Semester nicht statt. Takes place in Autumn Semester 2015.</i>			3 Std.						
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08-12	ETZ E8		<b>A. Gunzinger</b>	
<b>227-0659-00L</b>	<b>Integrated Systems Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
227-0659-00 S	Integrated Systems Seminar			1 Std.	Mo	17-19	ETZ J91		<b>A. Schenk</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.	Fr	10-12	ETZ K91		<b>C. Hafner</b>	
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6		<b>C. Hafner, J. Smajic</b>	
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08-11	CAB G61		<b>P. Korba, S. Stoeter, B. Nelson</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)</i> <i>- Introduction lecture second part (compulsory):</i> <i>- Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13:00 - 18:30h) during the semester weeks of HS14</i> <i>Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mo	13-14	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 CLA G2 ML H43 ML H43		<b>K. Chikkadi, S. Blunier, C. Hierold</b>	
						13-19				
						22.09.	13-19			
						29.09.	13-19			
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std.	Mi	15-17	ML F34		<b>D. J. Norris</b>	
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09-10	HG F26.5		<b>D. J. Norris</b>	
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>First lecture on 17.09.2014 (from 8.15 to 10.00 am), the session of the course from 22.9.2014 is moved to 24.9.2014 (8.15 to 10 am).</i>			2 Std.	Mo	13-15	HG D1.2 HG D7.2 HG D7.2 HG E41		<b>S. Brusoni</b>	
						17.09.	08-10			
						24.09.	08-10			
						17.11.	13-16			

## ►► 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>227-0247-00L</b>	<b>Power Electronic Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di
					13-15
					15-17
					16.01.
					16-18
					ETZ E8
					ETZ E8
					ETZ H91
<b>227-0517-00L</b>	<b>Electrical Drive Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0517-00 G	Electrical Drive Systems II			4 Std.	Mo
					08-10
					10-12
					27.10.
					08-10
					ETZ E6
					ETZ F91
					ETZ J91
					CAB G59
<b>227-0526-00L</b>	<b>Power System Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi	13-17	ETZ E6	<b>G. Andersson</b>
<b>227-0567-00L</b>	<b>Design of Power Electronic Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0567-00 G	Design of Power Electronic Systems			4 Std.	Do	08-12	ETZ J91	<b>F. Krismer</b>
<b>227-0731-00L</b>	<b>Power Market I - Portfolio and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management			4 Std.	Di 16.12.	08-12 07-12	HG D7.2 HIL E4	<b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</b>

### ►►► Empfohlene Fächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0101-00 G	Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung			4 Std.	Di	13-17	ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>	
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi	08-12	ML F36	<b>A. Wittneben</b>	
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>No class on September 18, 2014.</i>			5 Std.	Mo Do 20.11.	09-12 17-19 17-19	ML H44 ETZ E6 ETF E1	<b>J. Lygeros</b>	
<b>227-0523-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08-12	LFW C1	<b>M. Meyer</b>	
<b>227-0618-00L</b>	<b>Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0618-00 G	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors			4 Std.	Mi	13-17	ETZ J91	<b>M. P. M. Ciappa</b>	
<b>227-0697-00L</b>	<b>Industrial Process Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0697-00 G	Industrielle Prozessleittechnik <i>Lectures from 13-16h. Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.</i>			3 Std.	Di	13-18	ETZ G91	<b>G. Maier, A. Horch</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.	Fr	10-12	ETZ K91	<b>C. Hafner</b>	
<b>227-0759-00L</b>	<b>International Business Management for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0759-00 V	International Business Management for Engineers <i>The lecture will be held in three blocks each of them on a Saturday. Each block will focus on one of the three main topics of the course. Between the blocks the students will work on specific case studies to deepen the subject matter.</i>			24s Std.	06.12.	08-18	ETZ E6	<b>W. Hofbauer</b>	
	<i>Autumn Semester 2014: will be announced</i>								
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>			3 Std.	Mi	13-16	ML H44	<b>R. D'Andrea</b>	

### ►► Systems and Control

#### ►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Systems and Control" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>No class on September 18, 2014.</i>			5 Std.	Mo Do 20.11.	09-12 17-19 17-19	ML H44 ETZ E6 ETF E1	<b>J. Lygeros</b>	
<b>227-0697-00L</b>	<b>Industrial Process Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0697-00 G	Industrielle Prozessleittechnik <i>Lectures from 13-16h. Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.</i>			3 Std.	Di	13-18	ETZ G91	<b>G. Maier, A. Horch</b>	
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>			3 Std.	Mi	13-16	ML H44	<b>R. D'Andrea</b>	

### ►►► Empfohlene Fächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13-17	ETZ E9	<b>R. Wattenhofer</b>	
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					

227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
<b>227-0526-00L</b>	<b>Power System Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi	13-17	ETZ E6	<b>G. Andersson</b>
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0689-00 V	System Identification			2 Std.	Mi	10-12	HG E1.2	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12-13	NO C60	<b>R. Smith</b>
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers			4 Std.	Di Mi	08-10 13-15	ETZ E8 ETZ E8	<b>C. Frei</b>
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Riener</b> , R. Gassert
<b>151-0573-00L</b>	<b>Systemmodellierung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0573-00 V	Systemmodellierung			2 Std.	Mi	08-10	HG E7	<b>E. Shafai</b>
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden sowohl in klassischer Form für das Verständnis der Theorie als auch in Form von Fallstudien in Teams durchgeführt. Die Studierenden müssen sich elektronisch in eine entsprechende Gruppenliste einschreiben (www.idsc.ethz.ch/Courses/system_modeling/lecture_materials).</i>			2 Std.	Di Do	13-14 16-17 08-09	LFW C5 CHN G42 ML F39	<b>E. Shafai</b>
	<i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>							
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08-11	CAB G61	<b>P. Korba</b> , <b>S. Stoeter</b> , B. Nelson
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>			3 Std.	Mi	13-16	ML H44	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0607-00L</b>	<b>Optimal &amp; Learning Control for Autonomous Robots</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0607-00 G	Optimal & Learning Control for Autonomous Robots <i>Findet dieses Semester nicht statt. HS14: semester break The course takes place again in FS15.</i>			3 Std.				<b>J. Buchli</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</b> , <b>R. Zenklusen</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</b> , <b>R. Zenklusen</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization			4 Std.	Mo Do	13-15 10-12	HG G26.1 HG D5.2	<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.1 HG E33.3	<b>R. Weismantel</b>
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14-17	HG E33.1	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	<b>J. Stelling</b>

### ►► Fächer von allgemeinem Interesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0377-00L</b>	<b>Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
227-0377-00 V	Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen			2 Std.	Do 13-15 ETZ G91	<b>U. Sennhauser</b>
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di 17-19 HG E5	<b>U. Claesson</b> , P. Baschera, F. Hacklin
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std.	Mo 13-15 HG K30.1	<b>A. Kunz</b>

### ► Semesterarbeiten

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

**Engineering Sciences**

*Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).*

227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			2s Std.	02.10.	15-17	HG D5.2	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-1572-01L</b>	<b>Semester Project (Nr 1)</b> <i>Please fill in the following form before registering: <a href="http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form">http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form</a>.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>20A</b>				
227-1572-01 A	Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std.	n. V.			Professor/innen
<b>227-1572-02L</b>	<b>Semester Project (Nr 2)</b> <i>Please fill in the following form before registering: <a href="http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form">http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form</a>.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>20A</b>				
227-1572-02 A	Semester Project (Nr 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std.	n. V.			Professor/innen

**► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

**► Industriepraktikum**

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

**► Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			2s Std.	02.10. 15-17 HG D5.2 <b>J. Leuthold</b>
<b>227-1501-00L</b>	<b>Master Thesis</b> <i>Admission only if A L L of the following apply: a) bachelor program successfully completed; b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program; c) successfully completed both semester projects.</i>  <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i>  <i>All students, please fill in the following form before registering: <a href="http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form">http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form</a>.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>68D</b>	
227-1501-00 D	Master Thesis ■			950s Std.	n. V. Professor/innen

**► 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 10-12 ETZ F91 <b>G. Székely, 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>Siehe auch separate Ankündigung</i>			1 Std.	Mi 17-19 ETZ E6 <b>M. Morari, R. D'Andrea, L. Guzzella, J. Lygeros, R. Smith</b>
<b>227-0940-00L</b>	<b>Aktuelle Probleme der Energietechnik</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
227-0940-00 K	Aktuelle Probleme der Energietechnik			1 Std.	Di 17-19 ETZ E8 <b>G. Andersson, C. Franck</b>
<b>227-0955-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
227-0955-00 K	Seminar in Electromagnetics			2 Std.	Mi 10-12 ETZ K71 <b>J. Leuthold, C. Hafner</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>Unregelmässig, nach Ankündigung.</i>			0.5 Std.	Mi 17-19 ETF C1 <b>K. Heutschi</b>
<b>227-0970-00L</b>	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	

227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std.	Di	12-13	ETZ E6	<b>M. Rudin</b> , S. Kozerke, K. P. Prüssmann, M. Stamparoni, K. Stephan, J. Vörös
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
227-0980-00 K	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			2 Std.	Do	12-13	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Rudin

## ► 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>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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 (Tuesday 13-17h).</i>			112s Std.	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0103-AAL</b>	<b>Regelsysteme</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</b>	
227-0103-AA R	Regelsysteme <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester (Monday 10-12h and Tuesday 10-12h).</i>			112s Std.	<b>M. Morari</b>
<b>227-0166-AAL</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</b>	
227-0166-AA R	Analog Integrated Circuits <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester (Friday 10-12h and 13-15h).</i>			112s Std.	<b>Q. Huang</b>
<b>227-0117-AAL</b>	<b>Hochspannungstechnik</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</b>	
227-0117-AA R	Hochspannungstechnik <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in spring semester (227-0117-00L)</i>			112s Std.	<b>C. Franck</b>

## 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
<b>151-1633-00L</b>	<b>Energy Conversion</b> <i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std.	Di	17-20	ML F39	<b>H. G. Park</b>
<b>227-0122-00L</b>	<b>Electric Power Systems</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0122-00 G	Electric Power Systems			4 Std.	Mi	10-12	ETF C1 ETZ G91	<b>G. Andersson, C. Franck</b>
					Fr	13-15	ETF C1 ETZ G91	

### ►► 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
<b>101-0577-00L</b>	<b>Sustainable Construction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0577-00 G	Sustainable Construction			2 Std.	Di	15-17	HIL E4	<b>G. Habert</b>
<b>151-0123-00L</b>	<b>Experimental Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0123-00 V	Experimental Methods for Engineers <i>Lecture starts in the first week.</i>			2 Std.	Do	14-16	ML F36	<b>T. Rösigen, R. S. Abhari, K. Boulouchos, D. J. Norris, H.-M. Prasser, P. Rudolf von Rohr, A. Steinfeld</b>
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Lectures start in the first week.</i>			2 Std.	Do	08-10	ML F36	
<b>151-0163-00L</b>	<b>Nuclear Energy Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion			2 Std.	Mo	13-15	HG E22	<b>H.-M. Prasser</b>
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std.	Mo	15-16	HG E22	<b>H.-M. Prasser</b>
<b>151-0185-00L</b>	<b>Radiation Heat Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer			2 Std.	Do	10-12	ML H44	<b>A. Steinfeld, A. Z'Graggen</b>
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std.	Do	12-13	ML H44	
<b>151-0203-00L</b>	<b>Turbomachinery Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0203-00 V	Turbomachinery Design			2 Std.	Do	10-12	HG D7.2	<b>R. S. Abhari, N. Chokani, B. Ribí</b>
151-0203-00 U	Turbomachinery Design			1 Std.	Do	12-13	HG D7.2	
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mo	10-12 14-15	ML F38 ML F38	<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>
<b>151-0216-00L</b>	<b>Wind Energy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0216-00 V	Wind Energy			2 Std.	Do	14-16	ML D28	<b>R. S. Abhari, N. Chokani</b>
151-0216-00 U	Wind Energy			1 Std.	Do	16-17	ML D28	
<b>151-0251-00L</b>	<b>IC-Engines and Propulsion Systems I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0251-00 V	IC-Engines and Propulsion Systems I			2 Std.	Di	10-12	ML F39	<b>K. Boulouchos</b>
151-0251-00 U	IC-Engines and Propulsion Systems I			1 Std.	Di	14-17	HG F7	
					11.11.	14-17	ML H37.1	
					02.12.	14-17	ML H37.1	
					09.12.	14-17	ML H37.1	
					16.12.	14-17	ML H37.1	
<b>151-0293-00L</b>	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std.	Do	10-12	CAB G61	<b>K. Boulouchos, F. Ernst, S. E. Pratsinis, Y. M. Wright</b>
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std.	Mo	16-17	HG D7.1	
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std.	n. V.			
<b>151-0567-00L</b>	<b>Engine Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0567-00 G	Engine Systems			3 Std.	Mo	08-10 12-13 22.10.	ML F34 ML K31 ML F34	<b>C. Onder</b>
<b>151-0569-00L</b>	<b>Vehicle Propulsion Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0569-00 G	Vehicle Propulsion Systems			3 Std.	Fr	08-10 12-13	ML F34 ML K31	<b>C. Onder, P. Elbert, A. Sciarretta</b>
<b>227-0247-00L</b>	<b>Power Electronic Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di	13-15 15-17 16.01.	ETZ E8 ETZ E8 ETZ H91		<b>J. W. Kolar</b>
<b>227-0523-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08-12	LFW C1		<b>M. Meyer</b>
<b>227-0526-00L</b>	<b>Power System Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi	13-17	ETZ E6		<b>G. Andersson</b>
<b>227-0731-00L</b>	<b>Power Market I - Portfolio and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management			4 Std.	Di	08-12 16.12.	HG D7.2 HIL E4		<b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</b>
<b>227-0759-00L</b>	<b>International Business Management for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0759-00 V	International Business Management for Engineers <i>The lecture will be held in three blocks each of them on a Saturday. Each block will focus on one of the three main topics of the course. Between the blocks the students will work on specific case studies to deepen the subject matter.</i>  <i>Autumn Semester 2014: will be announced</i>			24s Std.	06.12.	08-18	ETZ E6		<b>W. Hofbauer</b>
<b>529-0193-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b> <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I			3 Std.	Di	14-17	HG G5		<b>A. Wokaun, A. Steinfeld</b>
<b>►► Weitere Wahlfächer</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>102-0307-00L</b>	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2U+2P</b>					
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	10-12	HPT C103	<b>S. Hellweg, R. Frischknecht</b>	
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>There will be five mornings of 3 h each. The dates will be communicated at the beginning of HS14.</i>			15s Std.	Mo/2w	09-12	HIL D10.2	<b>A. E. Braunschweig</b>	
102-0317-01 U	Advanced Environmental Assessment (Exercises) ■ <i>Takes place on Tuesday morning; time and place are indicated on <a href="http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN">http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN</a></i>			24s Std.	18.11.	08-10	HCI H2.1	<b>S. Pfister</b>	
102-0317-02 P	Advanced Environmental Assessment (Lab) ■ <i>Takes place on Tuesday morning; time and place are indicated on <a href="http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN">http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN</a></i>			24s Std.				<b>S. Pfister</b>	
<b>151-0360-00L</b>	<b>Methoden der Strukturanalyse</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0360-00 V	Methoden der Strukturanalyse			2 Std.	Do	08-10	ML H41.1	<b>G. Kress</b>	
151-0360-00 U	Methoden der Strukturanalyse <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Do	13-14	ML F36	<b>G. Kress</b>	
<b>151-0523-00L</b>	<b>Dynamik der Schienenfahrzeuge</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0523-00 V	Dynamik der Schienenfahrzeuge <i>Diese Lehrveranstaltung wird im HS14 zum letzten Mal angeboten.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ML J34.3	<b>M. Götsch, O. Polach</b>	
151-0523-00 U	Dynamik der Schienenfahrzeuge <i>Diese Lehrveranstaltung wird im HS14 zum letzten Mal angeboten.</i>			1 Std.	Mo	16-17	ML J34.3	<b>M. Götsch, O. Polach</b>	
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0524-00 V	Continuum Mechanics for Engineers			2 Std.	Fr	08-10	HG D5.2	<b>E. Mazza</b>	
151-0524-00 U	Continuum Mechanics for Engineers <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	12-13	HG E33.3	<b>E. Mazza</b>	
<b>151-0573-00L</b>	<b>Systemmodellierung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0573-00 V	Systemmodellierung			2 Std.	Mi	08-10	HG E7	<b>E. Shafai</b>	
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden sowohl in klassischer Form für das Verständnis der Theorie als auch in Form von Fallstudien in Teams durchgeführt. Die Studierenden müssen sich elektronisch in eine entsprechende Gruppenliste einschreiben (<a href="http://www.idsc.ethz.ch/Courses/system_modeling/lecture_materials">www.idsc.ethz.ch/Courses/system_modeling/lecture_materials</a>).</i>  <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Di	13-14 16-17	LFW C5 CHN G42 ML F39	<b>E. Shafai</b>	
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>					

151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>The block course will take place daily from September 8 - 12 and from September 15 - 19, 2014. Lectures: 1st week ML F 40, 2nd week HG E 23 Exercises: ML K 31</i>		80s Std.	08.09.- 12.09. 08.09.- 19.09.	08-12 10-12 13-17 15.09. 10-12 13-17 16.09. 08-12 17.09. 08-12 15-17 18.09. 08-12 19.09. 08-12	ML F40 ML K31 ML K31 ML K31 ML K31 LFW E15 LFW E15 ML H41.1 LFW E15 LFW E15	<b>J. S. Freudenberg,</b> L. Guzzella, M. Schmid Daners
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0927-00 G	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std.	Do	11-15	ML F34 <b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0951-00L</b>	<b>Process Design and Safety</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std.	Di	08-10	ML F40 <b>P. Rudolf von Rohr</b>
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di	13-14	HG E22 <b>P. Rudolf von Rohr</b>
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi 05.11.	15-17 15-17	HG F3 HG D1.2 HG E23 HG G3 <b>V. Hoffmann, J. Hoppmann</b>
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std.	Mi	10-12	HG G3 <b>A. Brausmann</b>
<b>529-0613-00L</b>	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0613-00 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-5 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and, therefore, preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>			3 Std.	Mo	10-13	HCI J6 <b>E. Capón García,</b> K. Hungerbühler
<b>651-3505-00L</b>	<b>Rohstoffe der Erde</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
651-3505-00 V	Rohstoffe der Erde			2 Std.	Mi	08-10	NO C6 R. Kündig, W. Leu, F. Schenker, J. P. Weis
<b>701-0963-00L</b>	<b>Energy and Mobility</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0963-00 G	Energy and Mobility			2 Std.	Do	08-10	CHN F46 <b>P. J. de Haan van der Weg,</b> M. Müller

### ► Multidisziplinärfächer

Die aufgeführten Fächer sind besonders empfohlen, Darüber hinaus steht den Studierenden das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

### ► Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			2s Std.	02.10.	15-17	HG D5.2 <b>J. Leuthold</b>	
<b>227-1671-00L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Please fill in the following form before registering: <a href="http://www.master-energy.ethz.ch/project_registration_form">http://www.master-energy.ethz.ch/project_registration_form</a>.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>20A</b>				
227-1671-00 A	Semester Project			20 Std.	n. V.		Professor/innen	

### ► Industriepraktikum

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

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit

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

**Engineering Sciences**

*Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).*

227-1101-00 S How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences 2s Std. 02.10. 15-17 HG D5.2 J. Leuthold

**227-1601-00L Master Thesis** O 30 KP 40D

*Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:*  
*a. successful completion of the bachelor programme;*  
*b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.*

*All students please fill in the following form before registering: [http://www.master-energy.ethz.ch/project\\_registration\\_form](http://www.master-energy.ethz.ch/project_registration_form).*

227-1601-00 D Master Thesis ■ 40 Std. n. V. Professor/innen

**Energy Science and Technology Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Erdwissenschaften Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2001-00 V	Chemie I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Di	15-17	ML D28 ML E12 CAB G51 CAB G51 CAB G51	<b>W. Uhlig</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>Mo 10 - 12 für Umweltingenieure Di 8 - 10 für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Di 10 - 12 für Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Mo	10-12	HG E1.1 CHN D48 CHN C14 HG D7.1 ML F38 CHN D44 13-14 CHN D44	<b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel</b>
					Di	08-10 10-12	CHN C14 HG D7.1 ML F38 CHN D44 13-14 CHN D44	
					Mi	12-13	LEE C114	
					Do	10-12	HG D1.2 NO C44 LEE D105	
					Fr	12-13	CHN D48	
<b>401-0251-00L</b>	<b>Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra			4 Std.	Mo	08-10	HG E7	<b>A. Cannas da Silva</b>
					Do	08-10	HG E7	
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft</i>			2 Std.	Mo	15-17	HG E33.1 HG E33.3 HG G26.1 ML F34 ML F40 CHN D44 IFW A36	<b>A. Cannas da Silva</b>
					Mi	10-12	HG D3.2 HG G26.1 HG G26.5 LEE C114 LEE D101 ML J34.1 ML J34.3	
						13-15		
<b>551-0001-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
551-0001-00 V	Biologie I: Allgemeine Biologie I			3 Std.	Mi	09-10	HG F1	<b>U. Sauer, A. Widmer</b>
					Fr	10-12	HG E7	
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10-12	ML D28 ML E12	<b>S. Güsewell, C. Vorburgen</b>
<b>651-3001-00L</b>	<b>Dynamische Erde I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
	<i>Als Alternative zu 701-0025-00 Erd- und Produktionssysteme</i>							
651-3001-00 V	Dynamische Erde I			4 Std.	Di	13-15	NO C60	<b>E. Kissling, G. Haug, M. W. Schmidt, M. Schönbächler</b>
					Do	13-15	NO C60	
651-3001-00 U	Dynamische Erde I <i>Anmeldung zu den Übungen erfolgt über den folgenden <a href="https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JIWghJJg2UMpU6yBeuL_qBnCBzCR2UUP-8IKiXqjA/edit?pli=1#gid=0">https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JIWghJJg2UMpU6yBeuL_qBnCBzCR2UUP-8IKiXqjA/edit?pli=1#gid=0</a> (bitte nur in eine Gruppe eintragen). (Donnerstag 12-13 ist Vorbesprechungstermin nur für Assistierende)</i>			2 Std.	Mo	13-15	NO D1 NO D69 NO E51.1 NO D1 NO E11 NO D1 NO D11 NO D1 NO E39 NO D1 NO D53 NO D1 NO D53 NO D69 NO E39 NO F11 NO D1 NO D1 NO D11 NO D53 NO E11 NO E51.1 NO F11 NO F39	<b>G. Bernasconi-Green, T. R. R. Bontognali, U. Kradolfer</b>
					Di	10-12	NO D1 NO D11 NO D1 NO E39 NO D1 NO D53 NO D1 NO D53 NO D69 NO E39 NO F11 NO D1 NO D1 NO D11 NO D53 NO E11 NO E51.1 NO F11 NO F39	
					Mi	13-15	NO D1 NO D53 NO D1 NO D53 NO D69 NO E39 NO F11 NO D1 NO D1 NO D11 NO D53 NO E11 NO E51.1 NO F11 NO F39	
					Do	10-12	NO D53 NO D69 NO E39 NO F11 NO D1 NO D1 NO D11 NO D53 NO E11 NO E51.1 NO F11 NO F39	
					Do/2	10-12	NO D69 NO E39 NO F11 NO D1 NO D1 NO D11 NO D53 NO E11 NO E51.1 NO F11 NO F39	
					Do/1	10-12	NO F11 NO D1 NO D1 NO D11 NO D53 NO E11 NO E51.1 NO F11 NO F39	
					Do	12-13	NO D1 NO D1 NO D11 NO D53 NO E11 NO E51.1 NO F11 NO F39	
					Do	15-17	NO D1 NO D1 NO D11 NO D53 NO E11 NO E51.1 NO F11 NO F39	
					Do/1	15-17	NO F11 NO F39	
<b>►► Weitere obligatorische Fächer Basisjahr</b>								
<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

2 Std.	Mo	17-18	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer, L. E. Fässler</b>
	Do	17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
	Fr	13-15 14-17	HG F1 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	

<b>529-0030-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
529-0030-00 P	Praktikum Chemie vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 (19.01.2015 - 28.01.2015) vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (28.01.2015 - 06.02.2015)			6 Std.	19.01.	08-10	CHN C14	<b>N. Kobert, M. Morbidelli</b>	
					19.01.- 23.01.	08-10	CHN D42		
						13-15	CHN D44 CHN F42 CHN F46		
						21.01.	CHN D42 CHN D44 CHN F42 CHN F46		
					23.01.	08-12	HCl J4 HCl J6 CHN E46		
					26.01.- 30.01.	08-14 13-17	CHN C14 HCl J4 HCl J6 CHN E46 CHN D42		
						28.01.	CHN D44 CHN F42 CHN F46		
						13-15	CHN D42 CHN D44 CHN F42 CHN F46		
					30.01.	08-12	HCl J3 HCl J6 CHN E46		
					02.02.	08-14 13-17	CHN C14 HCl J4 HCl J6		
					02.02.- 06.02.	08-10	CHN D44 CHN F46 CHN D42		
						13-15	CHN D46 CHN F42 CHN D42 CHN D46 CHN F42 CHN F46		
					03.02.- 06.02.	08-10	CHN F46		
					04.02.	08-12	HCl J3 HCl J4 CHN C14		
					06.02.	08-14 13-17	CHN C14 HCl J4 HCl J6		

### ► 3. Semester

#### ►► Obligatorische Grundlagenfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0033-04L</b>	<b>Praktikum Physik für Studierende in Erdwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
701-0033-04 P	Praktikum Physik für Studierende in Erdwissenschaften Einführung am 16.09.2014 um 13:45			4 Std.	Di 13-17 16.09. 14-16 HPP HPT C103	<b>B. Schönfeld, N. Gruber, M. Münnich</b>

#### ►► Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

Die allgemeinen erdwissenschaftlichen Fächer werden im 3. und 4. Semester angeboten. Es müssen 35 KP aus total 40 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-3301-00L</b>	<b>Kristalle und Mineralien</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
651-3301-00 V	Kristalle und Mineralien			2 Std.	Do 15-18 NO C44	<b>P. Brack, E. Reusser</b>
651-3301-00 U	Kristalle und Mineralien Lehrsprache gemischt Deutsch/Englisch			1 Std.	Do 17-18 NO D1 NO D69	<b>P. Brack, E. Reusser</b>
<b>651-3321-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>		

651-3321-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I			2 Std.	Do	08-10 18.12.	08-10	CHN G42 CHN E42	<b>M. Frehner</b>
---------------	---	--	--	--------	----	-----------------	-------	--------------------	-------------------

<b>651-3323-00L</b>	<b>Erd- und Klimageschichte</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-3323-00 G	Erd- und Klimageschichte			2 Std.	Do	10-12		NO C60	<b>G. Haug</b>

## ►► Prüfungsblöcke

### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0063-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	10-11		HG E5	<b>A. Vaterlaus</b>
					Mi	13-15		HPH G3	
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	15-16		HCI D2	<b>A. Vaterlaus</b>
								HCI D4	
								HCI D6	
								HIL B21	
								HIL D60.1	
								HIL E5	
								HIL F10.3	
								HIT F32	
								HIT H42	
								HPK D24.2	
						17.12.	15-16	HCI J4	
<b>651-3341-00L</b>	<b>Lithosphäre</b> <i>Es wird der erfolgreiche Besuch von Dynamische Erde I und II vorausgesetzt.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-3341-00 V	Lithosphäre			2 Std.	Mi	10-12		NO C6	<b>E. Kissling, S. Wiemer</b>
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	08-10		HG E5	<b>H. Wernli, T. Peter</b>

### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0071-00L</b>	<b>Mathematik III: Systemanalyse</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse			2 Std.	Fr	10-12		HG E5	<b>N. Gruber, P. Landschützer</b>
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11-12		CAB G52	<b>N. Gruber, P. Landschützer</b>
								CAB G56	
								HG D7.1	
								HG E33.3	
								HG E33.5	
								HG F26.3	
								HG F26.5	
								ML F36	
								ML F40	
<b>701-0401-00L</b>	<b>Hydrosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std.	Di	10-12		HG E5	<b>P. Bayer, R. Kipfer</b>

## ► 5. Semester Vertiefungen

### ►► Vertiefung Geologie

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung Geologie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-3501-00L</b>	<b>Isotopengeochemie und Isotopengeologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-3501-00 G	Isotopengeochemie und Isotopengeologie			2 Std.	Mi	13-15		NO C6	<b>S. Bernasconi, D. Vance</b>
<b>651-3503-00L</b>	<b>Gesteinsmetamorphose</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
651-3503-00 G	Gesteinsmetamorphose <i>Bei Bedarf werden die Übungen am Donnerstag in 2 Gruppen geführt</i>			3 Std.	Di	10-12		NO C6	<b>M. W. Schmidt</b>
					Do	10-12		NO D1	
<b>651-3505-00L</b>	<b>Rohstoffe der Erde</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-3505-00 V	Rohstoffe der Erde			2 Std.	Mi	08-10		NO C6	R. Kündig, W. Leu, F. Schenker, J. P. Weis
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tektonik</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-3521-00 V	Tektonik			2 Std.	Mo	15-17		NO C44	<b>J.-P. Burg, E. Kissling</b>
<b>651-3523-00L</b>	<b>Hydrogeologie und Quartärgeologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-3523-00 G	Hydrogeologie und Quartärgeologie <i>Die Lehrveranstaltung ist zweisprachig. Teil P. Haldimann Deutsch, Teil G. Mariethoz Englisch.</i>			2 Std.	Mi	15-17		NO C6	<b>P. Haldimann, G. Mariethoz</b>
<b>651-3525-00L</b>	<b>Ingenieurgeologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
651-3525-00 G	Ingenieurgeologie			3 Std.	Mo	13-15		NO C6	<b>S. Löw</b>
					Do	12-13		NO D11	
						13-14		NO D11	
<b>651-3527-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>					
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std.	Di	15-17		NO E11	<b>J.-P. Burg</b>

<b>651-3541-00L</b>	<b>Engineering and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
651-3541-00 V	Ingenieur- und Umweltgeophysik			3 Std.	Do	14-17	NO C6	<b>S. Greenhalgh, F. Broggini</b>	
<b>651-3543-00L</b>	<b>Seismologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-3543-00 G	Seismologie			2 Std.	Mi	10-12	NO C44	<b>D. Giardini, D. Fäh</b>	

### ▶▶▶ Obligatorische Praktika der Vertiefung Geologie

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

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Geologie

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3597-00L</b>	<b>Seminar I für Bachelorstudierende</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
651-3597-00 S	Seminar I für Bachelorstudierende			2 Std.	Di	13-15	NO C6	<b>W. Schatz, J. P. Weis</b>
					18.11.	13-15	ML H37.1	
					25.11.	13-15	ML F40	
					02.12.	13-15	ML H43	
<b>651-3501-00L</b>	<b>Isotopengeochemie und Isotopengeologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-3501-00 G	Isotopengeochemie und Isotopengeologie			2 Std.	Mi	13-15	NO C6	<b>S. Bernasconi, D. Vance</b>
<b>651-3503-00L</b>	<b>Gesteinsmetamorphose</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-3503-00 G	Gesteinsmetamorphose <i>Bei Bedarf werden die Übungen am Donnerstag in 2 Gruppen geführt</i>			3 Std.	Di	10-12	NO C6	<b>M. W. Schmidt</b>
					Do	10-12	NO D1	
<b>651-3523-00L</b>	<b>Hydrogeologie und Quartärgeologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-3523-00 G	Hydrogeologie und Quartärgeologie <i>Die Lehrveranstaltung ist zweisprachig. Teil P. Haldimann Deutsch, Teil G. Mariethoz Englisch.</i>			2 Std.	Mi	15-17	NO C6	<b>P. Haldimann, G. Mariethoz</b>
	<i>Es sollen primär Kurse aus den Kernfächer der Wahlvertiefungen BSc Erdwissenschaften gewählt werden.</i>							
<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di	08-10	ML F36	<b>M. Funk, M. Huss, K. Steffen</b>
<b>651-3527-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std.	Di	15-17	NO E11	<b>J.-P. Burg</b>
<b>651-3525-00L</b>	<b>Ingenieurgeologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-3525-00 G	Ingenieurgeologie			3 Std.	Mo	13-15	NO C6	<b>S. Löw</b>
					Do	12-13	NO D11	
						13-14	NO D11	

### ▶▶ Vertiefung Geophysik

### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Geophysik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3541-00L</b>	<b>Engineering and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
651-3541-00 V	Ingenieur- und Umweltgeophysik			3 Std.	Do	14-17	NO C6	<b>S. Greenhalgh, F. Broggini</b>
<b>651-3543-00L</b>	<b>Seismologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-3543-00 G	Seismologie			2 Std.	Mi	10-12	NO C44	<b>D. Giardini, D. Fäh</b>
<b>651-3527-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std.	Di	15-17	NO E11	<b>J.-P. Burg</b>
<b>651-3525-00L</b>	<b>Ingenieurgeologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-3525-00 G	Ingenieurgeologie			3 Std.	Mo	13-15	NO C6	<b>S. Löw</b>
					Do	12-13	NO D11	
						13-14	NO D11	
<b>651-3523-00L</b>	<b>Hydrogeologie und Quartärgeologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-3523-00 G	Hydrogeologie und Quartärgeologie <i>Die Lehrveranstaltung ist zweisprachig. Teil P. Haldimann Deutsch, Teil G. Mariethoz Englisch.</i>			2 Std.	Mi	15-17	NO C6	<b>P. Haldimann, G. Mariethoz</b>
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tektonik</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3521-00 V	Tektonik			2 Std.	Mo	15-17	NO C44	<b>J.-P. Burg, E. Kissling</b>
<b>651-3505-00L</b>	<b>Rohstoffe der Erde</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3505-00 V	Rohstoffe der Erde			2 Std.	Mi	08-10	NO C6	<b>R. Kündig, W. Leu, F. Schenker, J. P. Weis</b>
<b>651-3503-00L</b>	<b>Gesteinsmetamorphose</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-3503-00 G	Gesteinsmetamorphose <i>Bei Bedarf werden die Übungen am Donnerstag in 2 Gruppen geführt</i>			3 Std.	Di	10-12	NO C6	<b>M. W. Schmidt</b>
					Do	10-12	NO D1	

<b>651-3501-00L</b>	<b>Isotopengeochemie und Isotopengeologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-3501-00 G	Isotopengeochemie und Isotopengeologie			2 Std.	Mi	13-15	NO C6	<b>S. Bernasconi, D. Vance</b>	

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Geophysik

Aus den im Herbst- und Frühjahrssemester angebotenen Kursen müssen 12 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<i>Es sollen primär Kurse aus den Kernfächer der Wahlvertiefungen BSc Erdwissenschaften gewählt werden.</i>								
<b>651-3597-00L</b>	<b>Seminar I für Bachelorstudierende</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
651-3597-00 S	Seminar I für Bachelorstudierende			2 Std.	Di	13-15	NO C6	<b>W. Schatz, J. P. Weis</b>
					18.11.	13-15	ML H37.1	
					25.11.	13-15	ML F40	
					02.12.	13-15	ML H43	
<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di	08-10	ML F36	<b>M. Funk, M. Huss, K. Steffen</b>

### ▶▶▶ Obligatorische Praktika der Vertiefung Geophysik

Dieses Praktikum ist obligatorisch in der Vertiefung Geophysik

### ▶▶ Vertiefung Klima und Wasser

Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Erich Fischer, Institut für Klima und Atmosphäre, zur Verfügung

### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Klima und Wasser

Aus dem Angebot der Kernfächer vom Herbst- und Frühjahrssemester müssen 14 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di	08-10	ML F36	<b>M. Funk, M. Huss, K. Steffen</b>
<b>701-0471-01L</b>	<b>Atmosphärenchemie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie			2 Std.	Mi	08-10	CHN F46	<b>M. Ammann, D. W. Brunner</b>
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik			2 Std.	Mi	10-12	CHN F46	<b>U. Lohmann, A. A. Mensah</b>
						12-13	CHN F46	
<b>701-0461-00L</b>	<b>Numerische Methoden in der Umweltphysik</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std.	Do	08-10	CHN E46	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>
					16.10.	08-10	HG D12	
					30.10.	08-10	HG D12	
					27.11.	08-10	HG D12	
					04.12.	08-10	HG D12	
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13-15	CHN E46	<b>M. A. Sprenger, C. Grams</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Klima und Wasser

Neben dem obligatorischen Seminar für Bachelorstudierende: Atmosphäre und Klima (Lerninheit Nr. 701-0459-00 im Herbstsemester) müssen 22 KP aus dem unter "Wahlfächern" aufgeführten Angebot des 5. und 6. Semesters erworben werden. Die Wahl anderer Fächer ist mit dem Fachberater (Dr. Erich Fischer) abzusprechen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0459-00L</b>	<b>Seminar für Bachelorstudierende: Atmosphäre und Klima</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0459-00 S	Seminar für Bachelorstudierende: Atmosphäre und Klima			2 Std.	Do	10-12	CHN E46	<b>R. Knutti, E. M. Fischer, O. Stebler</b>
<b>102-0635-01L</b>	<b>Luftreinhaltung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0635-01 G	Luftreinhaltung <i>Erster Teil (ca. 50%) in Deutsch; second part (ca. 50%) in English</i>			4 Std.	Mi	10-12	HIL E6	<b>B. Buchmann, P. Hofer</b>
					Fr	08-10	HIL E6	
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std.	Mo/1	08-10	HG D1.1	<b>M. Dettling</b>
						09-10	HG D3.2	
					29.09.	08-10	HG D11	
					03.11.	08-10	HG D12	
					10.11.	08-10	HG D1.1	
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10	HG D3.2	<b>M. Dettling</b>
						09-10	HG D1.1	
						09-10	HG D3.2	
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			14s Std.	Di/1	13-15	CHN C14	<b>A. J. Papritz, C. B. Schwierz</b>
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>				

701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15-17	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder,</b> D. Or
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder,</b> D. Or
<b>701-0479-00L</b>	<b>Umwelt-Fluiddynamik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik			2 Std.	Di	10-12	CHN F42	<b>H. Wernli, S. Pfahl</b>
<b>102-0455-01L</b>	<b>Grundwasser I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0455-00 G	Grundwasser I			2 Std.	Mi Fr 08.10.	15-16 10-12 15-16	HIL C10.2 HIL E8 HIL C10.2	<b>M. Willmann</b>

### ▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

*Das Praktikum Atmosphäre und Klima findet jeweils nur im FS statt.*

### ▶ Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH und UZH.</i>								
<b>701-0565-00L</b>	<b>Grundzüge des Naturgefahrenmanagements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements <i>Zusätzlich zwei ganztägige Exkursionen: Samstag 4.10.2014 und Samstag 29.11.2014. Am 6.10.2014 fällt die Vorlesung aus.</i>			3 Std.	Mo 22.09. 01.12. 08.12. 14.12.	09-12 09-12 09-12 09-12 09-12	CHN E46 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2	<b>H. R. Heinemann,</b> B. Krummenacher, S. Löw

### ▶ Sozialwissenschaftliche Fächer

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ▶ Bachelor-Seminar

*Das Bachelor Seminar (651-3698-00L) findet im Frühjahrssemester statt.*

### ▶ Bachelor-Arbeit

*Die Bachelor-Arbeit und das Bachelor-Seminar werden einmal pro Studienjahr im 6. Semester (Frühjahrssemester) angeboten.*

### ▶ Ergänzendes Lehrangebot

*Die Kurse des ergänzenden Lehrangebots finden jeweils im FS statt.*

### Erdwissenschaften 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.

# Erdwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Geology

### ►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

*Es sind je 6KP innerhalb dem Teil A und 6KP innerhalb dem Teil B zu belegen.*

#### ►►► Teil A: Mikroskopie Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4045-00L</b>	<b>Microscopy of Metamorphic Rocks</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	<b>P. Nievergelt</b>
651-4045-00 G	Microscopy of Metamorphic Rocks			28s Std. Di/1 Mi/1 15-17 08-10 NO D69 NO D69	
<b>651-4047-00L</b>	<b>Microscopy of Magmatic Rocks</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	<b>P. Ulmer</b>
651-4047-00 G	Microscopy of Magmatic Rocks			28s Std. Di/2 Mi/2 15-17 08-10 NO D69 NO D69	
<b>651-4051-00L</b>	<b>Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	<b>T. Driesner</b>
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical <i>Beginn 13.15 Uhr</i>			28s Std. Do/2 13-17 NO D69	
<b>651-4113-00L</b>	<b>Sedimentary Petrography and Microscopy</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	<b>W. Winkler, V. Picotti</b>
651-4113-00 G	Sedimentary Petrography and Microscopy			28s Std. Fr/1 10-12 13-15 NO D69 NO D69	

#### ►►► Teil B: Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4055-00L</b>	<b>Analytical Methods in Petrology and Geology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	<b>E. Reusser, S. Bernasconi, M. Wälle, L. Zehnder</b>
651-4055-00 G	Analytical Methods in Petrology and Geology			28s Std. Do/1 13-17 NO E11	
<b>651-4117-00L</b>	<b>Sediment Analysis</b> <i>Second time slot Thu 13-17 only if needed</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	<b>W. Winkler</b>
651-4117-00 G	Sediment Analysis			28s Std. Do/1 08-12 13-17 NO D69 NO D69	
<b>651-4031-00L</b>	<b>Geographic Information Systems</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	<b>A. Baltensweiler, M. Hägeli- Golay</b>
651-4031-00 G	Geographic Information Systems <i>Die Teilnehmerzahl ist beschränkt auf insgesamt 60 Teilnehmer.</i>			4 Std. Mi/2 13-17 05.11. 13-15 HG E26.1 HG E26.3 NO C60	
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-ray Powder Diffraction</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	<b>M. Plötze</b>
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction			2 Std. Mo 08-10 HIL F10.3	

### ►► Wahlpflichtmodule Geology

#### ►►► Structural Geology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4003-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Rock Deformation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	<b>M. Frehner</b>
651-4003-00 G	Numerical Modelling of Rock Deformation			2 Std. Do 10-12 NO CO1 NO D11	
<b>651-4035-00L</b>	<b>Microstructures</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	<b>M. E. S. Violay, S. Cioldi, K. Kunze, A. S. Zappone</b>
651-4035-00 G	Microstructures			2 Std. Mo 08-10 NO D69	
<b>651-4111-00L</b>	<b>Rock Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	<b>A. S. Zappone, K. Kunze, C. Madonna, S. Subramanian</b>
651-4111-00 G	Rock Physics			2 Std. Di 10-12 NO E11	
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tektonik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	<b>J.-P. Burg, E. Kissling</b>
651-3521-00 V	Tektonik			2 Std. Mo 15-17 NO C44	
<b>651-4132-00L</b>	<b>Field Course IV: Non Alpine Field Course</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	<b>J.-P. Burg</b>
651-4132-00 P	Field Course IV: Non Alpine Field Course <i>Field Course to Oman from January 29 - February 10, 2015</i>			90s Std. 11.12. 17-18 NO C6	
<i>Preparatory meeting takes place on December 11, 2014 (17-18) in NO C6.</i>					

#### ►►► Sedimentology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4041-00L</b>	<b>Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	<b>V. Picotti</b>
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			28s Std. Di/1 Mi/1 13-15 10-12 NO D11 NO D11	
<b>651-4043-00L</b>	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std.	Di/2 Mi/2	13-15 10-12	NO D11 NO D11	<b>V. Picotti, A. Gilli</b>
<b>651-4901-00L</b>	<b>Quaternary Dating Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std.	Di	08-10	NO D11	<b>I. Hajdas, S. Ivy Ochs</b>
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-ray Powder Diffraction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction			2 Std.	Mo	08-10	HIL F10.3	<b>M. Plötze</b>

### ▶▶▶ Palaeoclimatology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr	10-12	NO E39	<b>G. Haug, A. Martinez-Garcia, N. Meckler</b>
<b>651-4043-00L</b>	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std.	Di/2 Mi/2	13-15 10-12	NO D11 NO D11	<b>V. Picotti, A. Gilli</b>
<b>651-4058-00L</b>	<b>Basics of Palaeobotany</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4058-00 G	Basics of Palaeobotany <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.				<b>E. Schneebeli-Hermann</b>

### ▶▶▶ Biogeochemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4043-00L</b>	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std.	Di/2 Mi/2	13-15 10-12	NO D11 NO D11	<b>V. Picotti, A. Gilli</b>
<b>651-4058-00L</b>	<b>Basics of Palaeobotany</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4058-00 G	Basics of Palaeobotany <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.				<b>E. Schneebeli-Hermann</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr	10-12	NO E39	<b>G. Haug, A. Martinez-Garcia, N. Meckler</b>

### ▶▶ Wahlmodule

#### ▶▶▶ Quaternary Geology and Geomorphology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4901-00L</b>	<b>Quaternary Dating Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std.	Di	08-10	NO D11	<b>I. Hajdas, S. Ivy Ochs</b>
<b>651-4077-00L</b>	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes <i>**Course at Uni Zurich**</i>			1 Std.	Fr	08-10	UNI ZH.	Uni-Dozierende

#### ▶▶▶ Basin Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4231-00L</b>	<b>Basin Analysis</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4231-00 G	Basin Analysis			28s Std.	Di/2 Do/2	13-15 08-10	NO E39 NO C6 NO CO1	<b>K. Ueda, T. I. Eglinton</b>
<b>651-4243-00L</b>	<b>Seismic Stratigraphy and Facies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4243-00 G	Seismic Stratigraphy and Facies <i>Block Course from February 9 - 12, 2015</i>			40s Std.	09.02. 10.02. 11.02. 12.02.	08-17 08-17 08-17 08-17	NO D1 NO D1 NO D1 NO D1	<b>G. Eberli</b>

#### ▶▶▶ Geomagnetism

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4107-00L</b>	<b>Rock and Environmental Magnetism</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4107-00 G	Rock and Environmental Magnetism			2 Std.	Fr	10-12	NO E11	<b>A. M. Hirt</b>

#### ▶▶▶ Shallow Earth Geophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4109-00L	<b>Geothermics</b>	O	3 KP	2G	
651-4109-00 G	Geothermics			2 Std. Mo/1 09-12 Fr/1 12-14	NO D11 NO E11 K. F. Evans, P. Bayer
<b>▶▶▶ Lithosphere Structure and Tectonics</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4014-00L	<b>Seismic Tomography</b>	O	3 KP	2G	
651-4014-00 G	Seismic Tomography <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	E. Kissling
651-3521-00L	<b>Tektonik</b>	O	3 KP	2V	
651-3521-00 V	Tektonik			2 Std. Mo 15-17	NO C44 J.-P. Burg, E. Kissling
<b>▶▶▶ Earthquake Seismology</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4021-00L	<b>Engineering Seismology</b>	O	3 KP	2G	
651-4021-00 G	Engineering Seismology			2 Std. Mo 13-15	NO D11 D. Fäh, J. Burjánek, V. Poggi
651-4103-00L	<b>Earthquakes Source Physics</b>	O	3 KP	2G	
651-4103-00 G	Earthquakes Source Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	S. Wiemer
651-4016-00L	<b>Geophysical Geodesy</b>	O	3 KP	2G	
651-4016-00 G	Geophysical Geodesy			2 Std. Fr 08-10	NO E39 N. Houlié
<b>▶▶▶ Glaciology and Geomorphodynamics</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4073-00L	<b>Gletscher und Permafrost (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO731</i>	O	3 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>				
651-4073-00 V	Gletscher und Permafrost <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Di 16-18	NO C60 Uni-Dozierende
651-4077-00L	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>	W	2 KP	1V	
	<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>				
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes <i>**Course at Uni Zurich**</i>			1 Std. Fr 08-10	UNI ZH. Uni-Dozierende
<b>▶▶▶ Palaeontology</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4058-00L	<b>Basics of Palaeobotany</b>	O	3 KP	2G	
651-4058-00 G	Basics of Palaeobotany <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	E. Schneebeili-Hermann
651-3421-00L	<b>Biochronology and Diversity</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	O	2 KP	2V	
651-3421-00 V	Biochronology and Diversity ■ <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i>			2 Std. Di 10-12	UNI ZH. H. Bucher, Uni-Dozierende
651-1380-00L	<b>Paläontologische Exkursionen (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO279</i>	W	1 KP	1P	
651-1380-00 P	Paläontologische Exkursionen <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Uni Zürich**</i>			8s Std.	H. Bucher, W. Brinkmann, M. Hautmann, C. Klug
	<i>Nach Ankündigung.</i>				
651-4251-00L	<b>Demonstrationen zur Osteologie (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	W	2 KP	2V	

**UZH Modulkürzel: BIO270**

651-4251-00 V Demonstrationen zur Osteologie 2 Std. Mo 14-16 UNI ZH. Uni-Dozierende  
*\*\*Kurs an der Uni Zürich\*\**

**►►► Geographic Information Systems**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4267-00L	<b>Vertiefung Geographische Informationswissenschaft (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO372</i>	O	6 KP	2V+2U				
651-4267-00 V	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mo	10-12	UNI ZH.	<b>R. Purves, R. Weibel</b>
651-4267-00 U	Übungen zu Vertiefung in Geographische Informationswissenschaft <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i>  <i>Besprechung zu den Übungen: Mo 09:00-09:45</i> <i>Übungen zur Vorlesung Vertiefung in Geographische Informationswissenschaft (in drei Gruppen):</i> <i>Mo 14-16</i> <i>Mo 16-18</i> <i>Di 14-16</i>			2 Std.	Mo	09-10 14-16 16-18 14-16	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>R. Purves, R. Weibel</b>
651-2351-00L	<b>Räumliche Datenbanken (GIScience A) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO451</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobile/taet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobile/taet.html</a></i>	W	6 KP	2V+2U				
651-2351-00 V	Räumliche Datenbanken (GIScience A) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Fr	10-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende
651-2351-00 U	Übungen zu Räumliche Datenbanken (GIScience A) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Fr	13-15	UNI ZH.	Uni-Dozierende
651-2353-00L	<b>Geographische Informationswissenschaften Seminar (GIScience C) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO453</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobile/taet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobile/taet.html</a></i>	W	6 KP	2S+2P				
651-2353-00 S	Geographische Informationswissenschaften Seminar (GIScience C) <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Di	14-16	UNI ZH.	Uni-Dozierende
651-2353-00 P	Geographic Information Science Praktikum ■ <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mi	10-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>►►► Remote Sensing</b>								
651-4263-00L	<b>Methoden der Fernerkundung (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO371</i>	O	6 KP	2V+2U				
651-4263-00 V	Methoden der Fernerkundung ■ <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	08-10	UNI ZH.	<b>M. E. Schaepman,</b> M. Kneubühler, Uni-Dozierende
651-4263-00 U	Übungen zu Methoden der Fernerkundung ■ <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	10-12 12-14	UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schaepman,</b> M. Kneubühler, Uni-Dozierende
651-4269-00L	<b>Specialisation in Remote Sensing: Spectroscopy of the Earth System (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO442</i>	W	6 KP	2V+2U				
651-4269-00 V	Spectroscopy of the Earth System ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.	Mi	08-10	UNI ZH.	<b>M. E. Schaepman,</b> M. Kneubühler, Uni-Dozierende
651-4269-00 U	Spectroscopy of the Earth System ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.	Mi	10-12	UNI ZH.	<b>M. E. Schaepman,</b> M. Kneubühler, Uni-Dozierende
651-4257-00L	<b>Specialisation in Remote Sensing: SAR and LIDAR (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	W	6 KP	2V+2U				

werden.  
UZH Modulkürzel: GEO443

651-4257-00 V	SAR and LIDAR ■ **Course at Uni Zurich**	2 Std.	Di	08-10	UNI ZH.	Uni-Dozierende
651-4257-00 U	SAR and LIDAR ■ **Course at Uni Zurich**	2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende

### ►►► Module aus der Vertiefung Geology

Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule

### ►►► 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 & Geochemistry

Auswahl aus Mineralogy & Geochemistry  
Wahlpflichtmodule

### ► Vertiefung in Engineering Geology

#### ►► Pflichtmodule Engineering Geology

#### ►►► Engineering Geology Fundamentals

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4025-00L</b>	<b>Rock Mechanics and Rock Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
651-4025-00 V	Rock Mechanics and Rock Engineering "Soil Mechanics and Foundation Engineering (651-4033-00L)" to follow in second half			56s Std. Di/1 08-12 Do/1 13-17	NO E39 NO E39 <b>F. Amann, K. F. Evans, M. Perras</b>
651-4025-00 U	Lab Practical of Rock Mechanics and Rock Engineering			28s Std. Fr/1 14-18	NO G39.3 <b>F. Amann, M. Perras</b>
<b>651-4033-00L</b>	<b>Soil Mechanics and Foundation Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
651-4033-00 V	Soil Mechanics and Foundation Engineering Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecture takes place every Friday from 8 - 11. Following that from 11 - 12 there is a voluntary exercise tutorial.  The laboratory practical takes place every Friday afternoon during the second half of the semester (following "rock mechanics" lab) from 14 - 18. Meeting place is our lab space: NO G 39.3. Detailed information on the lab will be given during the lecture.			3 Std. Fr 08-12	NO D11 <b>A. Wolter, M. Stolz</b>
651-4033-01 U	Lab Practical of Soil Mechanics and Foundation Engineering			28s Std. Fr Fr/2 14-18	NO E11 NO G39.3 <b>M. Perras</b>
<b>651-4023-00L</b>	<b>Groundwater I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4023-00 G	Groundwater I			3 Std. Mo 15-18 27.10. 15-18	ETZ E6 CLA E4 <b>M. Willmann</b>

### ►►► Engineering Geology Methods

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4065-00L</b>	<b>Geological Site Investigations</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4065-00 G	Geological Site Investigations			35s Std. Di/2 13-15 Do/2 13-16	NO F11 NO E39 <b>K. F. Evans, M. Ziegler</b>

### ►►► Engineering Geology Integration

Die Kurse des Moduls Integration finden jeweils im FS statt.

### ►►► Industrial Internship

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4071-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>32P</b>	
	Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der obligatorischen Module der Vertiefung in Engineering Geology: Fundamentals, Methods und Integration.  Das Industriepraktikum des Eng Geol Major sollte nach Rücksprache mit Dr. Björn Oddsson im zweiten MSc Studienjahr absolviert werden. Die Richtlinien sind auf der Webseite der Eng Geol Gruppe publiziert.				
651-4071-00 P	Industriepraktikum ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			450s Std. n. V.	<b>B. Oddsson</b>

### ► Vertiefung in Geophysics

#### ►► Pflichtmodule Geophysics

## ▶▶▶ Geophysical Methods I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4005-00L</b>	<b>Geophysical Data Processing</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4005-00 G	Geophysical Data Processing			28s Std. Mi/1 10-12 NO E39 Do/1 13-15 ML H34.3	<b>C. V. Cauzzi</b>
<b>651-4241-00L</b>	<b>Numerical Modelling I and II: Theory and Applications</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std. Mo/1 08-12 NO F39 13.10. 08-12 NO F11	<b>T. Gerya</b>
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std. Mo/2 08-12 NO F39	<b>T. Gerya</b>

## ▶▶▶ Geophysical Methods II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4001-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4001-00 G	Geophysical Fluid Dynamics			28s Std. Mi/2 08-10 NO D11 13-15 NO D11	<b>J. A. R. Noir</b>
<b>651-4007-00L</b>	<b>Continuum Mechanics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4007-00 V	Continuum Mechanics			28s Std. Mi/1 08-10 NO D11 13-15 NO D11	<b>T. Gerya</b>
<b>651-4130-00L</b>	<b>Mathematical Methods</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4130-00 G	Mathematical Methods			2 Std. Fr 10-12 NO D1	<b>A. Kuvshinov, A. Grayver</b>

## ▶▶ Wahlpflichtmodule Geophysics

### ▶▶▶ Seismology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4019-00L</b>	<b>Wave Propagation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4019-00 G	Wave Propagation			2 Std. Di 10-12 ML F40	<b>D. Fäh, B. Edwards</b>
<b>651-4015-00L</b>	<b>Seismotectonics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4015-00 G	Seismotectonics			2 Std. Mi/2 10-12 NO E39 Do/2 13-15 NO E11	<b>J. D. Zechar, P. Dublanchet</b>
<b>651-4021-00L</b>	<b>Engineering Seismology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4021-00 G	Engineering Seismology			2 Std. Mo 13-15 NO D11	<b>D. Fäh, J. Burjánek, V. Poggi</b>

### ▶▶▶ Physics of the Earth's Interior

*Die Kurse für das Modul Physics of the Earth's Interior finden jeweils im FS statt.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4010-00L</b>	<b>Planetary Physics and Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4010-00 G	Planetary Physics and Chemistry			2 Std. Di 13-15 NO F39	<b>G. J. Golabek</b>

### ▶▶▶ Applied Geophysics

*Neben den obligatorischen Kursen für das Modul Applied Geophysics, welche im FS stattfinden, muss für dieses Modul zusätzlich ein frei wählbarer Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater des Majors Geophysics gewählt werden (HS oder FS).*

### ▶ Vertiefung in Mineralogy and Geochemistry

#### ▶▶ Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

*Pflichtmodul für Geology und Mineralogy & Geochemistry*

### ▶▶ Wahlpflichtmodule Mineralogy & Geochemistry

#### ▶▶▶ Mineralogy and Petrology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4039-00L</b>	<b>Thermodynamics Applied to Earth Materials</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4039-00 G	Thermodynamics Applied to Earth Materials			2 Std. Di 10-12 NO C44	<b>J. Connolly</b>
<b>651-4097-00L</b>	<b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4097-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I			2 Std. Do 08-10 NO E39	<b>R. Kündig, C. Bühler, K. H. Surbeck</b>
<b>651-4233-00L</b>	<b>Geotectonic Environments and Deep Global Cycles</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4233-00 V	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles			2 Std. Mi 15-17 NO C44	<b>M. W. Schmidt, P. Ulmer</b>
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-ray Powder Diffraction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction			2 Std. Mo 08-10 HIL F10.3	<b>M. Plötze</b>
<b>651-4028-00L</b>	<b>Physical Properties of Minerals</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4028-00 G	Physical Properties of Minerals			26s Std. Mo/1 10-12 NO D69 Di/1 13-15 NO D69	<b>E. Reusser</b>
<b>651-4223-00L</b>	<b>Phase Petrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4223-00 G	Phase Petrology			2 Std. Mi 13-15 NO E51.1	<b>L. Tajcmanová</b>

#### ▶▶▶ Petrology and Volcanology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4233-00L</b>	<b>Geotectonic Environments and Deep Global Cycles</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4233-00 V	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles			2 Std. Mi 15-17 NO C44	<b>M. W. Schmidt, P. Ulmer</b>
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-ray Powder Diffraction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction			2 Std. Mo 08-10 HIL F10.3	<b>M. Plötze</b>

### ▶▶▶ Mineral Resources

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4037-00L</b>	<b>Ore Deposits I</b> <i>Möglich als Wahlfach für Bachelor. Studierende mit Interesse für Modul "Mineral Resources" im nachfolgenden Master sollten die Kurse Ore Deposits I und II besser im ersten MSc Jahr belegen</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4037-00 G	Ore Deposits I			2 Std. Di 08-10 NO E11	<b>T. Driesner, P. Lecumberri Sanchez</b>
<b>651-4097-00L</b>	<b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4097-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I			2 Std. Do 08-10 NO E39	<b>R. Kündig, C. Bühler, K. H. Surbeck</b>
<b>651-4034-00L</b>	<b>Resource Economics and Mineral Exploration</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>	
651-4034-00 P	Resource Economics and Mineral Exploration ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			48s Std.	<b>C. A. Heinrich</b>
<b>651-4221-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Ore Forming Hydrothermal Processes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4221-00 G	Numerical Modelling of Ore Forming Hydrothermal Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>T. Driesner</b>
<b>651-4069-00L</b>	<b>Fluid and Melt Inclusions: Theory and Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>	
651-4069-00 P	Fluid and Melt Inclusions: Theory and Practice <i>Block course from February 2 - 6, 2015. Please register in MyStudies to receive information about timing.</i>			40s Std.	<b>M. Wälle, T. Driesner, P. Lecumberri Sanchez, M. Steele-MacInnis</b>

### ▶▶▶ Geochemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4227-00L</b>	<b>Planetary Geochemistry</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4227-00 G	Planetary Geochemistry			2 Std. Do 10-12 NO E51.1	<b>M. Schönbächler, H. Busemann, D. L. Cook</b>
<b>651-4049-00L</b>	<b>Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry</b> <i>Der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L) ist für diesen Kurs Voraussetzung.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4049-00 G	Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry			2 Std. Fr 08-10 NO D39 NO E11	<b>O. Bachmann, M. Schönbächler, D. Vance</b>
<b>651-4225-00L</b>	<b>Topics in Geochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4225-00 G	Topics in Geochemistry			2 Std. Mo 13-15 NO E11	<b>S. Bernasconi, G. Bernasconi-Green, D. L. Cook</b>
<b>651-4229-00L</b>	<b>Advanced Geochronology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4229-00 G	Advanced Geochronology			2 Std. Mi 08-10 NO E11	<b>A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck, H. Busemann, B. Ellis, M. G. Fellin, M. Guillong, A. Liatì</b>
<b>651-4235-00L</b>	<b>Marine Geology and Geochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4235-00 G	Marine Geology and Geochemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>G. Bernasconi-Green, M. Strasser</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr 10-12 NO E39	<b>G. Haug, A. Martinez-Garcia, N. Meckler</b>
<b>701-0423-00L</b>	<b>Chemie aquatischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std. Do 13-15 RZ F21	<b>L. Sigg, L. Winkel</b>
<b>651-4010-00L</b>	<b>Planetary Physics and Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4010-00 G	Planetary Physics and Chemistry			2 Std. Di 13-15 NO F39	<b>G. J. Golabek</b>

### ▶▶ Wahlmodule

*Auswahl aus sämtlichen Modulen des MSc Studiengangs in Erdwissenschaften*

### ▶ Wahlfächer

*Den Studierenden steht - in Absprache mit den zuständigen MSc-Kommission - das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
	<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot des Departements Erdwissenschaften</i>							
	<i>Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Engineering Geology</i>							
	<i>Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Geology</i>							
	<i>Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Geophysics</i>							
	<i>Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Mineralogy &amp; Geochemistry</i>							
<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 Beginn 11:45			1 Std.	Fr	11-13	NO C44	<b>N. Houlié</b>
<b>651-4253-00L</b>	<b>Palaeobiologie und Phylogenie der Fischartigen und Fische (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>							
651-4253-00 V	Paläobiologie und Phylogenie der Fischartigen und Fische **Kurs an der Uni Zürich**			1 Std.	Mo	13-14	UNI ZH.	<b>W. Brinkmann</b>
<b>651-4251-00L</b>	<b>Demonstrationen zur Osteologie (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>							
	<i>UZH Modulkürzel: BIO270</i>							
651-4251-00 V	Demonstrationen zur Osteologie **Kurs an der Uni Zürich**			2 Std.	Mo	14-16	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>651-1851-00L</b>	<b>Einführung in die Rasterelektronenmikroskopie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
651-1851-00 G	Einführung in die Rasterelektronenmikroskopie Block course January 26 - 30, 2015			2 Std.				<b>K. Kunze</b>
<b>651-0048-00L</b>	<b>Electron Microprobe Course</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
651-0048-00 G	Electron Microprobe Course ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course from January 22 - 29, 2015, room NO E51.1</i>			56s Std.	22.01.	09-17	NO E51.1	<b>E. Reusser</b>
					23.01.	09-17	NO E51.1	
					26.01.	09-17	NO E51.1	
					27.01.	09-17	NO E51.1	
					28.01.	09-17	NO E51.1	
					29.01.	09-17	NO E51.1	
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Mi	11-13	HCI J4	<b>H. Gross, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	12-14	HCI J7	<b>H. Gross, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>
<b>651-3541-00L</b>	<b>Engineering and Environmental Geophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
651-3541-00 V	Ingenieur- und Umweltgeophysik			3 Std.	Do	14-17	NO C6	<b>S. Greenhalgh, F. Broggin</b>
<b>651-4086-00L</b>	<b>Experimental Methods in Petrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				
651-4086-00 P	Experimental Methods in Petrology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.				
<b>651-4082-00L</b>	<b>Fluids and Mineral Deposits</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
651-4082-00 S	Fluids and Mineral Deposits			2 Std.	Mi	12-14	ML H34.3	T. Driesner, A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck, M. Wälle, J. P. Weis
<b>651-4114-00L</b>	<b>Naturwissenschaftliche Illustrationen (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>							
	<i>UZH Modulkürzel: BIO271</i>							
651-4114-00 V	Naturwissenschaftliche Illustrationen **Kurs an der Uni Zürich** <i>UZH Zentrum, Hörsaal des Paläontologischen Institutes.</i>			1 Std.	Mo	16-17	UNI ZH.	<b>C. Klug, B. Scheffold</b>
<b>651-4273-00L</b>	<b>Numerical Modelling in Fortran</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran			2 Std.	Do	10-12	NO F39	<b>P. Tackley</b>
<b>651-4273-01L</b>	<b>Numerical Modelling in Fortran (Project)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
	<i>Voraussetzung: Besuch der Lehrveranstaltung 651-4273-00L. "Numerical Modelling in Fortran" ist obligatorisch.</i>							
651-4273-01 U	Numerical Modelling in Fortran (Project)			1 Std.	n. V.			<b>P. Tackley</b>
<b>651-4255-00L</b>	<b>Palaeobiologie und Phylogenie der</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				

<b>Dinosaurier</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>									
651-4255-00 V	Palaeobiologie und Phylogenie der Dinosaurier <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>			1 Std.	Mo	13-14	UNI ZH.		<b>W. Brinkmann</b>
<b>651-1392-00L</b>	<b>Palaeontological Colloquium (University E- of Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: BIO571	<b>0 KP</b>		<b>1K</b>					
<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>									
651-1392-00 K	Palaeontological Colloquium <b>**Course at Uni Zürich**</b>			1 Std.					<b>C. Klug, W. Brinkmann, H. Bucher, H. Furrer, M. Hautmann</b>
<i>Irregular dates! Please see our program, which is published on <a href="http://www.pim.uzh.ch/institut/veranstaltungen/kolloquien.php">http://www.pim.uzh.ch/institut/veranstaltungen/kolloquien.php</a></i>									
<b>651-4101-00L</b>	<b>Physics of Glaciers I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
651-4101-00 G	Physics of Glaciers I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>M. Funk</b>
<b>651-1281-00L</b>	<b>Sedimentology and Palaeoceanography Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
651-1281-00 S	Sedimentology and Palaeoceanography Seminar			1 Std.	Mo	15-16	NO C6		<b>G. Haug</b>
<b>651-4249-00L</b>	<b>Semesterarbeit in Paläontologie (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>7A</b>					
651-4249-00 A	Semesterarbeit in Paläontologie <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>			100s Std.	n. V.				<b>W. Brinkmann, M. Hautmann</b>
<b>651-0254-00L</b>	<b>Seminar Geochemistry and Petrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
651-0254-00 S	Seminar Geochemistry and Petrology <i>External and occasional internal speakers addressing current research topics. Changing programs announced through the event calendar of the department of Earth Sciences on <a href="http://www.erdw.ethz.ch/news/events_colloquia/index_EN">http://www.erdw.ethz.ch/news/events_colloquia/index_EN</a></i>			2 Std.	Do	16-18	ML F34		<b>M. W. Schmidt, M. Schönbächler, O. Bachmann, D. Vance</b>
<b>651-1692-00L</b>	<b>Seminar in Angewandter Geophysik und Umweltgeophysik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
651-1692-00 S	Seminar in Angewandter Geophysik und Umweltgeophysik			1 Std.	n. V.				<b>H. Maurer, J. Robertsson</b>
<b>651-2915-00L</b>	<b>Seminar in Hydrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
651-2915-00 S	Seminar in Hydrologie <i>Place and date to be announced.</i>			8s Std.					<b>P. Burlando, J. W. Kirchner, S. Löw, D. Or, C. Schär, M. Schirmer, S. I. Seneviratne, M. Stähli, C. H. Stamm, Uni-Dozierende</b>
<b>651-1694-00L</b>	<b>Seminar in Seismology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
651-1694-00 S	Seminar in Seismology <i>The course has been rescheduled as a monthly seminar, for further details refer to <a href="http://www.seismo.ethz.ch/sed/news/sed_events">http://www.seismo.ethz.ch/sed/news/sed_events</a></i>			1 Std.		06.10. 15-17 03.11. 15-17 01.12. 15-17	NO F39 NO F39 NO F39		<b>S. Wiemer, B. Edwards, D. Fäh, D. Giardini</b>
<b>651-1181-00L</b>	<b>Structural Geology and Tectonics Seminar</b>	<b>E- Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
651-1181-00 S	Structural Geology and Tectonics Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Mi	17-18	NO C6		<b>N. Mancktelow, J.-P. Burg, M. Frehner</b>
<b>101-0317-00L</b>	<b>Untertagbau I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0317-00 G	Untertagbau I			2 Std.	Di	10-12	HIL E1		<b>G. Anagnostou, E. Pimentel</b>
<b>651-1091-00L</b>	<b>Geologisches Kolloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
651-1091-00 K	Geologisches Kolloquium <i>siehe auch Veranstaltungskalender <a href="http://www.erdw.ethz.ch">www.erdw.ethz.ch</a></i>			2 Std.		27.10. 18-20 10.11. 18-20 24.11. 18-20 08.12. 18-20 12.01. 18-20 26.01. 18-20 09.02. 18-20	NO C60 NO C60 NO C60 NO C60 NO C60 NO C60 NO C60		<b>J.-P. Burg, P. Nievergelt</b>
<b>651-2612-03L</b>	<b>Wirtschaftsgeographie II</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-2610-00 G	Wirtschaftsgeographie II <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>			2 Std.	Do	08-10	UNI ZH.		<b>P. Goeke, C. Berndt</b>
<i>Vorlesung: Do 8-10 Übungen in Gruppen</i>									
<b>651-2613-00L</b>	<b>Humangeographie III (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>1G+2S</b>					
<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: GEO232									

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

651-2613-02 G	Humangeographie III: Wirtschaftsgeographie, Teil 2 ■ **Kurs an der Uni Zürich**	14s Std.	Di/2w Mi/2w Do/2w	08-10 10-12 08-10 10-12 08-10	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>C. Berndt</b> , Uni-Dozierende	
651-2613-03 S	Humangeographie III: Humangeographie, Teil 3 ■ **Kurs an der Uni Zürich**	2 Std.	Di/2w Mi/2w	08-10 10-12 08-10 10-12	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>N. Backhaus</b> , Uni-Dozierende	
<p>Vorlesung jeweils donnerstags 8-10. Dienstags und mittwochs Übungen in Gruppen.</p> <p>Seminar in Gruppen dienstags und mittwochs. Besprechung: Di 16.09.14; 08:00- 10:00 Uhr; <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697855.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697855.details.html</a></p>							
<b>651-2601-00L</b>	<b>Humangeographie I (Universität Zürich)</b> W Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO972	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
<p>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></p>							
651-2601-00 V	Humangeographie Teil 1 ■ **Kurs an der Uni Zürich**	2 Std.	Mo/1 Fr/1	10-12 13-15	UNI ZH. UNI ZH.	<b>U. Müller-Böker</b>	
<p>Beginn der Veranstaltung am 15.09.2014</p>							
<b>651-4088-03L</b>	<b>Physische Geographie III (Universität Zürich)</b> W Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO231	<b>6 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
651-4088-13 V	Physische Geographie III: Geomorphologie und Glaziologie **Kurs an der Uni Zürich**	14s Std.	Mi/1	12-14	UNI ZH.	Uni-Dozierende	
651-4088-23 U	Physische Geographie III: Übungen zu Physische Geographie in Gruppen ■ **Kurs an der Uni Zürich**	14s Std.	Mi	08-10 10-12 14-15 16-18	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	Uni-Dozierende	
<b>651-4088-01L</b>	<b>Physische Geographie I (Universität Zürich)</b> W Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO111	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
651-4088-01 V	Physische Geographie I: Grundzüge und Sphären ■ **Kurs an der Uni Zürich**	2 Std.	Mo/2 Fr/2	10-12 13-15	UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. Schmidt</b> , M. Maisch	
651-4088-01 U	Physische Geographie I: Übungen zu Grundzüge und Sphären **Kurs an der Uni Zürich**	2 Std.	Mo/2 Di	12-13 14-16 16-18 15-17 17-19	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	Uni-Dozierende	
<b>651-2323-00L</b>	<b>Vertiefung Humangeographie (Universität Zürich)</b> W Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO361	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
<p>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></p>							
651-2323-00 G	Vertiefung Humangeographie ■ **Kurs an der Uni Zürich**	4 Std.	Di Mi	10-12 12-14	UNI ZH. UNI ZH.	<b>N. Backhaus</b> , Uni-Dozierende	
<b>651-4121-00L</b>	<b>Grundzüge Kartographie und Visualisierung (Universität Zürich)</b> W Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO975	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4121-00 G	Grundzüge Kartographie und Visualisierung **Kurs an der Uni Zürich**	2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende	
<b>651-1617-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b> E- Dr <b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar	1 Std.	Mi	12-13	NO F39	<b>P. Tackley</b> , T. Gerya, G. J. Golabek, D. A. May	
<b>651-4931-00L</b>	<b>Heat and Mass Transfers in Magmatology</b> W Dr <b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
651-4931-00 S	Heat and Mass Transfers in Magmatology	14s Std.	Mo/2	10-12	NO E11	<b>O. Bachmann</b> , A. Schmitt	
<b>651-1091-01L</b>	<b>Colloquium Department Earth Sciences</b> E- Dr <b>0 KP</b>	<b>2K</b>					

651-1091-01 K	Colloquium Department Earth Sciences			2 Std.	Mo	17-18	NO C60	<b>M. Schönbächler,</b> T. I. Eglinton, A. M. Hirt
<b>651-5103-00L</b>	<b>Mantle, Diamonds and Kimberlites</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-5103-00 G	Mantle, Diamonds and Kimberlites			2 Std.	Mo	15-17	NO D69	<b>M. Kopylova</b>
<b>651-4161-00L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Electromagnetics</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
651-4161-00 V	Uncertainty Quantification in Electromagnetics			10s Std.	Mo/1 Di/1	15-17 15-17	NO F11 NO F39	<b>O. Pankratov</b>

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► MSc Project Proposal

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4060-00L</b>	<b>MSc Project Proposal</b> <i>Es ist eine zusätzliche Anmeldung im Learning Agreement Tool unter <a href="http://la.erdw.ethz.ch">http://la.erdw.ethz.ch</a> notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
	<i>Das MSc Project Proposal kann nur im Herbstsemester belegt werden, eine Belegung im Frühjahrssemester erfordert eine Spezialbewilligung des Studiendelegierten.</i>				
	<i>Alle Studierenden, die das MSc Project Proposal schreiben, müssen im Herbstsemester die Einführungsvorlesung über wissenschaftliches Arbeiten von Prof. T. Schneider besuchen.</i>				
651-4060-00 A	MSc Project Proposal			300s Std.	n. V. Dozent/innen
651-4060-01 A	MSc Project Proposal - Introductory Lecture on "Conduct as a Scientist"			1s Std.	09.10. 12-13 NO E39 T. Schneider

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4062-00L</b>	<b>Master Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. das MSc Project Proposal erfolgreich abgeschlossen hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Es ist eine zusätzliche Anmeldung im Learning Agreement Tool unter <a href="http://la.erdw.ethz.ch">http://la.erdw.ethz.ch</a> notwendig.</i>				
651-4062-00 D	Master 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
<b>651-3001-AAL</b>	<b>Dynamic Earth I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>11 KP</b>	<b>24R</b>	
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.	<b>E. Kissling, M. Schönbächler</b>
<b>651-3341-AAL</b>	<b>Lithosphere</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
651-3341-AA R	Lithosphere Self-study course. No presence required. Please contact Prof. E. Kissling for further information.			90s Std.	<b>E. Kissling, S. Wiemer</b>
<b>651-3050-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geophysics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
651-3050-AA R	Fundamentals of Geophysics Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Prof. Taras Gerya.			180s Std.	<b>P. Tackley, T. Gerya</b>
<b>651-3070-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	

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.	S. Bernasconi, J.-P. Burg
<b>651-3400-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geochemistry</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>21R</b>	
651-3400-AA R	Fundamentals of Geochemistry <i>Self-study course. No presence required. Please, contact the subject advisor Dr. Thomas Driesner (Major Mineralogy and Geochemistry) for further information.</i>			300s Std.	T. Driesner, O. Bachmann
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	M. Akveld
<b>406-0062-AAL</b>	<b>Physics I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus
<b>651-3521-AAL</b>	<b>Tectonics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
651-3521-AA R	Tectonics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. E. Kissling for further information.</i>			90s Std.	E. Kissling
<b>529-2001-AAL</b>	<b>Chemistry I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</b>	
529-2001-AA R	Chemistry I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	H. Grützmacher, W. Uhlig
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
<b>651-3002-AAL</b>	<b>Dynamic Earth II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
651-3002-AA R	Dynamic Earth II <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. E. Kissling for further information.</i>			150s Std.	E. Kissling, M. Schönbacher

#### 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
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	W	2 KP	2G	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Ziegler</b>
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	W	3 KP	3S	
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			3 Std. Di 15-18 LEE C104 LEE D105	<b>L. Schalk, S. Hofer</b>
851-0240-16L	<b>Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen</b>	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Aktuelle Forschungsarbeiten zum MINT-Lernen <i>Beginn: 6.10.2014</i>			14s Std. Mo/2w 06.10. 18-20 HG E33.3 18-20 HG E33.3	<b>E. Stern, E. Hafen, J. Hromkovic, N. Hungerbühler, A. Togni, A. Vaterlaus</b>
851-0250-04L	<b>Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" - Teil 2</b> <i>Voraussetzung ist der Leistungsnachweis für die Veranstaltung 851-0250-03L</i> <i>Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" vom HS 2013.</i>	W	1 KP	2S	
851-0250-04 S	Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" - Teil 2 ■ <i>Datum, Zeit und Ort: in Absprache mit den Studierenden</i>			2 Std.	<b>J. Egli</b>

## ► Richtung Biologie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

*Der Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskordinator/ der Studiengangskordinatorin.*

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0963-00L	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom</b> <i>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie für Lehrdiplom.</i>	W	12 KP	26A	
551-0963-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/sm-50330610.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/sm-50330610.modveranst.html</a></i>  <i>Beginn nach Vereinbarung (Kontaktperson: Prof. M. Zwicky).</i>			360s Std. Di 08-12 I17 L5	<b>E. Hafen, J. Egli, W.-D. Hardt, H.-J. Zopfi, M. Zwicky</b>
551-0963-02L	<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>	W	6 KP	13A	
551-0963-02 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II: Lehrdiplom ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/sm-50330610.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/sm-50330610.modveranst.html</a></i>  <i>Beginn nach Vereinbarung (Kontaktperson: Prof. M. Zwicky).</i>			180s Std. Di 08-12 I17 L5	<b>E. Hafen, J. Egli, H.-J. Zopfi, M. Zwicky</b>

### ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0913-00L	<b>Berufspraktische Übungen in Biologie</b>	W	2 KP	2U	
551-0913-00 U	Berufspraktische Übungen: biologische Schulexperimente ■ <i>7 Halbtage (Samstagsmorgen), alle 2 Wochen im Semester</i> <i>Ort: KS Rychenberg, Winterthur (ev. eine Exkursion)</i>			2 Std.	<b>P. Faller</b>
551-0971-00L	<b>Fachdidaktik Biologie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen LE</i>	W	4 KP	3G	

zusammen mit dem Einführungspraktikum -  
LE 551-0968-00L - belegen

551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■			3 Std.	Do	16-19	LFW C4	<b>P. Faller</b>
<b>402-0091-00L</b>	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ 1 Eröffnungstreffen: Fr 19.9. 14:00-16:00 Uhr, Raum: HPF G 6 (Hönggerberg). Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)			20s Std.				<b>G. Schiltz</b>

## ► Richtung Chemie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

Der Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskordinator/ der Studiengangskordinatorin.

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
529-0962-00L	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie B</b> Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom. UNI Studierende müssen diese Lehrveranstaltung an der ETH belegen und sich an der ETH für die Prüfung anmelden.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
529-0962-00 V	Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom **gemeinsam mit der Uni Zürich**			2 Std.	Mi	17-19	HCI D8	<b>A. Togni, R. Alberto</b>	

### ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
529-0950-00L	<b>Fachdidaktik Chemie I</b> Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem Einführungspraktikum Chemie - LE 529-0966-00L - belegen.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I Die Veranstaltung "Fachdidaktik Chemie I" findet am Freitag von 15.10 bis 17.45 Uhr 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.	Fr	15-18		<b>A. Baertsch</b>	
<b>402-0091-00L</b>	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ 1 Eröffnungstreffen: Fr 19.9. 14:00-16:00 Uhr, Raum: HPF G 6 (Hönggerberg). Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)			20s Std.				<b>G. Schiltz</b>	

## ► Richtung Physik

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

Der Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskordinator/ der Studiengangskordinatorin.

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
402-0737-00L	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	09-11	HIT F32	<b>M. Dittmar</b>	
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I) or by appt.			1 Std.	Fr	11-12	HIT F32	<b>M. Dittmar</b>	
402-0944-00L	<b>Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht)</b> Der Besuch der Fachdidaktik Physik I (402-0910-00L) sowie der Fachdidaktik Physik II (402-0909-00L) wird vorausgesetzt.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
402-0944-00 G	Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht) ■			2 Std.	Di	13-15	HIT H42	<b>A. Vaterlaus, C. Wagner</b>	

### ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					

402-0910-00 G Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ 3 Std. Do 15-18 **M. Mohr**  
*Beschränkte Platzzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis am 31.8.2014 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.  
 Genaue Zeit: 15:30-18:00  
 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1  
 Blockveranstaltung 2.10.2014, 13-18h.*

**402-0091-00L Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene W 2 KP 1V**

402-0091-00 V Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ 20s Std. **G. Schiltz**  
*1 Eröffnungstreffen: Fr 19.9. 14:00-16:00 Uhr, Raum: HPF G 6 (Hönggerberg). Hier werden die restlichen Termine festgelegt:  
 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr)  
 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)*

#### Fachdidaktik Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## GESS (Allgemeine Fächer)

Für die Anrechnung von Kreditpunkten bitte unter Abschnitt "Pflichtwahlfach GESS" einschreiben!

Die Sprachkurse sind im Angebot des Sprachenzentrums der Universität und der ETH Zürich enthalten ([www.sprachenzentrum.uzh.ch](http://www.sprachenzentrum.uzh.ch))

### ► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0587-00L</b>	<b>CIS Colloquium</b> <i>This seminar is open for staff members based at the Center for Comparative and International Studies, CIS.</i>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
851-0587-00 K	CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690959.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690959.details.html</a></i>			2 Std.	Do	12-14	UNI ZH.	<b>L.-E. Cederman,</b> M. Steenbergen
<i>jeweils Do 12.30-14.00, Ort: IPZ (UZH Oerlikon), AFL-E-003</i>								
<b>851-0603-00L</b>	<b>IED Colloquium</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0603-00 K	IED Kolloquium <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unregelmässige Veranstaltung.</i>			14s Std.				<b>R. Schubert</b>
<b>851-0587-01L</b>	<b>CIS Doctoral Colloquium</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium ■ <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690678.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690678.details.html</a></i>			16s Std.	Do	14-17	UNI ZH.	<b>P. Holtrup Mostert</b>
<i>Ort: Institut für Politikwissenschaft, Cityport, Affolternstr. 56, Zürich Oerlikon Beginn: 09.10.14</i>								
<b>851-0551-00L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0551-00 K	Master-/Doktoratskolloquium <i>ab 23.9.2014 14-tägl.</i>			14s Std.	Di/2w	15-17	RZ F1	<b>D. Gugerli</b>

### ► Spezielle Weiterbildung

*Spezielle ETH-interne Angebote des LET und der Lehrspezialisten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>999-9999-99L</b>	<b>EduApp Kurs</b> <i>Diese Lerneinheit ist nicht für ETH-Studierende gedacht. Sie wird im Rahmen des LET und der Lehrspezialisten zur Demonstration der EduApp verwendet.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
999-9999-99 V	EduApp Kurs			1 Std.	Mo	07-08	HG E15	<b>K. Osterwalder</b>
999-9999-99 U	EduApp Kurs			1 Std.	Mo	08-09	HG E15	<b>K. Osterwalder</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-Pflichtwahlfach

Nur die in diesem Abschnitt aufgelisteten Fächer können als "GESS Pflichtwahlfach" angerechnet werden.

### ► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>				
851-0549-00 K	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen, 22.9. und 10.11.2014.</i>			2 Std.	22.09. 10.11.	17-19 17-19	IFW A36 IFW A36	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0549-11L</b>	<b>WebClass Aufbaukurs Technikgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0549-11 S	WebClass Aufbaukurs Technikgeschichte <i>Beginn: 23.9.2014</i>			2 Std.	Di	12-14	LEE E101	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0101-43L</b>	<b>Introduction to the History of Modern India (c.1800 - 2000): Themes and Debates</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-43 S	Introduction to the History of Modern India (c.1800 - 2000): Themes and Debates <i>Teilnehmerzahl auf 32 beschränkt</i>			2 Std.	Mi	15-17	HG D3.3	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0101-42L</b>	<b>Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0101-42 V	Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20. Jahrhundert			2 Std.	Mo	15-17	HG D1.2	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0551-02L</b>	<b>"How we Have Put the World Into Computers". Einführung in die Computergeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0551-02 S	"How We Have Put the World Into Computers". Einführung in die Computergeschichte			2 Std.	Mo	10-12	IFW D42	<b>D. F. Zetti</b>
<b>851-0101-39L</b>	<b>Koloniale Metropole Zürich: Schauplätze, Akteure, Netzwerke</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-39 S	Koloniale Metropole Zürich: Schauplätze, Akteure, Netzwerke			2 Std.	Di	10-12	IFW C33	<b>B. Schär</b>
<b>851-0101-41L</b>	<b>A World Connecting? Processes of Convergence and Divergence in Global History, 1800-2001</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-41 S	A World Connecting? Processes of Convergence and Divergence in Global History, 1800-2001 <i>Teilnehmerzahl auf 25 beschränkt</i>			2 Std.	Fr	13-15	HG G26.3	<b>N. Kamenov</b>
<b>851-0535-08L</b>	<b>Activism and Social, Ethnic and Political Exclusions in the MENA Region</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
851-0535-08 K	Activism and Social, Ethnic and Political Exclusions in the MENA Region			2 Std.	Fr	15-17	HG G26.3	<b>E. Manea</b>
<b>851-0101-40L</b>	<b>Globaler Humanitarismus: Die Geschichte humanitärer Hilfe vom 18. zum 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-40 S	Globaler Humanitarismus: Die Geschichte humanitärer Hilfe vom 18. zum 20. Jahrhundert			2 Std.	Mi	15-17	IFW C31	<b>M. Framke</b>
<b>851-0544-05L</b>	<b>Energiewenden: Geschichte und Gegenwart</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0544-05 V	Energiewenden: Geschichte und Gegenwart <i>Teilnehmerzahl auf 40 beschränkt</i>			2 Std.	Do	15-17	IFW B42	<b>M. Gisler</b>
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa			2 Std.	Mi	13-15	IFW A36	<b>M. Mühlheim</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wegen eines kurzfristigen Wechsels des Dozenten ist die Durchführung dieser Vorlesung im HS 2014 noch unsicher.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>051-0331-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
051-0331-00 G	Kunst- und Architekturgeschichte I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19. Dezember (Schlussabgaben).</i>			4 Std.	Fr	13-17	HIL E3	<b>U. Schulte-Umberg, A. Beyer</b>
<b>051-0311-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0311-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte III <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	13-15	HPH G2	<b>L. Stalder</b>
<b>051-0363-00L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0363-00 G	Geschichte des Städtebaus I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL E4	<b>V. Magnago Lampugnani</b>

### ► Literatur

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

<b>851-0300-85L</b>	<b>Das Wissen der Literatur. Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-85 V	Das Wissen der Literatur. Eine Einführung			2 Std.	Mi	13-15	HG D5.2	<b>A. Kilcher</b>	
<b>851-0300-86L</b>	<b>Max Frisch: Experimente des Erzählens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0300-86 S	Max Frisch: Experimente des Erzählens			2 Std.	Do	13-15	ML E12	<b>A. Kilcher</b>	
<b>851-0127-23L</b>	<b>Kosmologie und Dichtung (Johann Wolfgang Goethe)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0127-23 S	Kosmologie und Dichtung (Johann Wolfgang Goethe)			28s Std.	Mi/2w 22.10. 03.12.	09-13 09-13 09-13	HG D5.3 HG D5.3 HG D5.3	<b>H. Wiedebach</b>	
<b>851-0129-00L</b>	<b>Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0129-00 V	Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	17-19	IFW C31	<b>U. J. Wenzel</b>	
<b>851-0315-01L</b>	<b>Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
851-0315-01 G	Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Eine 2-3seitige Textprobe ist bis zum 15.9.2014 einzusenden an: friederike@kretzen.info</i> <i>Daten: 16.10., 23.10., 30. 10., 27.11. und 4.12. 2014 jeweils 17-19, Tagesseminar am 17.01.2015 von 10-19</i> <i>Ort: IFW E42</i>			1 Std.	Do 17.01.	17-19 10-17	IFW E42 IFW E42	<b>F. Kretzen</b>	
<b>851-0300-84L</b>	<b>Inception. Über Verfahren der Einflussnahme in Literatur und Kulturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0300-84 S	Inception. Über Verfahren der Einflussnahme in Literatur und Kulturgeschichte			2 Std.	Mi	10-12	HG E22	<b>S. S. Leuenberger</b>	
<b>851-0300-87L</b>	<b>Das Böse: Modelle und Fiktionen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0300-87 S	Das Böse: Modelle und Fiktionen			2 Std.	Di	13-15	ML H34.3	<b>E. Edelmann-Ohler</b>	
<b>851-0300-83L</b>	<b>Uncreativity. Poetic and Cultural Practices in Literature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0300-83 G	Uncreativity. Poetic and Cultural Practices in Literature			2 Std.	Mi	10-12	HG G26.3	<b>F. Broggi-Wüthrich</b>	
<b>851-0300-88L</b>	<b>Fiction romanesque et devoir de mémoire: écrivains africains face au génocide des Tutsi du Rwanda</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-88 V	Fiction romanesque et devoir de mémoire: écrivains africains face au génocide des Tutsi du Rwanda			28s Std.	Di/1 Do/1	17-19 17-19	HG F26.5 HG F26.5	<b>B. Diop</b>	
<b>851-0341-06L</b>	<b>La religione dei moderni: figure dello spirituale nella cultura italiana tra Ottocento e Novecento</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0341-06 V	La religione dei moderni: figure dello spirituale nella cultura italiana tra Ottocento e Novecento			2 Std.	Di 30.09. 07.10.	17-19 16-19 16-19	ML F34 ML H43 HG E23	<b>M. Pasi</b>	

## ► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>			
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di 12.11.		
				13-15 13-15	HG E33.3 HG F26.1	<b>C. Hölscher, H.-D. Daniel, A. Diekmann, D. Helbing, M. Mäs, R. O. Murphy, R. Schubert, E. Stern</b>	
<b>851-0585-16L</b>	<b>Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0585-16 V	Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making <i>This class is limited to 280 students.</i>			2 Std.	Do		
				15-17	HG G3	<b>R. O. Murphy, K. A. Ackermann</b>	
<b>851-0585-26L</b>	<b>Competitive Decision Making and Negotiation Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
851-0585-26 V	Competitive Decision Making and Negotiation Analysis <i>This class is limited to 40 students.</i>			3 Std.	Mi		
				16-19	CHN G42	<b>R. O. Murphy</b>	
<b>851-0609-03L</b>	<b>Values and Regulation in Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0609-03 S	Values and Regulation in Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>M. Ohndorf, C. Bening-Bach</b>
<b>851-0609-05L</b>	<b>The Economics of Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0609-05 V	The Economics of Climate Change			2 Std.	Mi		
				10-12	LFW E13	<b>M. Ohndorf</b>	
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i> <i>Gruppenarbeiten finden in HG E 41, LEE C 114, LEE D 101, LEE D 105 statt.</i>			2 Std.	Mi		
				10-12	HG E41 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12	<b>R. Schubert</b>	
<b>751-1501-01L</b>	<b>Entwicklungsökonomie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			

751-1501-00 V	Entwicklungsökonomie II			2 Std.	Mi	10-12	LFW B1	<b>A. C. Crole-Rees</b> , U. Egger
<b>701-0727-00L</b>	<b>Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std.	Di	17-19	HG D7.2	<b>U. Scheidegger</b>
<b>701-0747-00L</b>	<b>Entwicklungen nationaler Umweltpolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0747-00 V	Entwicklungen nationaler Umweltpolitik <i>Die Lehrveranstaltung ist eingebettet in eine web-basierte Lernumgebung.</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	CHN F46	<b>C. Hirschi</b>
	<i>Im Wechsel mit 701-0967-00L Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</i>							
<b>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Periodizität: 2-wöchentlich: 22.9., 29.9., 20.10, 3.11, 17.11, 1.12, 15.12</i>			1 Std.	Mo	17-19	CHN E42 ML E12 HG D7.1	<b>B. Nowack</b> , C. M. Som-Koller
<b>751-1651-00L</b>	<b>Welternährung und Agrarmärkte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1651-00 V	Welternährung und Agrarmärkte			2 Std.	Di	15-17	HG F1	<b>R. Jörin</b>
<b>363-1027-00L</b>	<b>Economics of Health Markets</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1027-00 V	Economics of Health Markets			2 Std.	Mi	15-17	ZUE G1	<b>W. Mimra</b>
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi	15-17	HG F3 HG D1.2 HG E23 HG G3	<b>V. Hoffmann</b> , J. Hoppmann
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	ML D28	<b>M. Filippini</b>
<b>363-0561-00L</b>	<b>Financial Market Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0561-00 G	Financial Market Risks			2 Std.	Mo	10-12	HG D1.1	<b>D. Sornette</b>
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird in Zukunft im FS angeboten. In future the lecture will take place in Spring semester.</i>			2 Std.				<b>M. Ambühl</b>
<b>351-0555-00L</b>	<b>Open- and User Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Blockseminar (3 Tage) Einführungsveranstaltung: Do. 18.9.2014, 16-18 Uhr, Raumangabe folgt</i>			26s Std.	18.09.	16-18	ML F40 HG E23 HG E23 HG E23	<b>S. Häfliger</b> , S. Spaeth
<b>151-0757-00L</b>	<b>Umwelt-Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std.	Mi	17-19	HG D7.1	<b>R. Züst</b>
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercices) 351-0778-01.</i>							
351-0778-00 G	Discovering Management <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>			3 Std.	Fr	08-11	HG G3	<b>P. Baschera</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, P. Frauenfelder, G. Grote, F. Hacklin, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J. -E. Sturm, G. von Krogh, F. von Wangenheim

## ► Philosophie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0148-00L</b>	<b>Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0148-00 V	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. Hampe</b>
<b>851-0125-00L</b>	<b>Einführung in die Naturphilosophie: Gesetzmässigkeit, Zufall, Freiheit?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0125-00 V	Einführung in die Naturphilosophie: Gesetzmässigkeit, Zufall, Freiheit? <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. Hampe</b>
<b>851-0125-41L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Technik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0125-41 V	Einführung in die Philosophie der Technik			2 Std.	Mo 17-19 HG D7.2 <b>M. Hampe</b>
<b>851-0125-42L</b>	<b>Körpertechniken und Selbsttechniken</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0125-42 S	Körpertechniken und Selbsttechniken			2 Std.	Fr 19.12. 17-19 IFW A36 13-17 IFW A36 <b>M. Hampe</b> , D. A. Strassberg
<b>851-0125-39L</b>	<b>Ist alles relativ? Pro und Contra Relativismus in Wissenschaft, Ethik und</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

851-0125-39 G	<b>Recht</b> Ist alles relativ? Pro und Contra Relativismus in Wissenschaft, Ethik und Recht			2 Std.	Mi 09.12.	15-17 17-19	CHN G46 CHN G46	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0125-40L</b>	<b>Pro und Contra Naturalismus. Mit einem Akzent auf Thomas Nagel: Geist und Kosmos</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Der Kurs kann von Studierenden des Masterstudienganges "Geschichte und Philosophie des Wissens" auch für den Bereich "Wissenschaftsgeschichte/Wissenschaftsfo</i> <i>rschung" gebucht werden.</i>							
851-0125-40 S	Pro und Contra Naturalismus. Mit einem Akzent auf Thomas Nagel: Geist und Kosmos			2 Std.	Do	15-17	ETZ E8	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0125-18L</b>	<b>Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0125-18 G	Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.				<b>B. Hilmer</b>
<b>851-0121-30L</b>	<b>Mathematische Ideen und philosophische Fragen an der Schnittstelle zwischen Logik und Informatik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0121-30 S	Mathematische Ideen und philosophische Fragen an der Schnittstelle zwischen Logik und Informatik <i>Blockveranstaltung.</i> <i>Daten: 18.9.2014 Vorbereitungssitzung, 12-13 16.10., 6.11. und 4.12.2014 jeweils 10-17 Teilnehmerzahl auf 40 beschränkt</i>			28s Std.	18.09. 16.10. 06.11. 04.12.	12-13 10-17 10-17 10-17	IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42	<b>G. Sommaruga, T. Strahm</b>
<b>851-0121-31L</b>	<b>Logik: Von Aristoteles bis Gödel</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0121-31 S	Logik: Von Aristoteles bis Gödel <i>Teilnehmerzahl auf 40 beschränkt</i>			2 Std.	Mi	15-17	HG F26.3	<b>G. Sommaruga, L. Halbeisen</b>
<b>851-0125-03L</b>	<b>Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0125-03 K	Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende (Philosophisches Kolloquium) ■ <i>persönliche Anmeldung, 14-tägl.,</i>			14s Std.	Mi/2w	18-20	RZ F21	<b>L. Wingert, M. Hampe</b>
<b>851-0127-24L</b>	<b>Das Herz in Medizin und Geistesgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0127-24 S	Das Herz in Medizin und Geistesgeschichte			28s Std.	Di/2w 21.10. 02.12.	13-17 13-17 13-17	IFW A32.1 IFW A32.1 IFW A32.1	<b>H. Wiedebach</b>
<b>851-0125-43L</b>	<b>Unser Umgang mit Unwissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0125-43 S	Unser Umgang mit Unwissen			2 Std.	Mi	13-15	IFW C31	<b>N. El Kassar</b>
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std.	Mi	17-19	ML F38	<b>G. Achermann</b>
<b>851-0144-15L</b>	<b>Die Anfänge wissenschaftlichen Fragens - Geschichte und Wirkung vorsokratischer Naturphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0144-15 V	Die Anfänge wissenschaftlichen Fragens - Geschichte und Wirkung vorsokratischer Naturphilosophie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0144-01L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Physik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0144-01 S	Einführung in die Philosophie der Physik			2 Std.	Fr	10-12	HG F26.3	<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0145-02L</b>	<b>Geschichte und Philosophie der Chemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
	<i>Die Veranstaltung ist ausgebucht</i>							
851-0145-02 U	Geschichte und Philosophie der Chemie <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i> <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht</i>			2 Std.	Di	17-19	IFW D42	<b>S. Baier</b>
<b>701-0701-00L</b>	<b>Wissenschaftsphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di	13-15	HG G26.5	<b>G. Hirsch Hadorn, C. J. Baumberger</b>
<b>701-0701-01L</b>	<b>Wissenschaftsphilosophie: Übungen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
701-0701-01 U	Wissenschaftsphilosophie: Übungen <i>Findet alle 2 Wochen in 2 Stunden statt.</i>			1 Std.	Di/2w	15-17	HG G26.5 ML F40	<b>G. Hirsch Hadorn, C. J. Baumberger</b>
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt			2 Std.	Fr	12-14	HG E5	<b>M. Huppenbauer</b>

## ► Politologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0577-00L</b>	<b>Politikwissenschaft: Grundlagen</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen			2 Std.	Fr	13-15	HG E1.2	<b>T. Bernauer</b>	
851-0577-01 U	Politikwissenschaft: Grundlagen (Übungen)			1 Std.	Fr	15-16	HG E1.2	<b>S. Mohrenberg</b>	
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					

851-0594-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17-19	HG E5		<b>T. Bernauer</b>
<b>851-0589-00L</b>	<b>Science, Technology and Public Policy</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0589-00 V	Science, Technology and Public Policy <i>Beginn: 23.9.2014</i>			2 Std.	Di	17-19	ML F38		<b>P. Aerni</b>
<b>851-0520-01L</b>	<b>Innere und äussere Geschichte der Beziehungen Schweiz-EU</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
851-0520-01 V	Innere und äussere Geschichte der Beziehungen Schweiz-EU <i>unregelmässige Veranstaltung Daten: 30.9., 14.10., 11.11., 25.11. und 9.12.2014</i>			10s Std.	Di	17-19	HG G5		<b>J. Kellenberger</b>
<b>853-0038-00L</b>	<b>Schweizerische Aussenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0038-00 V	Schweizerische Aussenpolitik			2 Std.	Fr	15-17 12.12.	HG G26.1 LEE E101		<b>D. Möckli</b>
<b>853-0047-01L</b>	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der int. Beziehungen (ohne Uebungen)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.2		<b>A. Wenger</b>
<b>853-0063-02L</b>	<b>Militärgeschichte I (ohne Übungswoche)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Nur für DAS Militärwissenschaften und Pflichtwahlfach GESS</i>								
853-0063-00 V	Militärgeschichte I			2 Std.	Mo	15-17	HG D3.2		<b>M. Olsansky</b>
<b>853-0015-00L</b>	<b>Konfliktforschung I: Kriegsursachen im historischen Kontext</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
853-0015-00 V	Konfliktforschung I: Kriegsursachen im historischen Kontext ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	15-17	IFW A36		<b>L.-E. Cederman</b>
853-0015-00 U	Konfliktforschung I: Kriegsursachen im historischen Kontext ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Mi	17-18	IFW A36		<b>L.-E. Cederman</b>
<b>853-0302-00L</b>	<b>Europäische Integration: Seminar</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>					
853-0302-00 S	Europäische Integration: Seminar			3 Std.	Di	09-12	CHN E42		<b>F. Schimmelfennig, C. Elhardt</b>
<b>853-0060-00L</b>	<b>Aktuelle sicherheitspolitische Fragen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0060-00 V	Aktuelle sicherheitspolitische Fragen			2 Std.	Do	10-12	HG E1.2		<b>A. Wenger, O. Thränert</b>
<b>857-0074-00L</b>	<b>Foreign Policy Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
857-0074-00 S	Foreign Policy Analysis			2 Std.	Di	12-14	IFW C33		<b>S. Bailer</b>

## ► Recht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0735-04L</b>	<b>Workshop and Lecture Series in Law and Finance</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0735-04 S	Workshop and Lecture Series in Law and Finance <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690695.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690695.details.html</a></i>			2 Std.	Di/2w Mi/2w 16-18 16-18 UNI ZH. IFW A32.1	<b>G. Hertig, S. Bechtold, D. L. Chen</b>
<b>851-0735-09L</b>	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law &amp; Economics of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation <i>**together with the Uni Zurich**  Program available at <a href="http://www.ip.ethz.ch/education/innovation">http://www.ip.ethz.ch/education/innovation</a></i>			2 Std.	Di/2w Mi/2w 16-18 16-18 UNI ZH. IFW A32.1	<b>S. Bechtold, D. L. Chen, A. Heinemann, G. Hertig</b>
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi 10-12 HG F3	<b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>			2 Std.	Mo 17-19 HG E7	<b>H. Peter</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi 17-19 HG E1.1	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0727-02L</b>	<b>E-Business-Recht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0727-02 V	E-Business-Recht			2 Std.	Fr 08-10 HG D1.2	<b>D. Rosenthal</b>
<b>851-0733-00L</b>	<b>Verkehrsrecht / Verkehrswirtschaftsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0733-00 G	Verkehrsrecht / Verkehrswirtschaftsrecht <i>Blockkurs, Daten: 29.10., 30.10., 05.11., 12.11. und 13.11.2014, jeweils 13-17 Interessierte setzen sich bitte vor der Veranstaltung direkt mit dem Dozenten (sstefan@ethz.ch) in Verbindung. Der Hörsaal wird nach Semesterbeginn bekanntgegeben.</i>			2 Std.	29.10. 13-17 30.10. 13-17 05.11. 13-17 12.11. 13-17 13.11. 13-17 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42	<b>S. Scherler</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht			2 Std.	Do 18.12. 17-19 17-19 HG D1.2 HG F7	<b>P. Peyrot</b>
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr 10-12 HG D7.1	<b>M. Schweizer</b>
<b>851-0738-01L</b>	<b>Die Rolle des Geistigen Eigentums im</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		

<b>Ingenieurwesen: Eine praxisorientierte Einführung</b>								
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Berufsalltag: Eine praxisorientierte Einführung <i>Die Vorlesung ist ausgebucht</i>			2 Std.	Mo 15.12.	12-14 12-14	ML F39 HG F5	<b>C. Soltmann</b>
<b>851-0738-03L</b>	<b>Der Schutz von Erfindungen in der Chemie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0738-03 V	Der Schutz von Erfindungen in der Chemie			2 Std.	Mo 15.12.	10-12 10-12	HPL D32 HPH G3	<b>C. Soltmann</b>
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Maximum participants 20</i>			16s Std.	24.09. 26.09. 27.09. 29.09. 01.10. 03.10. 06.10. 17.12.	17-19 17-19 09-12 17-19 17-19 17-19 17-19 17-19	IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42	<b>J. van Zeben</b>
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht			2 Std.	Di	17-19	HG E33.1	<b>M. Huser</b>
<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.	Mo	10-12	CHN F46	<b>N. Dajcar</b>
<b>► Psychologie, Pädagogik</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17-19	HG F7	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Ziegler
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di 12.11.	13-15 13-15	HG E33.3 HG F26.1	<b>C. Hölscher</b> , H.-D. Daniel, A. Diekmann, D. Helbing, M. Mäs, R. O. Murphy, R. Schubert, E. Stern
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Number of participants limited to 20 Start on September 23, 2014</i>			2 Std.	Di	10-12	IFW A34	<b>C. Hölscher</b> , V. Rheinstädter
<b>851-0252-02L</b>	<b>Introduction to Cognitive Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0252-02 V	Introduction to Cognitive Science <i>Number of participants limited to 70 Start on September 25</i>			2 Std.	Do	15-17	IFW A32.1	<b>C. Hölscher</b> , V. Schinazi, T. Thrash
<b>851-0252-03L</b>	<b>Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-03 S	Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users <i>Number of participants limited to 32</i>			2 Std.	Mo	15-17	IFW C33	<b>V. Schinazi</b> , C. Hölscher, T. Thrash
<b>851-0585-26L</b>	<b>Competitive Decision Making and Negotiation Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
851-0585-26 V	Competitive Decision Making and Negotiation Analysis <i>This class is limited to 40 students.</i>			3 Std.	Mi	16-19	CHN G42	<b>R. O. Murphy</b>
<b>851-0585-16L</b>	<b>Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0585-16 V	Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making <i>This class is limited to 280 students.</i>			2 Std.	Do	15-17	HG G3	<b>R. O. Murphy</b> , K. A. Ackermann
<b>851-0238-01L</b>	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>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.	Di	15-18	LEE C104 LEE D105	<b>L. Schalk</b> , S. Hofer
<b>851-0242-01L</b>	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				

851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■ 3 Std. <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>				Di	09-12	HG F26.3 HG F26.5 HG G26.3	<b>A. Deiglmayr</b> , D. Nussbaumer
<b>853-0037-01L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I (ohne Übungswoche)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std.	Di	10-12	HG E33.1	<b>N. Eggimann</b>
<b>701-0721-00L</b>	<b>Psychologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0721-00 V	Psychologie			2 Std.	Di	13-15	ML F38	<b>R. Hansmann</b> , C. Keller, M. Siegrist
<b>227-0802-01L</b>	<b>Sozialpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0802-01 G	Sozialpsychologie			2 Std.	Do	08-10	HG D5.2	<b>H.-D. Daniel</b> , R. Mutz
<b>363-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology			2 Std.	Mi	15-17	HG D7.1	<b>G. Grote</b> , S. A. Maurer, R. Schneider, M. Zumbühl
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird in Zukunft im FS angeboten. In future the lecture will take place in Spring semester.</i>			2 Std.				<b>M. Ambühl</b>

## ► Soziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0585-00L</b>	<b>Rational-Choice-Soziologie. Empirische Anwendungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0585-00 S	Rational-Choice-Soziologie. Empirische Anwendungen ■ <i>Blockseminar an der Venice International University (VIU) in Venedig, durchgeführt mit der LMU München, 10.11.-13.11.2014. Bitte unbedingt anmelden bei Frau Claudia Jenny: claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch</i>			28s Std.					<b>A. Diekmann</b>
<b>851-0596-00L</b>	<b>Datenmanipulation, Betrug und Fälschung in den Wissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0596-00 S	Datenmanipulation, Betrug und Fälschung in den Wissenschaften <i>diese LV findet in unregelmässigen Abständen statt Teilnehmerzahl auf 40 beschränkt</i>			2 Std.	Mi	15-17	ML F36	<b>A. Diekmann</b> , J. Jerke	
<b>851-0585-15L</b>	<b>From Crowds to Crises</b> <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0585-15 V	From Crowds to Crises			2 Std.	Mo	10-12	IFW C33	<b>D. Helbing</b>	
<b>851-0585-04L</b>	<b>Lecture with Computer Exercises: Modelling and Simulating Social Systems with MATLAB</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0585-04 S	Lecture with Computer Exercises: Modelling and Simulating Social Systems with MATLAB <i>Teilnehmerzahl beschränkt</i>			2 Std.	Mo	17-19	LFV E41	<b>O. Woolley</b> , D. Biasini, D. Helbing, T. Kuhn	
<b>851-0585-36L</b>	<b>Controversies in Game Theory: Homo Oeconomicus Versus Homo Socialis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0585-36 S	Controversies in Game Theory: Homo Oeconomicus Versus Homo Socialis <i>Blockseminar vom 8.-12.9.2014, 9-12 Uhr</i>			15s Std.	08.09.-11.09.	09-12	LFO C13	<b>D. Helbing</b> , M. Mäs, H. Nax	
<b>851-0585-16L</b>	<b>Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0585-16 V	Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making <i>This class is limited to 280 students.</i>			2 Std.	Do	15-17	HG G3	<b>R. O. Murphy</b> , K. A. Ackermann	
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di	13-15 12.11.	HG E33.3 HG F26.1	<b>C. Hölscher</b> , H.-D. Daniel, A. Diekmann, D. Helbing, M. Mäs, R. O. Murphy, R. Schubert, E. Stern	
<b>851-0585-22L</b>	<b>Interdisciplinary Seminar "Complex Socio-Economic Systems and Integrative Risk Management"</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0585-22 S	Interdisciplinary Seminar "Complex Socio-Economic Systems and Integrative Risk Management" <i>Teilnehmerzahl auf 50 Personen beschränkt</i>			2 Std.	Di	17-19	HG D1.2	<b>K. W. Axhausen</b> , A. Bommier, L.-E. Cederman, P. Embrechts, H. Gersbach, H. R. Heinemann, D. Helbing, H. J. Herrmann, G. Sansavini, F. Schweitzer, D. Sornette	
<b>851-0585-34L</b>	<b>Politische Gewalt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
851-0585-34 V	Politische Gewalt <i>Blockseminar 24.-27.11.2014 Mo 17-19, Di-Do 13-15, 17-19 Beschränkte Teilnehmerzahl, Anmeldung bei Claudia M. Jenny (Sekretariat): jennyc@ethz.ch</i>			14s Std.	24.11.-27.11.	17-19	IFW A34	<b>E. Zimmermann</b>	
					25.11.-27.11.	13-15	IFW C42		
<b>851-0594-03L</b>	<b>Institutionen und soziales Handeln</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					

851-0594-03 V	Institutionen und soziales Handeln <i>Blockseminar 22.-25.9.2014, Mo 17-19, Di-Do 13-15, 17-19</i> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl, Anmeldung bei Claudia M. Jenny</i> <i>(Sekretariat): jennyc@ethz.ch</i>			14s Std.	22.09.- 25.09. 23.09.- 25.09.	17-19	IFW B42 IFW A32.1	<b>T. Voss</b>
<b>851-0597-01L</b>	<b>Evolutionäre Grundlagen des Sozialverhaltens</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
851-0597-01 V	Evolutionäre Grundlagen des Sozialverhaltens <i>Blockkurs 8.12.-11.12.2014</i> <i>Mo-Do 13-15, Mo-Mi 17-19</i> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl, Anmeldung bei Claudia M. Jenny</i> <i>(Sekretariat): jennyc@ethz.ch</i>			14s Std.	08.12.- 10.12. 08.12.- 11.12.	17-19	IFW B42 IFW C42	<b>E. Voland</b>
<b>851-0591-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0591-00 V	Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Die Lehrveranstaltung findet wieder im HS15 statt.</i> <i>Interessierte Studierende nichttechnischer Studiengänge der UZH sind herzlich eingeladen teilzunehmen.</i>			2 Std.				
<b>701-0731-00L</b>	<b>Umweltsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0731-00 S	Umweltsoziologie <i>Das Seminar fällt am 23.09.2014 aus.</i>			2 Std.	Di	13-15	IFW A34	<b>H. BrudererENZler</b>
<b>227-0802-02L</b>	<b>Soziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen			2 Std.	Mi	17-19	HG D1.1	<b>A. Diekmann</b>
<b>051-0811-00L</b>	<b>Soziologie I</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0811-00 V	Soziologie I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIL E1	<b>C. Schmid</b>
<b>051-0813-14L</b>	<b>Soziologie: "Leuchttürme" in Zürich West</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
051-0813-14 S	Soziologie: "Leuchttürme" in Zürich West <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	13-15	HIL E7	<b>C. Schmid, P. Klaus, F. N. Thissen</b>
<b>701-1541-00L</b>	<b>Multivariate Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1541-00 V	Multivariate Methods			2 Std.	Do	15-17	CHN G42	<b>R. Hansmann, M. Höglinger</b>
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17-18	CHN G42 HG D11	<b>R. Hansmann, M. Höglinger</b>

## ► Wissenschaftsforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0157-00L</b>	<b>Gehirn und Geist</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0157-00 V	Gehirn und Geist <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>wird erst im HS15 wieder angeboten</i>			2 Std.					<b>M. Hagner</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	17-19	IFW A32.1		<b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-50L</b>	<b>Philippe Descola, Jenseits von Natur und Kultur</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-50 S	Philippe Descola, Jenseits von Natur und Kultur			2 Std.	Mi	10-12	IFW D42		<b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-51L</b>	<b>1980 und die Emergenz neuer Theorien</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-51 S	1980 und die Emergenz neuer Theorien <i>Buchbar für MAPGW Studenten sowohl in Wissenschaftsforschung als auch Technikgeschichte</i>			2 Std.	Do	15-17	IFW C31		<b>M. Stadler, M. Dommann</b>
<b>851-0157-52L</b>	<b>Umwelt und Wissen: Ökologie im 19. und 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-52 S	Umwelt und Wissen: Ökologie im 19. und 20. Jahrhundert			2 Std.	Di	15-17	IFW D42		<b>N. Guettler</b>
<b>851-0157-54L</b>	<b>Philosophie und Naturwissenschaften von Ernst Mach zum Wiener Kreis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-54 S	Philosophie und Naturwissenschaften von Ernst Mach zum Wiener Kreis <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i>			2 Std.	Di	13-15	ML J37.1		<b>M. Wulz</b>
<b>851-0157-55L</b>	<b>The Theory and Praxis of Migration Knowledge: The Israeli Context</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0157-55 S	The Theory and Praxis of Migration Knowledge: The Israeli Context <i>block course</i> <i>dates: 23.9., 30. 9., 7. 10., 14.10.2014 jeweils 10-13 and 10. 10.2014, 10.00-12.00</i>			14s Std.	Di	10-13 10.10. 10-12	IFW A32.1 IFW A36		<b>R. Kremnitzer Feldhay</b>
<b>851-0157-41L</b>	<b>Behavioral-Environmental Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
851-0157-41 V	Behavioral-Environmental Economics and Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>701-0785-00L</b>	<b>Umwelt- und Wissenschaftskommunikation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					

701-0785-00 V Umwelt- und Wissenschaftskommunikation 2 Std. Fr 13-15 HG D5.2 M. Schäfer, S. Kristiansen  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\* 12.12. 12-15 HG G5  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696381.details.html>

Die Prüfung findet am 12.12.2014 um 13 Uhr statt.

**701-0771-00L Integrale Umweltkommunikation W 2 KP 2G**  
 701-0771-00 G Integrale Umweltkommunikation 2 Std. Do 17-19 CHN E46 R. Locher  
 Teilnehmerzahl ist auf 60 Personen beschränkt; Einschreibung bis am 25.09.; Auswahl auf Grund eines Motivationsschreibens (max. 1 Seite A4). Bitte schreiben Sie, was Sie von der Vorlesung erwarten? Warum Sie gerade diese Vorlesung besuchen wollen? Und welchen Bezug Sie zur Umweltkommunikation, beziehungsweise zum Integralen Modell haben?

### ► Sprachkurse ETH/UZH

Bitte beachten Sie, dass eine gleichzeitige online-Anmeldung am Sprachenzentrum ([www.sprachenzentrum.uzh.ch](http://www.sprachenzentrum.uzh.ch)) unbedingt notwendig ist, sonst ist Ihre Kursanmeldung nicht gültig.

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

<b>851-0816-07L</b>	<b>Langue et littérature (B2-C1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1U</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

851-0816-07 U	Langue et littérature (B2-C1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich**			14s Std. Mi/2w 18-20 Do/2w 12-14	UNI ZH. UNI ZH.	<b>J.-P. Coen</b>
---------------	---	--	--	----------------------------------	--------------------	-------------------

Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.

Kurs 3375: Mittwoch, 18-20, alle 14 Tage  
<http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50685864.details.html>  
 Kurs 3376: Donnerstag, 12-14, alle 14 Tage  
<http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50685865.details.html>

<b>851-0816-10L</b>	<b>Vocabulaire spécialisé et phraséologie (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>1U</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

851-0816-10 U	Vocabulaire spécialisé et phraséologie (B2-C1) ■ Findet dieses Semester nicht statt. **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50685863.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50685863.details.html</a>			14s Std.		<b>J.-P. Coen</b>
---------------	--	--	--	----------	--	-------------------

<b>851-0816-08L</b>	<b>Débat et présentation orale (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>1 KP</b>	<b>1U</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

851-0816-08 U	Débat et présentation orale (B2-C1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50685866.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50685866.details.html</a>			1 Std. Mi/2w 18-20	UNI ZH.	<b>J.-P. Coen</b>
---------------	--	--	--	--------------------	---------	-------------------

Alle 14 Tage, ab 24.09.14

<b>851-0816-15L</b>	<b>Débat et présentation orale (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>1 KP</b>	<b>1U</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

851-0816-15 U	Débat et présentation orale (B2) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50685724.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50685724.details.html</a>			1 Std. Di/2w 18-20	UNI ZH.	<b>A.-F. Ritter</b>
---------------	---	--	--	--------------------	---------	---------------------

Alle 14 Tage, ab 16.09.14

<b>851-0816-13L</b>	<b>Pratiques du français en contexte (B2.2-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>1 KP</b>	<b>1G</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

851-0816-13 G	Pratiques du français en contexte (B2.2-C2) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50685869.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50685869.details.html</a>			14s Std. Mo 16-19	UNI ZH.	<b>J.-P. Coen</b>
---------------	--	--	--	-------------------	---------	-------------------

Alle 14 Tage, von 06.10. bis 01.12.14

<b>851-0823-00L</b>	<b>English Language and Literature Part I (C1-C2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.unizh.ch">www.sprachenzentrum.unizh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

851-0823-00 U	English Language and Literature Part I (C1-C2) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684805.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684805.details.html</a>		2 Std.	Mi	17-19	HG F26.3	I. New-Fannenböck
<b>851-0832-00L</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>			
851-0832-00 U	Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich**  Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.  Kurs 3328: Montag 12-14 ( <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684801.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684801.details.html</a> ) Kurs 3329: Montag 17-19 ( <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684802.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684802.details.html</a> )		2 Std.	Mo	12-14 17-19 15.09. 12-14 17-19	HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3	I. New-Fannenböck
<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>2 KP</b>	<b>2U</b>			
851-0886-00 U	New Zealand Through Literature and Film (C1-C2) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684808.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684808.details.html</a>		2 Std.	Mo	17-19 15.09. 17-19	HG F26.5 HG F26.5	M. Norgate
<b>851-0846-01L</b>	<b>Gramática y comunicación pragmática (B2.1)</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>			
851-0846-01 U	Gramática y comunicación pragmática (B2.1) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50686488.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50686488.details.html</a>		2 Std.	Di	18-20	UNI ZH.	M. Iturrizaga Slosiar
<b>851-0846-02L</b>	<b>Lengua y cine (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>			
851-0846-02 U	Lengua y cine (B2-C1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50686487.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50686487.details.html</a>  Daten: 18.9., 25.9., 9.10., 23.10., 6.11., 20.11., 4.12., 18.12.2014		2 Std.	Do	12-14	UNI ZH.	M. Iturrizaga Slosiar
<b>851-0826-04L</b>	<b>Lingua e letteratura (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>			
851-0826-04 U	Lingua e letteratura (B2-C1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50698384.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50698384.details.html</a>		2 Std.	Do	17-19	HG E33.3	P. Brülisauer-Casella
<b>851-0856-05L</b>	<b>Curso de escritura a través de textos literarios 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>			
851-0856-05 U	Curso de escritura a través de textos literarios B2-C1 ■ Findet dieses Semester nicht statt. **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50700946.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50700946.details.html</a>  Teilnehmerzahl auf 18 beschränkt Die Veranstaltung findet im HS14 nicht statt.		2 Std.				J. Ruano Céspedes
<b>851-0885-07L</b>	<b>Griechischer Elementarkurs Teil I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>5U</b>			
851-0885-07 U	Griechischer Elementarkurs (Graecum) Teil I **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690461.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690461.details.html</a>		5 Std.	Di Fr	08-10 10-13	UNI ZH. UNI ZH.	R. Harder
<b>851-0885-08L</b>	<b>Griechischer Elementarkurs Teil III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4U</b>			

851-0885-08 U	Griechischer Elementarkurs (Graecum) Teil III ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690462.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690462.details.html</a>		4 Std.	Di Fr	16-18 08-10	UNI ZH. UNI ZH.	<b>F. Egli Utzinger</b>
<b>851-0885-09L</b>	<b>Neugriechisch I (A1.1)</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>			
851-0885-09 U	Neugriechisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684622.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684622.details.html</a>		2 Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>A. Rassidakis Kastrinidis</b>
<b>851-0885-10L</b>	<b>Neugriechisch III (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>			
851-0885-10 U	Neugriechisch III (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684624.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684624.details.html</a>		2 Std.	Di	18-20	UNI ZH.	<b>A. Rassidakis Kastrinidis</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 Uni Zürich**  <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>  Kurs 3408: Di 10-12 ( <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684635.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684635.details.html</a> ) Kurs 3409: Di 18-20 ( <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684636.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684636.details.html</a> )		2 Std.	Di	10-12 18-20	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 Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684637.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684637.details.html</a>		2 Std.	Di	12-14	UNI ZH.	<b>F. Kreis</b>
<b>851-0889-01L</b>	<b>Polnisch I (A 1.1)</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>			
851-0889-01 U	Polnisch I (A 1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684625.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684625.details.html</a>		2 Std.	Do	12-14	UNI ZH.	<b>S. Schaffner</b>
<b>851-0851-00L</b>	<b>Russisch I (A1.1)</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>			
851-0851-00 U	Russisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich**  <i>Die Lehrveranstaltung wird in 3 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der drei Parallelkurse an.</i>  Kurs 3403: Dienstag, 15-17, HG E22 (ETHZ) ( <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684626.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684626.details.html</a> ) Kurs 3404: Mittwoch, 15-17, HG E22 (ETHZ) ( <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684628.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684628.details.html</a> ) Kurs 3405: Donnerstag, 16-18, UZH ( <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684629.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684629.details.html</a> )		2 Std.	Di Mi Do	15-17 15-17 16-18	HG E22 HG E22 UNI ZH.	<b>D. Henseler</b>
<b>851-0853-00L</b>	<b>Russisch III (A2.1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>			
851-0853-00 U	Russisch III (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684631.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684631.details.html</a>		2 Std.	Mi	17-19	HG E22	<b>D. Henseler</b>

<b>851-0855-00L</b>	<b>Russisch V (A2.2+)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
851-0855-00 U	Russisch V (A2.2+) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684634.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684634.details.html</a>			2 Std.	Di	17-19	HG E22	<b>D. Henseler</b>	
<b>851-0861-00L</b>	<b>Arabisch I (A1.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>					
851-0861-00 U	Arabisch I (A1.1) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684155.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684155.details.html</a>  <i>Mo 12-14, Mo 16-18, versch. Gruppen am Do 17-19 im Plenum</i>  <i>Beginn: 15.09.2014</i>			4 Std.	Mo Do	12-14 16-18 17-19 15.09. 12-14	UNI ZH. UNI ZH. CHN F46 UNI ZH. UNI ZH.	<b>E. Youssef-Grob</b>	
<b>851-0861-01L</b>	<b>Arabisch I (A1.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3U</b>					
851-0861-01 U	Arabisch I (A1.1) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684156.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684156.details.html</a>			3 Std.	Do	12-15	UNI ZH.	<b>U. Gösken</b>	
<b>851-0863-00L</b>	<b>Arabisch III (A2.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
851-0863-00 U	Arabisch III (A2.1) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684157.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684157.details.html</a>			2 Std.	Do	17-19	HG G26.1	<b>U. Gösken</b>	
<b>851-0877-00L</b>	<b>Chinesisch I (A1.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>					
851-0877-00 U	Chinesisch I (A1.1) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b>  <i>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der zwei Parallelkurse an.</i>  <i>Kurs 3274: Mo 13-15 und Mi 13-15 (<a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684612.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684612.details.html</a>)</i> <i>Kurs 3275: Mo 16-18 und Mi 16-18 (<a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684613.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684613.details.html</a>)</i>  <i>Beginn: 15.09.2014</i>			4 Std.	Mo Mi	13-15 16-18 13-15 16-18 15.09. 13-15 16-18	NO E39 UNI ZH. NO E39 UNI ZH. NO E39 UNI ZH.	<b>A.-L. Achermann</b>	
<b>851-0879-00L</b>	<b>Chinesisch III (A2.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>					
851-0879-00 U	Chinesisch III (A2.1) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684615.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684615.details.html</a>  <i>Beginn: 15.9.2014</i>			4 Std.	Mo Mi	15-17 15-17 15.09. 15-17	HG G26.3 HG G26.3 HG G26.3	<b>Q. Hu</b>	
<b>851-0879-01L</b>	<b>Chinesisch V (A2.2+)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
851-0879-01 U	Chinesisch V (A2.2+) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684616.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684616.details.html</a>			2 Std.	Mi	12-14 17.12. 12-14	UNI ZH. UNI ZH.	<b>Q. Hu</b>	
<b>851-0881-00L</b>	<b>Japanisch I (A1.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>					

851-0881-00 U	Japanisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684618.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684618.details.html</a>  Beginn: 15.9.2014	4 Std.	Mo Mi 15.09.	16-18 12-14 16-18	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>G. Gefter</b>
<b>851-0881-01L</b>	<b>Japanisch I (A1.1)</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>3 KP</b>	<b>4U</b>		
851-0881-01 U	Japanisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684619.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684619.details.html</a>	4 Std.	Di Do	12-14 15-17	UNI ZH. ETZ E7	<b>I. Mosimann-Nakanishi</b>
<b>851-0883-00L</b>	<b>Japanisch III (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>		
851-0883-01 U	Japanisch III (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684621.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684621.details.html</a>	2 Std.	Fr	12-14	UNI ZH.	<b>G. Gefter</b>
<b>851-0900-01L</b>	<b>Norwegisch I</b> Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten Der Kurs ist ausgebucht	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0900-01 U	Norwegisch I **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688694.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688694.details.html</a>  Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt Bitte melden Sie sich zusätzlich zur Kurseinschreibung auf myStudies auch direkt bei der Dozentin an: <a href="mailto:elisabeth.berg@ds.uzh.ch">elisabeth.berg@ds.uzh.ch</a> Dieser Kurs ist ausgebucht	2 Std.	Do	14-16	UNI ZH.	<b>E. Berg</b>
<b>851-0900-02L</b>	<b>Norwegisch II</b> Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0900-02 U	Norwegisch II **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688696.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688696.details.html</a>  Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt Bitte melden Sie sich zusätzlich zur Kurseinschreibung auf myStudies auch direkt bei der Dozentin an: <a href="mailto:elisabeth.berg@ds.uzh.ch">elisabeth.berg@ds.uzh.ch</a>	2 Std.	Mi	16-18	UNI ZH.	<b>E. Berg</b>
<b>851-0900-03L</b>	<b>Norwegisch III</b> Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0900-03 U	Norwegisch III **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689018.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689018.details.html</a>  Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt Bitte melden Sie sich zusätzlich zur Kurseinschreibung auf myStudies auch direkt bei der Dozentin an: <a href="mailto:elisabeth.berg@ds.uzh.ch">elisabeth.berg@ds.uzh.ch</a>	2 Std.	Do	12-14	UNI ZH.	<b>E. Berg</b>
<b>851-0877-02L</b>	<b>Chinesisch I (A1.1)</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>3 KP</b>	<b>4U</b>		
851-0877-02 U	Chinesisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684614.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50684614.details.html</a>  Beginn: 15.9.2014	4 Std.	Mo Mi 15.09.	18-20 18-20 18-20	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>Q. Hu</b>

#### GESS-Pflichtwahlfach - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Geographie Lehrdiplom

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>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>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17-19 IFW D42	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19 IFW C33	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17 LEE D105	<b>P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Stern, E. Ziegler</b>
851-0242-09L	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt. Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.</i>			2 Std. Fr 10-12 CHN G46	<b>A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, S. Hofer, B. Rüttsche, L. Schalk, E. Stern, E. Ziegler</b>
<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>					

## ► Fachdidaktik in Geographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4239-00L	<b>Fachdidaktik des Geographieunterrichts I</b> <i>Die "Fachdidaktik I" muss zusammen mit "Einführungspraktikum Geographie" - 651-2519-00L - belegt werden.</i>	O	3 KP	2G	
651-4239-00 G	Fachdidaktik des Geographieunterrichts I ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696813.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696813.details.html</a>  Anmeldung per E-mail bis spätestens 1. September an: <a href="mailto:barbara.vettiger@ife.uzh.ch">barbara.vettiger@ife.uzh.ch</a> Es gibt eine begrenzte Teilnehmerzahl!  Wichtig: Wir starten am 15.9. und nicht erst am 22.9. (Startveranstaltung ist wichtig und deshalb obligatorisch)  Ort voraussichtlich: Kantonsschulstrasse 3, 8001 Zürich (Seminarraum I/E LLBM)</i>			2 Std. Mo 10-12 UNI ZH.	<b>B. Vettiger-Gallusser</b>

651-4124-00L	<b>Prüfung Fachdidaktik</b> Voraussetzung: erfolgreiche Abschluss alle Ausbildungsteile für das Lehrdiplom; insbesondere die Fachdidaktik I- IV, FV I - III, Einführungspraktikum und Praktikum.  Die "Prüfung Fachdidaktik" muss zusammen mit der LE 651-2520-00L "Prüfungslektionen Geografie" belegt werden.	O	1 KP	2G				
651-4124-00 G	Prüfung Fachdidaktik ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung, zusammen mit den Prüfungslektionen statt. Bei Einschreibung bitte bei B. Vettiger melden (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)				25s Std.	n. V.		<b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-4120-00L	<b>Fachdidaktik IV: Mentorierte Arbeit</b> Voraussetzung: Dieser Kurs kann nur belegt werden, wenn die Fachdidaktik I bis III abgeschlossen sind.	O	2 KP	4A				
651-4120-00 A	Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich**  Bitte melden Sie sich bei Frau Dr. B. Vettiger barbara.vettiger@ife.uzh.ch zwecks Festlegung der Einführungsveranstaltung und der Terminplanung.				60s Std.	n. V.		<b>B. Vettiger-Gallusser, S. Hesske</b>
651-4118-00L	<b>Fachdidaktik des Geographieunterrichts III</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Fachdidaktik I (651-4239-00L).	O	3 KP	2G				
651-4118-00 G	Fachdidaktik des Geographieunterrichts III ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696814.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696814.details.html</a>  Die Platzzahl im Kurs ist beschränkt! - Direkte Anmeldung, so früh als möglich, spätestens bis 1. September per E-Mail an die Dozentin (barbara.vettiger@ife.uzh.ch) Barbara Vettiger (barbara.vettiger@ife.uzh.ch). Ort: Kantonsschule Stadelhofen im Multimedia-Raum.				2 Std.	Do	16-18	UNI ZH. <b>B. Vettiger-Gallusser, U. Zehnder Paganini</b>

## ► Berufspraktische Ausbildung in Geographie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2519-00L	<b>Einführungspraktikum Geographie</b> Das Einführungspraktikum Geographie muss zusammen mit der "Fachdidaktik I: Spezielle Didaktik des Geographieunterrichts I" - 651-4239-00L - belegt werden.	O	3 KP	6P	
651-2519-00 P	Einführungspraktikum Geographie ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich**  Bei Belegung des Kurses melden Sie sich bitte per E-mail bei Frau Dr. Vettiger an: barbara.vettiger@ife.uzh.ch			90s Std.	n. V. <b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-2517-00L	<b>Unterrichtspraktikum Geographie</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Ausbildung Fachdidaktik I-IV, Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus 1-3 und Einführungspraktikum in Geographie.	O	8 KP	17P	
651-2517-00 P	Unterrichtspraktikum Geographie Lehrdiplom ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Anmeldefrist für Praktikum 14. Juni, bitte sich für die Einschreibung bei Barbara Vettiger (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)			240s Std.	n. V. <b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-2520-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Geographie</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion II Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.	O	1 KP	2P	
651-2520-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung und zusammen mit der Fachdidaktik-Prüfung statt. Sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)			30s Std.	n. V. <b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-2520-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Geographie</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion I Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.	O	1 KP	2P	

651-2520-02 P Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ 30s Std. n. V. **B. Vettiger-Gallusser**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*

*Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung und zusammen mit der Fachdidaktik-Prüfung statt.  
 Sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden  
 (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)*

**651-4137-00L Berufspraktische Übungen O 2 KP 4P**  
 Muss zusammen mit " Unterrichtspraktikum Geographie" (651-2517-00L) belegt werden.

651-4137-00 P Berufspraktische Übungen: Portfolioarbeit zum Unterrichtspraktikum ■ 60s Std. n. V. **B. Vettiger-Gallusser**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*

*Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger  
 (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)*

### ►► Berufspraktische Ausbildung (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren)

*Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2Fächer im 1Schrittverfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.*

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

**651-2519-00L Einführungspraktikum Geographie O 3 KP 6P**  
 Das Einführungspraktikum Geographie muss zusammen mit der "Fachdidaktik I: Spezielle Didaktik des Geographieunterrichts I" - 651-4239-00L - belegt werden.

651-2519-00 P Einführungspraktikum Geographie ■ 90s Std. n. V. **B. Vettiger-Gallusser**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*

*Bei Belegung des Kurses melden Sie sich bitte per E-mail bei Frau Dr. Vettiger an: barbara.vettiger@ife.uzh.ch*

**651-2520-01L Prüfungslektion untere Stufe Geographie O 1 KP 2P**  
 Muss zusammen mit "Prüfungslektion II Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.

651-2520-01 P Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ 30s Std. n. V. **B. Vettiger-Gallusser**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*  
*Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung und zusammen mit der Fachdidaktik-Prüfung statt.  
 Sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden  
 (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)*

**651-2520-02L Prüfungslektion obere Stufe Geographie O 1 KP 2P**  
 Muss zusammen mit "Prüfungslektion I Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.

651-2520-02 P Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ 30s Std. n. V. **B. Vettiger-Gallusser**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*

*Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung und zusammen mit der Fachdidaktik-Prüfung statt.  
 Sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden  
 (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)*

**651-4239-00L Fachdidaktik des Geographieunterrichts I O 3 KP 2G**  
 Die "Fachdidaktik I" muss zusammen mit "Einführungspraktikum Geographie" - 651-2519-00L - belegt werden.

651-4239-00 G Fachdidaktik des Geographieunterrichts I ■ 2 Std. Mo 10-12 UNI ZH. **B. Vettiger-Gallusser**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*  
 More information at:  
<http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696813.details.html>

*Anmeldung per E-mail bis spätestens 1. September an:  
 barbara.vettiger@ife.uzh.ch Es gibt eine begrenzte Teilnehmerzahl!*

*Wichtig: Wir starten am 15.9. und nicht erst am 22.9.  
 (Startveranstaltung ist wichtig und deshalb obligatorisch)*

*Ort voraussichtlich: Kantonsschulstrasse 3, 8001 Zürich  
 (Seminarraum IfE LLBM)*

**651-2521-00L Unterrichtspraktikum Geographie O 6 KP 13P**  
 Voraussetzung: Abgeschlossene Fachdidaktische Grundausbildung (FD I, FD II, FD III).

*Unterrichtspraktikum Geografie für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-*

Schritt-Verfahren mit Geographie als 1. Fach.

651-2521-00 P Unterrichtspraktikum Geographie Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■ 180s Std. n. V.  
\*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*

B. Vettiger-Gallusser

Die Lehrveranstaltung wird von Frau Dr. Vettiger koordiniert, bitte anmelden bei Frau Dr. Vettiger an: [barbara.vettiger@ife.uzh.ch](mailto:barbara.vettiger@ife.uzh.ch)

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4237-01L	<b>FWV III mit pädagogischem Fokus: Ringvorlesung</b> <i>Es wird sehr empfohlen, Ringvorlesung mit Seminar erst nach der Fachdidaktikgrundausbildung (FD I - III) zu belegen.</i>	O	3 KP	2G	
651-4237-01 G	FWV III: Aktuelle Themen aus der Fachwissenschaft für die geographische Allgemeinbildung **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697943.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697943.details.html</a>			2 Std. Mo 08-10 I16 G05	I. Bauer
<i>Dozierende des GIUZ und des D-ERDW der ETH</i>					
651-4237-02L	<b>FWV III mit pädagogischem Fokus: Seminar</b> <i>Die Ringvorlesung mit Seminar kann erst nach absolvierter Fachdidaktik 1 belegt werden</i>	O	3 KP	2G	
651-4237-02 G	FWV III: Fachdidaktik-Seminar: Von der Fachwissenschaft zur geographischen Allgemeinbildung ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697946.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697946.details.html</a>			2 Std. 18.09. 12-16 UNI ZH.	B. Vettiger-Gallusser
<i>Startveranstaltung in der ersten Semesterwoche 18.9. von 12.30 - 15.45 Uhr (obligatorisch).</i>					
<i>Nach der Startveranstaltung nochmals 4 Block-Veranstaltungen von 12.30 - 15.45 Uhr. Die Daten werden noch bekannt gegeben. Veranstaltungsort: voraussichtlich Kantonsschulstrasse 3, 8001 (Seminarraum IfE LLBM)</i>					
651-4247-00L	<b>FV Geographie I: Regionale Geographie und ihre Didaktik - Die arabische Halbinsel</b>	O	3 KP	2V	
651-4247-01 V	Regionale Geographie: Arabische Halbinsel <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **Kurs an der Uni Zürich**			1 Std.	U. Brunner
<i>Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage</i>					
651-4247-02 V	Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zur arabischen Halbinsel <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **Kurs an der Uni Zürich**			1 Std.	Uni-Dozierende
<i>Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage.</i>					
651-4247-40L	<b>FV Geographie I: Regionale Geographie und ihre Didaktik - Asien (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: GEO786	O	3 KP	2V	
651-4247-41 V	Regionale Geographie: Ausgewählte Themen zu Asien <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **Kurs an der Uni Zürich**			1 Std.	N. Backhaus
651-4247-42 V	Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Asien <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **Kurs an der Uni Zürich**			1 Std.	S. Baumann
651-4247-20L	<b>FV Geographie I: Regionale Geographie und ihre Didaktik - China</b>	O	3 KP	2V	
651-4247-21 V	Regionale Geographie: China <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **Kurs an der Uni Zürich** <i>Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage.</i>			1 Std.	Noch nicht bekannt
651-4247-22 V	Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu China <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **Kurs an der Uni Zürich** <i>Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage</i>			1 Std.	S. Baumann

651-4247-10L	<b>FV Geographie I: Regionale Geographie und ihre Didaktik - Japan</b>	O	3 KP	2V					
651-4247-11 V	Regionale Geographie: Japan <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage.</i>			1 Std.					H. Escher
651-4247-12 V	Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Japan <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage</i>			1 Std.					S. Baumann
651-4247-30L	<b>Regionale Geographie: Vorlesung und Didaktische Konzepte zu Australien und Neuseeland</b>	O	3 KP	2V					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO789</i>								
651-4247-31 V	Regionale Geographie: Australien und Neuseeland <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>  <i>Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage.</i>			1 Std.	Di/2w	16-18	UNI ZH.		U. Brunner
651-4247-32 V	Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Australien und Neuseeland <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>  <i>Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage</i>			1 Std.	Di/2w	16-18	UNI ZH.		S. Baumann

### ► 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 ERDWund AC)

#### ►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
651-2601-00L	<b>Humangeographie I (Universität Zürich)</b>	O	3 KP	2V					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO972</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiletaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiletaet.html</a></i>								
651-2601-00 V	Humangeographie Teil 1 ■ <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>  <i>Beginn der Veranstaltung am 15.09.2014</i>			2 Std.	Mo/1 Fr/1	10-12 13-15	UNI ZH. UNI ZH.		U. Müller-Böker
651-4121-00L	<b>Grundzüge Kartographie und Visualisierung (Universität Zürich)</b>	O	3 KP	2G					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO975</i>								
651-4121-00 G	Grundzüge Kartographie und Visualisierung <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>			2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.		Uni-Dozierende

#### ►► Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
651-4088-03L	<b>Physische Geographie III (Universität Zürich)</b>	W	6 KP	1V+1U					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO231</i>								
651-4088-13 V	Physische Geographie III: Geomorphologie und Glaziologie <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>			14s Std.	Mi/1	12-14	UNI ZH.		Uni-Dozierende
651-4088-23 U	Physische Geographie III: Übungen zu Physische Geographie in Gruppen ■ <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>			14s Std.	Mi	08-10 10-12 14-15 16-18	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.		Uni-Dozierende
651-2613-00L	<b>Humangeographie III (Universität Zürich)</b>	W	6 KP	1G+2S					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO232</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiletaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiletaet.html</a></i>								

**taet.html**

651-2613-02 G	Humangeographie III: Wirtschaftsgeographie, Teil 2 ■ <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i>	14s Std.	Di/2w	08-10 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>C. Berndt</b> , Uni-Dozierende
	<i>Vorlesung jeweils donnerstags 8-10. Dienstags und mittwochs Übungen in Gruppen.</i>		Mi/2w	08-10 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	
651-2613-03 S	Humangeographie III: Humangeographie, Teil 3 ■ <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i>	2 Std.	Di/2w	08-10 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>N. Backhaus</b> , Uni-Dozierende
	<i>Seminar in Gruppen dienstags und mittwochs. Besprechung: Di 16.09.14; 08:00- 10:00 Uhr; <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697855.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697855.details.html</a></i>		Mi/2w	08-10 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	

**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.



401-0141-00 U	Lineare Algebra und Numerische Mathematik <i>Übungen Mi 13-14 oder Mi 14-15 gemäss Gruppeneinteilung.</i>  <i>Am 5.11., 12.11., 19.11. finden Übungen Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt. Am 4.12., 11.12., 18.12. finden Übungen Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Informatik I statt, Do 13-14, Do 14-15 oder Do 15-16 gemäss Gruppeneinteilung.</i>	1 Std.	Mi	13-14	HCI D6 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F31.1 HIT F32	R. Hiptmair
				14-15	HCI D6 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F31.1 HIT F32	
				20.10. 17-20 04.12. 13-14	HG E21 CHN G22 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3	
				13-15 14-15 15-16	HG D1.1 ETZ J91 ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5	
				11.12. 13-14	CHN G22 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3	
				13-15 14-15 15-16	HG D1.1 ETZ J91 ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5	
				18.12. 13-14	CHN G22 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3	
				13-15 14-15 15-16	HG D1.1 ETZ J91 ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5	
				22.01. 16-19	HG D1.1	
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b> <i>Studierende nach Studienreglement 2014 (Bauing.) besuchen nur die Informatik I im HS.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0845-00 V	Informatik I <i>Am 5.11., 12.11., 13.11., und 19.11. findet die Vorlesung Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt. Bitte geänderte Zeiten und Räume an diesen Daten beachten!</i>	2 Std.	Di	10-12 05.11. 08-10 12.11. 08-10 13.11. 10-12 19.11. 08-10	HPH G2 HCI G7 HCI G7 HG F1 HCI G7	<b>M. Hirt</b>

252-0845-00 U	Informatik I <i>Am 5.11., 12.11., und 19.11. finden Übungen Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt. Bitte geänderte Zeiten und Räume an diesen Daten beachten!</i>  <i>Am Montag findet von 15-17 Uhr im CHN G 42 jeweils ein Coaching statt.</i>		2 Std.	Mo/2 Do	13-16 13-15	IFW B42 CHN G22 ETZ J91 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3 15-17 ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5 05.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34 12.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34 19.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34	M. Hirt	
<b>101-0031-01L</b>	<b>Systems Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0031-01 G	Systems Engineering <i>Die Vorlesung im HIL E1 beginnt am Dienstag jeweils um 07.45 Uhr (statt um 08.00 Uhr)!</i> <i>Die Vorlesung im HCI G7 beginnt am Freitag jeweils um 09.00 Uhr.</i> <i>Zusätzliche freiwillige Fragestunde, Termin wird zu Vorlesungsbeginn bekanntgegeben</i>			3 Std.	Di Fr	08-10 09-10	HIL E1 HCI G7	B. T. Adey
<b>101-0031-02L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b> <i>Hinweis: Nur für Studierende BSc Umweltingenieurwissenschaften und BSc Geomatik und Planung. Für Studierende BSc Bauingenieurwissenschaften nach dem Studienreglement 2014 wird Betriebswirtschaftslehre künftig im 2. Semester stattfinden (ab FS15).</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
101-0031-02 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std.	Do	08-10	HG F3	J.-P. Chardonnes
<b>651-0032-00L</b>	<b>Geologie und Petrographie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
651-0032-00 V	Geologie und Petrographie <i>Die Vorlesung beginnt um 10:00 Uhr!</i>			2 Std.	Fr	10-12	HPH G2	S. Löw, K. Rauchenstein
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie (in Gruppen)			1 Std.	Fr	12-16	HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL D53 HIL E10.1 HIL E5	K. Rauchenstein
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

► 3. Semester

►► Obligatorische Fächer

►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0023-01L</b>	<b>Physik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>	
402-0023-00 V	Physik			5 Std. Mi 09-11 HPH G3 Fr 09-12 HPH G3	<b>L. Degiorgi</b>
402-0023-00 U	Physik <i>Do 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften Do 13-15 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften</i>			2 Std. Do 08-10 HCI D4 HCI F8 HCI H8.1 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F31.2 HIT F32	<b>L. Degiorgi</b>
<b>103-0253-00L</b>	<b>Geoprocessing und Parameterschätzung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0253-00 G	Geoprocessing und Paramterschätzung			4 Std. Mo 14-16 HCI H2.1 Fr 14-16 HCI J6	<b>A. Geiger, P. Limpach</b>
<b>103-0214-00L</b>	<b>Kartografie I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0214-00 G	Kartografie I			4 Std. Mi 13-17 HIL D53 22.10. 13-17 HIL D10.2	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0313-00L</b>	<b>Planung I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0313-00 G	Planung I			4 Std. Di 10-12 HIL E9 Do 10-12 HIL E9	<b>G. Nussbaumer, T. Bischof</b>

►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0115-00L</b>	<b>Geodätische Messtechnik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0115-00 G	Geodätische Messtechnik II <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am ersten Tag im Raum HIL D 53. Die Treffpunkte für die weiteren Termine werden in der ersten Lehrveranstaltung bekanntgegeben.</i>			4 Std. Di 13-17 HIL C71.3 HIL D53	<b>A. Wieser, G. Boffi</b>
<b>103-0233-01L</b>	<b>GIS I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0233-00 G	GIS I			2 Std. Di 08-10 HIL E8	<b>M. Raubal</b>

►►► Prüfungsblock 3

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0703-01L</b>	<b>Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00 oder 851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, können sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>				
851-0703-01 V	Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur			2 Std. Mo 16-18 HPH G1	<b>G. Hertig</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>			2 Std. Mo 17-19 HG E7	<b>H. Peter</b>

► 5. Semester

►► Obligatorische Fächer 5. Semester

►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0126-00L</b>	<b>Geodätische Referenzsysteme und Netze</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0126-00 G	Geodätische Referenzsysteme und Netze			2 Std. Do 15-17 HIL E5	<b>M. Meindl</b>
<b>103-0184-00L</b>	<b>Höhere Geodäsie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0184-00 G	Höhere Geodäsie			4 Std. Mo 10-12 HIL D53 Do 08-10 HIL D53 27.11. 12-13 HIL D10.2 13-15 HIT H51	<b>M. Rothacher</b>
<b>103-0435-01L</b>	<b>Landmanagement</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0435-01 G	Landmanagement			4 Std. Mi 13-17 HIL E1	<b>G. Nussbaumer, F. Frei, M. Huhmann, R. Michelon</b>
<b>101-0515-00L</b>	<b>Projektmanagement</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

101-0515-00 G	Projektmanagement			2 Std.	Fr	13-15	HIL E1	<b>M. Kersting</b>
<b>101-0415-01L</b>	<b>Bahninfrastrukturen (Verkehr II)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0415-01 G	Bahninfrastrukturen (Verkehr II)			2 Std.	Fr	10-12	HPV G4	<b>U. A. Weidmann</b>

## ►► Wahlmodule

### ►►► Wahlmodul: GIS, Photogrammetrie und Kartografie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0245-01L</b>	<b>Thematische Kartografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0245-01 G	Thematische Kartografie			2 Std.	Di	10-12	HIL D10.2	<b>L. Hurni</b>
<b>102-0675-00L</b>	<b>Erdbeobachtung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Hinweis: Der Prüfungsblock 3 wird ab der Prüfungssession Winter 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt (d.h. Erdbeobachtung wird neu im Prüfungsblock 3 statt im Prüfungsblock 4 geprüft). Der Prüfungsblock 4 wird ab der Prüfungssession Sommer 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt. Die neuen Zusammensetzungen gelten für Studierende, die bis und mit Prüfungssession Sommer 2014 weder den Prüfungsblock 3 noch den Prüfungsblock 4 bereits einmal abgelegt haben. Alle anderen Studierenden legen sowohl Prüfungsblock 3 als auch den Prüfungsblock 4 in der bisherigen Zusammensetzung ab, einschliesslich einer allfälligen Repetition.</i>							
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std.	Do	11-12 13-15 14-15	HIL E8 HIL E8 HIL E15.2	<b>I. Hajnsek</b> , E. Baltsavias, weitere Dozierende
	<i>Hinweis: Der Prüfungsblock 3 wird ab der Prüfungssession Winter 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt (d.h. Erdbeobachtung wird neu im Prüfungsblock 3 statt im Prüfungsblock 4 geprüft). Der Prüfungsblock 4 wird ab der Prüfungssession Sommer 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt. Die neuen Zusammensetzungen gelten für Studierende, die bis und mit Prüfungssession Sommer 2014 weder den Prüfungsblock 3 noch den Prüfungsblock 4 bereits einmal abgelegt haben. Alle anderen Studierenden legen sowohl Prüfungsblock 3 als auch den Prüfungsblock 4 in der bisherigen Zusammensetzung ab, einschliesslich einer allfälligen Repetition.</i>							

### ►►► Wahlmodul: Geodäsie und Geodätische Messtechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0125-00L</b>	<b>Geodätische Netze und Parameterschätzung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0125-00 G	Geodätische Netze und Parameterschätzung			3 Std.	Mi Do 22.10.	10-12 10-11 10-12	HIL D53 HIL E8 HIT F32	<b>S. Guillaume</b>
<b>103-0135-00L</b>	<b>Globale Navigations-Satelliten-Systeme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0135-00 G	Globale Navigations-Satelliten-Systeme			3 Std.	Mo	13-16	HIL D53	<b>M. Rothacher</b>

### ►►► Wahlmodul: Raumentwicklung und Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0315-03L</b>	<b>Planung III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0315-03 G	Planung III			2 Std.	Di	08-10	HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey</b> , U. Wissen Hayek

### ►►► Wahlmodul: Verkehr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</b> , <b>R. Zenklusen</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</b> , <b>R. Zenklusen</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	ML D28	<b>M. Filippini</b>

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Wahlfächer

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

### ►► Positivliste des Studiengangs (Empfohlene Wahlfächer)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				

### Algorithms

252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms	2 Std.	Do	13-15	CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms	2 Std.	Do	15-17	ML H41.1	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	1 Std.				<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0006-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>20D</b>	
103-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			275s Std. n. V.	Dozent/innen

### Geomatik und Planung Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Geomatik Master

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Vertiefung in Ingenieurgeodäsie und Photogrammetrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0287-00L</b> 103-0287-00 G	<b>Image Interpretation</b> Image Interpretation	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std.	Do	10-12 13-14	HIL D53 HIL D53	<b>K. Schindler</b>
<b>103-0137-00L</b> 103-0137-00 G	<b>Engineering Geodesy</b> Engineering Geodesy	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std.	Mi	14-17	HIL C71.3	<b>A. Wieser, M. Frukacz</b>
<b>103-0267-01L</b> 103-0267-01 P	<b>Photogrammetry and 3D Vision Lab</b> <i>It is suggested that students take the course "Photogrammetrie" at bachelor level before this one.</i> Photogrammetry and 3D Vision Lab	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b> 2 Std.	Fr	10-12	HIL D53	<b>K. Schindler</b>
<b>103-0767-00L</b> 103-0767-00 P	<b>Engineering Geodesy Lab</b> Engineering Geodesy Lab <i>This lab may require some measurement sessions exceeding the fixed two-hour time slots allocated to this course. The dates and times will be defined in the first week of the semester.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b> 2 Std.	Do	08-10	HIL C71.3	<b>A. Wieser, P. Theiler</b>
<b>103-0787-00L</b> 103-0787-00 P	<b>Project Parameter Estimation</b> Project Parameter Estimation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung findet wieder im HS15 statt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b> 2 Std.				
<b>102-0617-00L</b> 102-0617-00 G	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b> Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std.	Mi	10-12	HIL E9	<b>I. Hajnsek</b>
<b>851-0724-00L</b> 851-0724-00 V	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b> Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std.	Di	17-19	HG E33.1	<b>M. Huser</b>
<b>103-0687-00L</b> 103-0687-00 G	<b>Cadastral Systems</b> Cadastral Systems	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std.	Do	17-19	HIL C71.3	<b>D. M. Steudler</b>
<b>263-5902-00L</b> 263-5902-00 V 263-5902-00 U	<b>Computer Vision</b> Computer Vision Computer Vision	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b> 3 Std. 2 Std.	Mi Do	13-16 13-15 15-17	CHN G42 HG G26.1 HG G26.1	<b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b> <b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>

### ►► Vertiefung in Satellitengeodäsie und Navigation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0187-01L</b> 103-0187-01 G	<b>Space Geodesy</b> Space Geodesy	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std.	Mi	08-10 13-14 18.11. 10-12	HIL E5 HIL E5 HCI D4	<b>M. Rothacher</b>
<b>103-0657-01L</b> 103-0657-01 G	<b>Signal Processing, Modeling, Inversion</b> Signal Processing, Modeling, Inversion	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std.	Di	15-17	HIL E5	<b>A. Geiger</b>
<b>103-0627-00L</b> 103-0627-00 P	<b>Astro and Gravity Lab</b> Astro and Gravity Lab <i>If possible, one afternoon weekly.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b> 4 Std.	n. V.			<b>S. Guillaume, C. Hollenstein</b>
<b>103-0787-00L</b> 103-0787-00 P	<b>Project Parameter Estimation</b> Project Parameter Estimation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung findet wieder im HS15 statt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b> 2 Std.				
<b>102-0617-00L</b> 102-0617-00 G	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b> Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std.	Mi	10-12	HIL E9	<b>I. Hajnsek</b>
<b>103-0687-00L</b> 103-0687-00 G	<b>Cadastral Systems</b> Cadastral Systems	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std.	Do	17-19	HIL C71.3	<b>D. M. Steudler</b>
<b>851-0724-00L</b> 851-0724-00 V	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b> Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std.	Di	17-19	HG E33.1	<b>M. Huser</b>
<b>651-4016-00L</b> 651-4016-00 G	<b>Geophysical Geodesy</b> Geophysical Geodesy	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std.	Fr	08-10	NO E39	<b>N. Houlié</b>

### ►► Vertiefung in GIS und Kartographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0227-00L</b>	<b>Cartography III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				

103-0227-00 G	Cartography III <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung mit mündlichen Zusammenfassungen und Glossaren im Skript in Englisch ergänzt.</i>			4 Std.	Mo	13-17	HIL C10.2	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0237-00L</b>	<b>GIS III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0237-00 G	GIS III			3 Std.	Do	14-17	HIL D53	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0747-00L</b>	<b>Cartography Lab</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>				
103-0747-00 A	Cartography Lab			180s Std.	n. V.			<b>L. Hurni</b>
<b>103-0687-00L</b>	<b>Cadastral Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0687-00 G	Cadastral Systems			2 Std.	Do	17-19	HIL C71.3	<b>D. M. Steudler</b>
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht			2 Std.	Di	17-19	HG E33.1	<b>M. Huser</b>
<b>103-0258-00L</b>	<b>Interoperability of GIS</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0258-00 G	Interoperability of GIS			3 Std.	Di	09-12	HIL D53	<b>M. Krummenacher</b>
<b>103-0778-00L</b>	<b>GIS and Geoinformatics Lab</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>				
103-0778-00 P	GIS and Geoinformatics Lab			4 Std.	Fr	13-17	HIL D54.1	<b>M. Raubal</b>

## ►► Vertiefung in Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landschaftsplanung und Umweltsysteme</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
103-0347-00 V	Landschaftsplanung und Umweltsysteme ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kann auch auf Englisch gehalten werden.</i>			2 Std.	Di	13-15	HIL E8	<b>A. Grêt-Regamey</b>	
<b>103-0337-00L</b>	<b>Standort- und Projektentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0337-00 G	Standort- und Projektentwicklung			2 Std.	Fr	10-12	HIL E9	<b>G. Nussbaumer</b>	
<b>103-0377-00L</b>	<b>Introduction to the Data Analysis Software R</b> <i>Hinweis: Findet am 17.09.2014 und am 22.09.2014 an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" statt.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
103-0377-00 G	Introduction to the Data Analysis Software R ■ <i>17.09.2014 und 22.09.2014 zusätzlich Raum HIL E5 verfügbar.</i>			8s Std.	17.09. 19.09. 22.09.	13-15 13-17 13-15	HIL H40.8 HIL H40.8 HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey, M. J. Van Strien</b>	
<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Im Wechsel mit 103-0417-02L Theorien und Methoden der Planung. Daten der Veranstaltung: 16.09.; 23.09.; 14.10.; 28.10.; 11.11. (gemeinsame Veranstaltung (Exkursion) mit 103-0417-02); 18.11.; 02.12.; 16.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>B. Scholl</b>	
<b>103-0417-02L</b>	<b>Theorien und Methoden der Planung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0417-02 G	Theorien und Methoden der Planung <i>Im Wechsel mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I. Daten der Veranstaltung: 30.09.; 07.10.; 21.10.; 04.11.; 11.11. (gemeinsame Veranstaltung (Exkursion) mit 103-0317-00G); 25.11.; 09.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>R. Signer, M. Nollert</b>	
<b>101-0427-01L</b>	<b>System- und Netzplanung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0427-01 G	System- und Netzplanung			4 Std.	Do Fr 24.11.	08-10 08-10 16-18	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E10.1	<b>U. A. Weidmann</b>	
<b>101-0417-00L</b>	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	HIL F10.3 HIL E6	<b>B. Vitins</b>	
<b>103-0347-01L</b>	<b>Landschaftsplanung und Umweltsysteme (Übungen)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
103-0347-01 U	Landschaftsplanung und Umweltsysteme (Übungen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kann auch auf Englisch gehalten werden.</i>			2 Std.	Di	15-17	HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey</b>	

## ► Wahlfächer

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

## ►► Positivliste des Studiengangs (Empfohlene Wahlfächer)

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

<b>101-0439-00L</b>	<b>Verkehrskonzepte</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0439-00 G	Verkehrskonzepte <i>Findet dieses HS als Blockkurs statt. Kursdaten: Do, 09.10., Fr, 10.10., Mo 01.12., Di, 02.12., Mi 03.12.2014.</i>			3 Std.	09.10.	08-17	HIT K51	<b>C. Lieb</b>	
					10.10.	08-17	HIT K51		
					01.12.	08-17	HIT K51		
					02.12.	08-17	HIT K51		
					03.12.	08-17	HIT K51		
<b>101-0449-00L</b>	<b>Systemführung, Marketing, Qualität</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0449-00 G	Systemführung, Marketing, Qualität			4 Std.	Mo	15-17	HIL F10.3	<b>U. A. Weidmann</b>	
					Do	15-17	HIL F10.3		

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ► Seminararbeit (NUR für Studienreglement 2013)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0817-00L</b>	<b>Geomatics Seminar</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
103-0817-00 S	Geomatics Seminar ■			2 Std.	Mo	08-10	HIL D53	<b>M. Rothacher,</b> K. W. Axhausen, A. Geiger, A. Grêt-Regamey, L. Hurni, M. Raubal, K. Schindler, B. Scholl, U. A. Weidmann, A. Wieser

## ► Interdisziplinäre Projektarbeit (NUR für Studienreglement 2013)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0298-02L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>				
103-0298-02 A	Interdisziplinäre Projektarbeit ■			330s Std.	n. V.			Professor/innen

## ► Projektarbeit (NUR für Studienreglement 2006)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0198-01L</b>	<b>Projektarbeit in Navigation und Geodynamik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>				
103-0198-01 A	Projektarbeit in Navigation und Geodynamik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>103-0288-01L</b>	<b>Projektarbeit in Photogrammetrie und Fernerkundung</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>				
103-0288-01 A	Projektarbeit in Photogrammetrie und Fernerkundung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>103-0298-01L</b>	<b>Projektarbeit in Geoinformationswissenschaften und Kartografie</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>				
103-0298-01 A	Projektarbeit in Geoinformationswissenschaften und Kartografie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.			Dozent/innen

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0009-00L</b>	<b>Master Thesis</b>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>				
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>							
103-0009-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std.	n. V.			Professor/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>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>				
	<i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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 and Networks</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>3R</b>				
	<i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>							
103-0126-AA R	Geodetic Reference Systems and Networks <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.				<b>M. Meindl</b>
<b>103-0132-AAL</b>	<b>Geodetic Metrology Fundamentals</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>				

	<i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>				
103-0132-AA R	Geodetic Metrology Fundamentals <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>A. Wieser</b>
<b>101-0414-AAL</b>	<b>Transport Planning (Transportation I)</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2R</b>	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>103-0153-AAL</b>	<b>Cartography II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
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.	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0184-AAL</b>	<b>Higher Geodesy</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0184-AA R	Higher Geodesy <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>M. Rothacher</b>
<b>103-0214-AAL</b>	<b>Cartography I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
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.	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0233-AAL</b>	<b>GIS I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2R</b>	
103-0233-AA R	GIS I <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0234-AAL</b>	<b>GIS II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0234-AA R	GIS II <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0253-AAL</b>	<b>Geoprocessing and Parameter Estimation</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0253-AA R	Geoprocessing and Parameter Estimation <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>A. Geiger</b>
<b>103-0254-AAL</b>	<b>Photogrammetry</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0254-AA R	Photogrammetry <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>K. Schindler</b>
<b>103-0255-AAL</b>	<b>Geodata Analysis</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0255-AA R	Geodata Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0274-AAL</b>	<b>Image Processing</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2R</b>	
103-0274-AA R	Image Processing <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	<b>J. D. Wegner</b>
<b>103-0313-AAL</b>	<b>Planning I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0313-AA R	Planning I <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>G. Nussbaumer</b>
<b>103-0325-AAL</b>	<b>Planning II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	

103-0325-AA R	Planning II <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			56s Std.	<b>B. Scholl</b>
<b>103-0435-AAL</b>	<b>Landmanagement</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0435-AA R	Landmanagement <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>G. Nussbaumer</b>
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
252-0846-AA R	Computer Science II <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
<b>406-0023-AAL</b>	<b>Physics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0023-AA R	Physics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>L. Degiorgi</b>
<b>406-0141-AAL</b>	<b>Linear Algebra and Numerical Analysis</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0141-AA R	Linear Algebra and Numerical Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>R. Hiptmair</b>
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0242-AA R	Analysis II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>

#### Geomatik Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Geschichte und Philosophie des Wissens Master

## ► Grundlagenfächer

### ►► Vorlesungen und Vorlesungen mit Übungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>862-0050-00L</b>	<b>Geschichte und Philosophie des Wissens: Zielsetzungen, Methoden, Arbeitstechniken</b> <i>Nur für MAGPW Studierende Diese Veranstaltung ist wichtig als Einführung in den Studiengang</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
862-0050-00 G	Geschichte und Philosophie des Wissens: Zielsetzungen, Methoden, Arbeitstechniken.			2 Std.	Do	10-12	IFW D42	<b>M. Stadler</b> , E. Dragomir, N. El Kassar, A. Mohr, N. Sieroka, A. Totzke	
<b>851-0125-00L</b>	<b>Einführung in die Naturphilosophie: Gesetzmässigkeit, Zufall, Freiheit?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0125-00 V	Einführung in die Naturphilosophie: Gesetzmässigkeit, Zufall, Freiheit? <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. Hampe</b>
<b>851-0125-18L</b>	<b>Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0125-18 G	Eigentum an sich selbst in philosophischer und rechtlicher Sicht <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.					<b>B. Hilmer</b>
<b>851-0157-00L</b>	<b>Gehirn und Geist</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0157-00 V	Gehirn und Geist <i>Findet dieses Semester nicht statt. wird erst im HS15 wieder angeboten</i>			2 Std.					<b>M. Hagner</b>
<b>851-0144-15L</b>	<b>Die Anfänge wissenschaftlichen Fragens - Geschichte und Wirkung vorsokratischer Naturphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0144-15 V	Die Anfänge wissenschaftlichen Fragens - Geschichte und Wirkung vorsokratischer Naturphilosophie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0148-00L</b>	<b>Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0148-00 V	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. Hampe</b>
<b>851-0125-39L</b>	<b>Ist alles relativ? Pro und Contra Relativismus in Wissenschaft, Ethik und Recht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0125-39 G	Ist alles relativ? Pro und Contra Relativismus in Wissenschaft, Ethik und Recht			2 Std.	Mi 09.12.	15-17 17-19	CHN G46 CHN G46	<b>L. Wingert</b>	
<b>851-0101-42L</b>	<b>Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0101-42 V	Kultur, Konsum, Protest: Eine Globalgeschichte des Jazz im 20. Jahrhundert			2 Std.	Mo	15-17	HG D1.2	<b>H. Fischer-Tiné</b>	
<b>851-0300-83L</b>	<b>Uncreativity. Poetic and Cultural Practices in Literature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0300-83 G	Uncreativity. Poetic and Cultural Practices in Literature			2 Std.	Mi	10-12	HG G26.3	<b>F. Broggi-Wüthrich</b>	
<b>851-0125-41L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Technik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0125-41 V	Einführung in die Philosophie der Technik			2 Std.	Mo	17-19	HG D7.2	<b>M. Hampe</b>	
<b>851-0300-85L</b>	<b>Das Wissen der Literatur. Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-85 V	Das Wissen der Literatur. Eine Einführung			2 Std.	Mi	13-15	HG D5.2	<b>A. Kilcher</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	17-19	IFW A32.1	<b>M. Hagner</b>	
<b>851-0341-06L</b>	<b>La religione dei moderni: figure dello spirituale nella cultura italiana tra Ottocento e Novecento</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0341-06 V	La religione dei moderni: figure dello spirituale nella cultura italiana tra Ottocento e Novecento			2 Std.	Di 30.09. 07.10.	17-19 16-19 16-19	ML F34 ML H43 HG E23	<b>M. Pasi</b>	
<b>851-0300-88L</b>	<b>Fiction romanesque et devoir de mémoire: écrivains africains face au génocide des Tutsi du Rwanda</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-88 V	Fiction romanesque et devoir de mémoire: écrivains africains face au génocide des Tutsi du Rwanda			28s Std.	Di/1 Do/1	17-19 17-19	HG F26.5 HG F26.5	<b>B. Diop</b>	
<b>851-0145-02L</b>	<b>Geschichte und Philosophie der Chemie</b> <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					

851-0145-02 U	Geschichte und Philosophie der Chemie <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i> <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht</i>		2 Std.	Di	17-19	IFW D42	<b>S. Baier</b>
<b>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>			
851-0549-00 K	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen, 22.9. und 10.11.2014.</i>		2 Std.	22.09. 10.11.	17-19 17-19	IFW A36 IFW A36	<b>D. Gugerli</b>
<b>862-0082-01L</b>	<b>Energiewenden: Geschichte und Gegenwart (mit Exposé)</b> <i>nur für MAGPW Studierende</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2A</b>			
851-0544-05 V	Energiewenden: Geschichte und Gegenwart <i>Teilnehmerzahl auf 40 beschränkt</i>		2 Std.	Do	15-17	IFW B42	<b>M. Gisler</b>
862-0082-01 A	Energiewenden: Geschichte und Gegenwart (Exposé) <i>No fixed presence required.</i>		30s Std.				<b>M. Gisler</b>

## ►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0129-00L</b>	<b>Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0129-00 V	Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	17-19	IFW C31	<b>U. J. Wenzel</b>
<b>851-0144-01L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Physik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0144-01 S	Einführung in die Philosophie der Physik			2 Std.	Fr	10-12	HG F26.3	<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0125-40L</b>	<b>Pro und Contra Naturalismus. Mit einem Akzent auf Thomas Nagel: Geist und Kosmos</b> <i>Der Kurs kann von Studierenden des Masterstudienganges "Geschichte und Philosophie des Wissens" auch für den Bereich "Wissenschaftsgeschichte/Wissenschaftsfo rschung" gebucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0125-40 S	Pro und Contra Naturalismus. Mit einem Akzent auf Thomas Nagel: Geist und Kosmos			2 Std.	Do	15-17	ETZ E8	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0101-43L</b>	<b>Introduction to the History of Modern India (c.1800 - 2000): Themes and Debates</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-43 S	Introduction to the History of Modern India (c.1800 - 2000): Themes and Debates <i>Teilnehmerzahl auf 32 beschränkt</i>			2 Std.	Mi	15-17	HG D3.3	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0300-84L</b>	<b>Inception. Über Verfahren der Einflussnahme in Literatur und Kulturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0300-84 S	Inception. Über Verfahren der Einflussnahme in Literatur und Kulturgeschichte			2 Std.	Mi	10-12	HG E22	<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0300-87L</b>	<b>Das Böse: Modelle und Fiktionen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0300-87 S	Das Böse: Modelle und Fiktionen			2 Std.	Di	13-15	ML H34.3	<b>E. Edelmann-Ohler</b>
<b>851-0125-42L</b>	<b>Körpertechniken und Selbsttechniken</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0125-42 S	Körpertechniken und Selbsttechniken			2 Std.	Fr 19.12.	17-19 13-17	IFW A36 IFW A36	<b>M. Hampe, D. A. Strassberg</b>
<b>851-0300-86L</b>	<b>Max Frisch: Experimente des Erzählens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0300-86 S	Max Frisch: Experimente des Erzählens			2 Std.	Do	13-15	ML E12	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0101-40L</b>	<b>Globaler Humanitarismus: Die Geschichte humanitärer Hilfe vom 18. zum 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-40 S	Globaler Humanitarismus: Die Geschichte humanitärer Hilfe vom 18. zum 20. Jahrhundert			2 Std.	Mi	15-17	IFW C31	<b>M. Framke</b>
<b>851-0101-39L</b>	<b>Koloniale Metropole Zürich: Schauplätze, Akteure, Netzwerke</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-39 S	Koloniale Metropole Zürich: Schauplätze, Akteure, Netzwerke			2 Std.	Di	10-12	IFW C33	<b>B. Schär</b>
<b>851-0157-50L</b>	<b>Philippe Descola, Jenseits von Natur und Kultur</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-50 S	Philippe Descola, Jenseits von Natur und Kultur			2 Std.	Mi	10-12	IFW D42	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-54L</b>	<b>Philosophie und Naturwissenschaften von Ernst Mach zum Wiener Kreis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-54 S	Philosophie und Naturwissenschaften von Ernst Mach zum Wiener Kreis <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i>			2 Std.	Di	13-15	ML J37.1	<b>M. Wulz</b>
<b>851-0157-52L</b>	<b>Umwelt und Wissen: Ökologie im 19. und 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-52 S	Umwelt und Wissen: Ökologie im 19. und 20. Jahrhundert			2 Std.	Di	15-17	IFW D42	<b>N. Guettler</b>
<b>851-0121-30L</b>	<b>Mathematische Ideen und philosophische Fragen an der Schnittstelle zwischen Logik und</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				

<b>Informatik</b>							
851-0121-30 S	Mathematische Ideen und philosophische Fragen an der Schnittstelle zwischen Logik und Informatik <i>Blockveranstaltung.</i> <i>Daten: 18.9.2014 Vorbereitungssitzung, 12-13 16.10., 6.11. und 4.12.2014 jeweils 10-17 Teilnehmerzahl auf 40 beschränkt</i>	28s Std.	18.09. 12-13 16.10. 10-17 06.11. 10-17 04.12. 10-17	IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42			<b>G. Sommaruga, T. Strahm</b>
<b>851-0121-31L</b>	<b>Logik: Von Aristoteles bis Gödel</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0121-31 S	Logik: Von Aristoteles bis Gödel <i>Teilnehmerzahl auf 40 beschränkt</i>	2 Std.	Mi	15-17	HG F26.3		<b>G. Sommaruga, L. Halbeisen</b>
<b>851-0127-24L</b>	<b>Das Herz in Medizin und Geistesgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0127-24 S	Das Herz in Medizin und Geistesgeschichte	28s Std.	Di/2w 21.10. 13-17 02.12. 13-17	13-17 13-17 13-17	IFW A32.1 IFW A32.1 IFW A32.1		<b>H. Wiedebach</b>
<b>851-0127-23L</b>	<b>Kosmologie und Dichtung (Johann Wolfgang Goethe)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0127-23 S	Kosmologie und Dichtung (Johann Wolfgang Goethe)	28s Std.	Mi/2w 22.10. 09-13 03.12. 09-13	09-13 09-13 09-13	HG D5.3 HG D5.3 HG D5.3		<b>H. Wiedebach</b>
<b>851-0157-51L</b>	<b>1980 und die Emergenz neuer Theorien</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0157-51 S	1980 und die Emergenz neuer Theorien <i>Buchbar für MAGPW Studenten sowohl in Wissenschaftsforschung als auch Technikgeschichte</i>	2 Std.	Do	15-17	IFW C31		<b>M. Stadler, M. Dommann</b>
<b>851-0125-43L</b>	<b>Unser Umgang mit Unwissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0125-43 S	Unser Umgang mit Unwissen	2 Std.	Mi	13-15	IFW C31		<b>N. El Kassar</b>
<b>851-0157-55L</b>	<b>The Theory and Praxis of Migration Knowledge: The Israeli Context</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
851-0157-55 S	The Theory and Praxis of Migration Knowledge: The Israeli Context <i>block course</i> <i>dates: 23.9., 30. 9., 7. 10., 14.10.2014 jeweils 10-13 and 10. 10.2014, 10.00-12.00</i>	14s Std.	Di 10.10.	10-13 10-12	IFW A32.1 IFW A36		<b>R. Kremnitzer Feldhay</b>
<b>862-0097-00L</b>	<b>Bilder aber wie? Einführung in die Bildanalyse</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
862-0097-00 S	Bilder - aber wie? Einführung in die Bildanalyse <i>Nur für MAGPW Studierende</i>	2 Std.	Mo	13-15	HG G26.3		<b>M. Pratschke</b>
<b>701-0019-00L</b>	<b>Readings in Environmental Thinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking	2 Std.	Fr 05.12.	15-17 15-17	CHN G42 CHN F46		<b>J. Ghazoul, C. Garcia, G. Hirsch Hadorn</b>
<b>851-0101-41L</b>	<b>A World Connecting? Processes of Convergence and Divergence in Global History, 1800-2001</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0101-41 S	A World Connecting? Processes of Convergence and Divergence in Global History, 1800-2001 <i>Teilnehmerzahl auf 25 beschränkt</i>	2 Std.	Fr	13-15	HG G26.3		<b>N. Kamenov</b>
<b>851-0551-02L</b>	<b>"How we Have Put the World Into Computers". Einführung in die Computergeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0551-02 S	"How We Have Put the World Into Computers". Einführung in die Computergeschichte	2 Std.	Mo	10-12	IFW D42		<b>D. F. Zetti</b>
<b>851-0549-11L</b>	<b>WebClass Aufbaukurs Technikgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0549-11 S	WebClass Aufbaukurs Technikgeschichte <i>Beginn: 23.9.2014</i>	2 Std.	Di	12-14	LEE E101		<b>D. Gugerli</b>
<b>862-0096-00L</b>	<b>Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>			
862-0096-00 S	Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten <i>Nur für MSc Geschichte und Philosophie des Wissens und D-GESS Doktorierende.</i> <i>14-tägl. Termine werden direkt mit den Studierenden vereinbart.</i> <i>Anmeldung bitte an sieroka@phil.gess.ethz.ch</i>	14s Std.					<b>N. Sieroka</b>

## ►► Semesterbericht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0006-00L</b>	<b>Semesterbericht</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>	
862-0006-00 A	Semesterbericht			3 Std. n. V.	Dozent/innen

## ►► Seminararbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0008-12L</b>	<b>Seminararbeit in Technikgeschichte (HS 2014)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Seminararbeit in: WebClass Aufbaukurs Technikgeschichte</i>				

862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0009-11L</b>	<b>Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (HS 2014)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0009-00 A	Seminararbeit in Wissenschaftsforschung ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0010-11L</b>	<b>Seminararbeit in theoretischer Philosophie (HS 2014)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0010-00 A	Seminararbeit in theoretischer Philosophie			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0011-10L</b>	<b>Seminararbeit in praktischer Philosophie (HS 2014)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0011-00 A	Seminararbeit in praktischer Philosophie ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0012-11L</b>	<b>Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS 2014)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0012-00 A	Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0013-11L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (HS 2014)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0013-00 A	Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Lektüressays

*In jedem Fach des Studienganges wird eine Lektüreliste ausgegeben. Sie ist im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden aufgeführten Lehrenden zu bearbeiten. In drei Fächern sind Essays zu ausgewählter Lektüre aus diesen Listen zu schreiben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0021-00L</b>	<b>Lektüressay in Technikgeschichte (HS)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
862-0021-00 A	Lektüressay in Technikgeschichte ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0023-00L</b>	<b>Lektüressay in Wissenschaftsforschung (HS)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
862-0023-00 A	Lektüressay in Wissenschaftsforschung ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0025-00L</b>	<b>Lektüressay in theoretischer Philosophie (HS)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
862-0025-00 A	Lektüressay in theoretische Philosophie ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0027-00L</b>	<b>Lektüressay in praktischer Philosophie (HS)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
862-0027-00 A	Lektüressay in praktische Philosophie ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0029-00L</b>	<b>Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
862-0029-00 A	Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0031-00L</b>	<b>Lektüressay in Geschichte der modernen Welt (HS)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
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>862-0040-10L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte (HS 2014)</b> <i>Vertiefendes Seminar in: WebClass Aufbaukurs Technikgeschichte Einführung in die Computergeschichte</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
862-0040-00 S	Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte ■			90s Std. n. V.	<b>D. Gugerli</b>
<b>862-0041-10L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Wissenschaftsforschung (HS 2014)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
862-0041-00 S	Vertiefendes Seminar in Wissenschaftsforschung ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0042-10L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in theoretische Philosophie (HS 2014)</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>862-0043-10L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in praktische Philosophie (HS 2014)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
862-0043-00 S	Vertiefendes Seminar in praktische Philosophie ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0044-10L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS 2014)</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>862-0045-10L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Geschichte der modernen Welt (HS 2014)</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
--------	-------	-----	------	--------	------------

862-0078-00L	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History</b>	W	1 KP	1K						
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History			1 Std.	Do/2w	18-20	RZ G21		<b>H. Fischer-Tiné</b>	
862-0075-00L	<b>Master-Kolloquium: Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende</b> <i>Nur für MAGPW Studierende. Persönliche Anmeldung bei Herr Wingert</i>	W	2 KP	1K+4A						
851-0125-03 K	Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende (Philosophisches Kolloquium) ■ <i>persönliche Anmeldung, 14-tägl.,</i>			14s Std.	Mi/2w	18-20	RZ F21		<b>L. Wingert, M. Hampe</b>	
862-0075-00 A	Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende (Philosophisches Kolloquium) mit Arbeit <i>No fixed presence required.</i>			60s Std.					<b>L. Wingert</b>	
862-0088-00L	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung</b>	W	1 KP	1K						
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			14s Std.	15.09. 29.09. 13.10. 27.10. 10.11. 17.11. 15.12.	10-12 10-12 10-12 10-12 10-12 10-12 10-12	IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42		<b>M. Hagner</b>	
862-0089-00L	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	W	1 KP	1K						
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■ <i>14-tägl. Mi 17-19, Termine folgen</i>			14s Std.	Mi/2w	17-19	HG E67.2		<b>A. Kilcher</b>	
862-0002-12L	<b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (HS 2014)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende Das Kolloquium ist für MAGPW Studierende sehr empfohlen im 1. und 2. Studiensemester.</i>	W	2 KP	1K+1A						
862-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697123.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50697123.details.html</a></i>			14s Std.	Mi/2w	18-20	RZ F21		<b>M. Hampe, D. Gugerli, M. Hagner, P. Sarasin, J. Tanner</b>	
862-0002-00 A	Forschungskolloquium mit Protokoll <i>Öffentliche Vortragsreihe. Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a></i>			14s Std.	n. V.				<b>M. Hampe, D. Gugerli, M. Hagner, P. Sarasin, J. Tanner</b>	
851-0551-00L	<b>Master-/Doktoratskolloquium</b>	W	2 KP	1K						
851-0551-00 K	Master-/Doktoratskolloquium <i>ab 23.9.2014 14-tägl.</i>			14s Std.	Di/2w	15-17	RZ F1		<b>D. Gugerli</b>	

### ► Master-Arbeit

Die Masterarbeit wird im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden dafür ausgewiesenen Betreuern regelmässig besprochen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0500-00L	Master-Arbeit <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang vollständig erfüllt hat; und c. im Master-Studium in den Forschungskolloquien mindestens 6 KP sowie in den Grundlagen- und in den Vertiefungsfächern alle erforderlichen KP für das Master-Diplom erworben hat.</i>	O	30 KP	64D	
862-0500-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std.	n. V. Dozent/innen

### Geschichte und Philosophie des Wissens Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>551-0105-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IA</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>					
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA <i>Do 10-12 und Fr 11-12 im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7.</i>  <i>Am Mi 17.09.14 findet die Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>			5 Std.	Mi	13-15	ETA F5 HCI G3 HCI G7	<b>M. Aebi, E. Hafen, M. Peter</b>	
					Do	10-12	HCI G3 HCI G7		
					Fr	11-12	HCI G3 HCI G7		
					17.09.	13-15	HG F5 HG F7		
<b>529-1001-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>					
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Di 10-12 Uhr im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 Do 8-10 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7</i>  <i>Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen: Pharma: Mi 8-10 HST: Mi 15-17 BIOL: Fr 9-11</i>			4 Std.	Di	10-12	HG F1 HG F3	<b>W. Uhlig</b>	
					Mi	08-10	HCI D2 HCI H8.1 HCI J4		
						15-17	HG E5 LFO C13 LFW E13		
					Do	08-10	ML F38 HCI G3 HCI G7		
					Fr	09-11	HCI D8 HIT H42 HPT C103		
<b>529-1011-00L</b>	<b>Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
529-1011-00 G	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Mi 10-12 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7</i> <i>Zusätzliche Vorlesungstermine am Fr 19.09. und 26.09.14.</i>  <i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche und sind wie folgt vorgesehen: Fr 13-15 oder 15-17 Uhr (nach Einteilung).</i>			4 Std.	Mi	10-12	HCI G3 HCI G7	<b>C. Thilgen</b>	
					Fr	13-15	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8		
						15-17	HPV G5 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8		
						18.09.	HPV G5 HCI G3		
						19.09.	HCI G3 HCI G7		
					26.09.	13-15	HCI G3 HCI G7		
					05.12.	13-15	HPH G1		
<b>401-0291-00L</b>	<b>Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
401-0291-00 V	Mathematik I <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 (auch am 15.12.2014)</i>			4 Std.	Mo	15-17	HG F1 HG F3		<b>E. W. Farkas</b>
					Di	08-10	HG F1 HG F3		
					15.12.	15-17	HG F1 HG F3		

401-0291-00 U	Mathematik I <i>Di 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie</i> <i>Mi 15-17 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften</i>			2 Std.	Di	13-15	CHN D48 ETZ E7 ETZ J91 HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2 HG D5.1 HG D5.3 LEE C114 LFO G25 ML F36 NO E11	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	15-17	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN E42 CHN F46 CLA E4 HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2 LEE D101 LFW E11 ML F40	
<b>252-0852-00L</b>	<b>Grundlagen der Informatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	13-15	ML D28 ML E12	<b>J. Hromkovic, H.-</b> J. Böckenhauer, L. E. Fässler, D. Komm
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Mo 8 - 10 und Mi 17-18 für Studiengang HEST</i> <i>Mo 10 -12 und Mi 17-18 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften und Biologie</i>  <i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>J. Hromkovic, H.-</b> J. Böckenhauer, L. E. Fässler, D. Komm
						10-12	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Mi	17-18	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<b>376-0003-00L</b>	<b>Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-0003-00 V	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I			2 Std.	Mo	10-12	HG G3	<b>R. Müller</b>
376-0003-00 U	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I <i>Die Übungen starten in der 3. Semesterwoche!</i>			2 Std.	Di	15-17	CHN D42 CHN D46 CHN E46 CLA E4 ETZ F91 HG D3.1 HG D3.2 HG E33.3 IFW C33 NO D11	<b>R. Müller</b>

## ▶▶▶ Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0003-01L	<b>Demowoche Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
376-0003-01 P	Demowoche Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Findet im Zwischensemester statt!</i> <i>Mo - Fr 2 - 6. Februar 2015.</i>			1 Std.	<b>R. Müller, W. Langhans,</b> S. Lorenzetti, R. Riener, M. Ristow, M. E. Schwab, N. Wenderoth, weitere Dozierende

## ▶▶ Obligatorische Fächer 2. Studienjahres

### ▶▶▶ Prüfungsblöcke

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0103-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>		
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo 11-13 Di 10-12 Do 09-10	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen,</b> G. Schertler, U. Suter, S. Werner
<b>376-0002-00L</b>	<b>Produktentwicklung in der Medizintechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
376-0002-00 V	Produktentwicklung in der Medizintechnik			2 Std.	Fr 08-10 18.12. 13-15	<b>S. J. Ferguson</b>

## ▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0293-00L</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0293-00 V	Mathematik III			2 Std.	Mo	08-10	HG G3	<b>N. Hungerbühler</b>
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Di 13-14 oder Di 14-15 gemäss Gruppeneinteilung Ausweichtermin Di 16-17 hauptsächlich für Studierende nach altem Studienreglement</i>			1 Std.	Di	13-14	CAB G52 CHN D46 CHN F46	<b>N. Hungerbühler</b>
						14-15	CAB G52 CHN F46	
						16-17	HG F5	
<b>401-0643-13L</b>	<b>Statistik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-13 V	Statistik II (für Biol./HST)			2 Std.	Mi	10-12	HG F1	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-13 U	Statistik II (für Biol./HST)			1 Std.	Do	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI J4 HCI J6 HPV G5	<b>M. Kalisch</b>

## ▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-0151-00L</b>	<b>Anatomie I und Physiologie I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0151-00 V	Anatomie I und Physiologie I			4 Std.	Mi Do	08-10 10-12	I15 G20 HPH G3	<b>M. Ristow, M. Flück, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth, D. P. Wolfer</b>
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physik I (Physics I)			3 Std.	Mi Fr	14-16 10-11	HPH G1 HPH G1	<b>S. Lilly</b>
402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen. Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i>			1 Std.	Mi	13-14 16-17	HIT F12 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HPK D24.2	<b>S. Lilly</b>

## ▶▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-0007-00L</b>	<b>Vertiefung Anatomie und Physiologie I</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-0007-00 V	Vertiefung Anatomie und Physiologie I			2 Std.	Di	15-17	I15 G40	<b>M. Ristow, N. Wenderoth, D. P. Wolfer</b>

## ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

## ▶▶ Schwerpunktfächer 3. Studienjahr

## ▶▶▶ SP Bewegungswissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-0203-00L</b>	<b>Bewegungs- und Sportbiomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 13-15 Übungen: Fr 15-16</i>			3 Std.	Fr	13-15 15-16	HCI J3 HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J53	<b>B. Taylor, R. List, S. Lorenzetti</b>
<b>376-0207-00L</b>	<b>Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
376-0207-00 V	Sportphysiologie			3 Std.	Do	14-17	I17 M5	<b>C. Spengler, M. Toigo</b>

## ▶▶▶ SP Gesundheitstechnologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36	<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>

<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a>			3 Std.	Di	13-16	HG E7		<b>S. Kozerke</b> , U. Moser, M. Rudin	

### ▶▶▶ SP Molekulare Gesundheitswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-0205-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0205-00 V	Molecular Disease Mechanisms I			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Wolfrum</b> , C. Beyer, M. Ristow, M. Stoffel, A. Wutz, M. Zenobi-Wong

### ▶▶▶ SP Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std.	Mo	08-10	I15 G40	<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, D. R. Zimmermann
<b>376-1305-01L</b>	<b>Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> more information: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html</a>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>			2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, S. C. Neuhauss, weitere Dozierende

### ▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>D. Poulikakos</b> , A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>D. Poulikakos</b> , A. Ferrari
<b>151-0575-01L</b>	<b>Signals and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0575-01 G	Signals and Systems <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Recitation: 15:00 - 17:00 h</i>			4 Std.	Do 06.11.	13-17 13-15	HG G5 HG F7	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do 15.12.	16-18 11-12 16-18	HG F5 HG F3 HG E3	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10-12	ML H44	<b>S. E. Pratsinis</b> , K. Wegner
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis</b> , R. Büchel
<b>227-0045-00L</b>	<b>Signal- und Systemtheorie I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I			2 Std.	Do	08-10	ETF E1	<b>H. Bölskei</b>
					16.09.	16-17	ETF E1	
					23.09.	16-17	ETF E1	
					30.09.	16-17	ETF E1	
					07.10.	16-17	ETF E1	
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I			1 Std.	Di	15-16	ETF E1	<b>H. Bölskei</b>
<b>327-0103-00L</b>	<b>Einführung in die Materialwissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
327-0103-00 G	Einführung in die Materialwissenschaft			3 Std.	Di	10-13	HCI J6	<b>M. Fiebig</b> , M. Niederberger, P. Uggowitzer
<b>351-0729-00L</b>	<b>Psychologie der Arbeit - ein Überblick</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0729-00 G	Psychologie der Arbeit - ein Überblick <i>Both German- and English-speaking students are welcome - contributions can be made in either German or English</i>			2 Std.	Do	10-12	HG D7.1	<b>S. T. Güntert</b> , R. Brauchli, O. Hämmig
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>				
	<i>Studiengang BWS: Obligatorisch für Mastertvertiefung Sportphysiologie Studiengang HST: ab 5. Semester möglich</i>							

376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie ■ <i>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und ausserhalb Zürichs. Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben. Der Besuch aller Praktikumsstage ist obligatorisch. Für zwingende Abwesenheiten ist vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.</i>			4 Std.	Do	08-12	I17 M5		<b>C. Spengler, B. Wilms</b>
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	15-17	HG F3		<b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1107-00 V	Sportpädagogik <i>unregelmässige Veranstaltung 1. Termin 25. September 2014!</i>			2 Std.	Do	15-18 04.12. 15-18	HG D5.2 HG D5.2		<b>S. Valkanover, E. Oswald, M. Schmidt</b>
<b>376-1111-00L</b>	<b>Gesundheit und Haltung I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1111-00 G	Gesundheit und Haltung I <i>Halle Süd</i>			2 Std.	Fr	10-12	MM		<b>J. Eng</b>
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 07.10., 14.10. und 04.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 20. Dezember 2014 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	13-15	HG E1.2		<b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08-10	NO C44		<b>M. Lamprecht</b>
<b>376-1155-00L</b>	<b>Bewegungsapparat und Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1155-00 V	Bewegungsapparat und Arbeit			2 Std.	Mi	10-12	HG D7.2		<b>T. Läubli</b>
<b>376-1581-00L</b>	<b>Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1581-00 G	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie			2 Std.	Di	10-12	HG D3.2		<b>H. Nägeli</b>
<b>376-1665-00L</b>	<b>Training und Coaching I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1665-00 G	Training und Coaching I ■			2 Std.	Do	16-19	HG G26.5		<b>O. Buholzer</b>
<b>376-1716-00L</b>	<b>Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung "Einführung in die Bewegungs- und Sporttherapie" ist Voraussetzung.</i>								
376-1716-00 V	Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern, 1. Termin 25.9.2014 25.9. / 9.10. / 23.10. / 6.11 kein Unterricht / 20.11. / 4.12. und 18.12.</i>			2 Std.					<b>K. Marschall</b>
<b>376-1717-00L</b>	<b>Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung "Einführung in die Bewegungs- und Sporttherapie" ist Voraussetzung.</i>								
376-1717-00 V	Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern, 1. Termin 18.9.2014 Termine: 2.10./ 16.10. / 30.10. / 13.11. / 27.11. +11.12. zusätzlich noch 6.11.</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	HSA -FLUNT		<b>B. Spörri Kälin, B. S. Wirth Gasser</b>
<b>376-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i>								
376-1722-00 V	Paraplegie und Sport			2 Std.	Di	13-15	CHN E42		<b>C. Perret</b>
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30; exercise 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30.</i>			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12	HCI J6 HCI G374 HCI J3		<b>D. Hilvert, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers</b>
<b>529-1023-00L</b>	<b>Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-1023-00 V	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi	13-15	HPV G4		<b>R. Riek, H. P. Lüthi</b>
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Di	09-10	HCI H8.1 HCI J6 HCI J7 HCI J8 HIT F11.1 HIT F31.1 HIT F32 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G2 HPK D24.2		<b>R. Riek, H. P. Lüthi</b>
<b>535-0222-00L</b>	<b>Pharmazeutische Analytik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1.5G</b>					

535-0222-00 G	Pharmazeutische Analytik <i>Die Vorlesung findet zusammen mit der Vorlesung 535-0223-00 Pharmazeutische Analytik I statt und wird im FS als Pharmazeutische Analytik II fortgeführt.</i>			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	09-10 10-12	HCI G7 HPV G5	<b>I. A. Werner Kaeslin</b>
<b>535-0230-00L</b>	<b>Medizinische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0230-00 V	Medizinische Chemie I			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	<b>J. Hall</b>
<b>535-0421-00L</b>	<b>Galenische Pharmazie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0421-00 G	Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch Language: German and English</i>			2 Std.	Di	08-10	HPH G3	<b>J.-C. Leroux, B. A. Gander</b>
<b>535-0521-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0521-00 V	Pharmakologie und Toxikologie I			2 Std.	Fr	08-10	HCI J7	<b>U. QUITTERER</b>
<b>535-0810-00L</b>	<b>Gentechnologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0810-00 G	Gentechnologie			2 Std.	Mi	10-12	HCI J6	<b>D. Neri</b>
<b>535-0830-00L</b>	<b>Pharmazeutische Immunologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0830-00 G	Pharmazeutische Immunologie			2 Std.	Mi	08-10	HCI J6	<b>D. Neri, C. Halin Winter</b>
<b>551-0307-00L</b>	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-00 V	Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a></i>			4 Std.	Mo Di 03.11.	13-15 08-10 12-13 13-15	HCI J3 I35 F32 HPV G4 HPV G4	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel</b>
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08-10	HG D1.1	<b>A. Oxenius, M. Kopf</b>
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay, C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter</b>
<b>551-1003-00L</b>	<b>Methoden der Biologischen Analytik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-1042-00 G	Analytik			1.5 Std.	Mo/1 Fr/1	08-09 10-12	HCI G3 HPV G5	<b>M. Badertscher</b>
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	08-09 10-12	HCI G3 HCI J3	<b>R. Aebersold, K. Weis</b>
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**  Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner</b>
<b>551-1323-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
551-1323-00 V	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie			4 Std.	Mi Fr	15-17 08-10	HCI G3 HPV G4	<b>K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban</b>
<b>752-2120-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr	13-15	HG G3	<b>M. Siegrist, C. Keller, B. S. Sütterlin</b>
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b> <i>Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10-12	HG F5	<b>M. Loessner</b>
<b>752-6001-00L</b>	<b>Introduction to Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11	<b>M. B. Zimmermann, C. Wolfrum</b>
<b>752-6301-00L</b>	<b>Selected Topics in Physiology Related to Nutrition</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6301-00 V	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition			2 Std.	Mi	08-10	LFV E41	<b>W. Langhans, U. Meyer</b>
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std.	Do	13-15	ML H44	<b>S. Mettler, M. B. Zimmermann</b>
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0033-00 V	Leadership I			2 Std.	Di	15-17	HG G3	<b>F. Kernic</b>

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

► **Sportpraxis**

*Sportpraxis Grundausbildung*

*Sportpraxis Vertiefungsausbildung*

*Assessments*

**Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ

## ► Erziehungswissenschaften

siehe Erziehungswissenschaften DZ

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-8001-00L	<b>Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie I</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>  <i>Belegung frühestens gleichzeitig mit der Vorlesung 851-0240-00 "Menschliches Lernen" möglich.</i>	O	4 KP	3G	
376-8001-00 G	Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■			3 Std. Do 13-16	HIT F31.1 M. Biedermann
376-8008-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>  <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i> <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	6 KP	13P	
376-8008-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			180s Std. n. V.	Noch nicht bekannt

## ► Weitere Fachdidaktik im Fach

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-8011-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>	O	2 KP	4A	
376-8011-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			60s Std. n. V.	Noch nicht bekannt

### Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Gesundheitswissenschaften und Technologie Master

## ► Vertiefung in Bewegungswissenschaften und Sport

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0300-00L	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	O	3 KP	2G	
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■			2 Std. Fr 08-10 ML E12	J. Goldhahn, C. Wolfrum

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0221-00L	<b>Advanced Topics in Neural Control of Movement</b> <i>Nur für MSc Vertiefung "Bewegungswissenschaften und Sport"</i>	W	2 KP	2S	
376-0221-00 S	Advanced Topics in Neural Control of Movement ■			2 Std. Fr 10-12 I17 M5	N. Wenderoth
376-0223-00L	<b>Advanced Topics in Exercise Physiology</b>	W	2 KP	1V	
376-0223-00 V	Advanced Topics in Exercise Physiology ■			1 Std. Mo/2w 08-10 I17 M5	C. Spengler, F. Gabe Beltrami
376-0225-00L	<b>Physical Activities and Health</b>	W	3 KP	2V	
376-0225-00 V	Physical Activities and Health			2 Std. Fr 13-15 HIT H42	E. de Bruin
376-1651-00L	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	W	4 KP	3G	
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std. Mi 14-17 HCI H2.1	S. Lorenzetti, R. List, N. Singh
752-6101-00L	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	W	3 KP	2V	
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std. Do 08-10 LFO C13	M. B. Zimmermann

#### ►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0385-00L	<b>Biomedical Imaging</b>	W	4 KP	3G	
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std. Di 13-16 HG E7	S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
227-0386-00L	<b>Biomedical Engineering</b>	W	4 KP	3G	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a></i>			3 Std. Mi 08-11 ETZ E6	J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0447-00L	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 13-16 HG D1.2	G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16-17 HG D1.2	G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool
227-0808-00L	<b>Human-Centered Design and Evaluation of Medical Technology</b>	W	2 KP	2G	
227-0808-00 G	Human-Centered Design and Evaluation of Medical Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	T. Läubli
363-0301-00L	<b>Work Design and Organizational Change</b>	W	3 KP	2G	
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change			2 Std. Di 07.10. 10-12 LFW C4 04.11. 10-12 LFW E41 09.12. 10-12 LFW E11 LFW E11	G. Grote
363-0790-00L	<b>Technology Entrepreneurship</b>	W	2 KP	2V	
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std. Di 17-19 HG E5	U. Claesson, P. Baschera, F. Hacklin
376-0130-00L	<b>Praktikum Sportphysiologie</b> <i>Studiengang BWS: Obligatorisch für Mastervertiefung Sportphysiologie Studiengang HST: ab 5. Semester möglich</i>	W	3 KP	4P	
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie ■ <i>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und außerhalb Zürichs. Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben. Der Besuch aller Praktikumsstage ist obligatorisch. Für zwingende Abwesenheiten ist vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.</i>			4 Std. Do 08-12 I17 M5	C. Spengler, B. Wilms
376-0203-00L	<b>Bewegungs- und Sportbiomechanik</b>	W	4 KP	3G	

376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 13-15</i> <i>Übungen: Fr 15-16</i>			3 Std.	Fr	13-15 15-16	HCI J3 HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J53	<b>B. Taylor</b> , R. List, S. Lorenzetti
<b>376-0207-00L</b>	<b>Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
376-0207-00 V	Sportphysiologie			3 Std.	Do	14-17	I17 M5	<b>C. Spengler</b> , M. Toigo
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	15-17	HG F3	<b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1107-00 V	Sportpädagogik <i>unregelmässige Veranstaltung</i> <i>1. Termin 25. September 2014!</i>			2 Std.	Do	15-18 04.12. 15-18	HG D5.2 HG D5.2	<b>S. Valkanover</b> , E. Oswald, M. Schmidt
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08-10	NO C44	<b>M. Lamprecht</b>
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 07.10., 14.10. und 04.11. entfallen.</i> <i>Stattdessen findet am Sa. 20. Dezember 2014 eine eintägige</i> <i>Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	13-15	HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13-15	HG F5	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Boutellier, R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1179-00L</b>	<b>Applications of Cybernetics in Ergonomics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
376-1179-00 U	Applications of Cybernetics in Ergonomics			1 Std.	Mi/2w	13-15	HG E21	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , Y.- Y. Hedinger Huang, R. Huang
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Riener</b> , R. Gassert
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36	<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong
<b>376-1720-00L</b>	<b>Application of MATLAB in the Human Movement Sciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1720-00 G	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences			2 Std.	Do	08-10	HIT H51	<b>R. van de Langenberg</b>
<b>376-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1722-00 V	<i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i> Paraplegie und Sport			2 Std.	Di	13-15	CHN E42	<b>C. Perret</b>
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08-10	HG D3.2	<b>B. Helgason</b> , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma-Biomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1985-00 V	Trauma-Biomechanik			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma-Biomechanik			1 Std.	Do/2w	13-15	HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	15-17	HG D5.2	<b>K.-U. Schmitt</b> , J. Goldhahn
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism <i>Course is restricted to max. 15 students</i>			2 Std.	Mo	10-12 03.11. 10-12	HPL D34 HPL D34	<b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Do	10-12	CAB G51	<b>M. Eichholzer</b>
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo	13-15	LFW C1	<b>R. Heusser</b>
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std.	Do	13-15	ML H44	<b>S. Mettler</b> , <b>M. B. Zimmermann</b>

## ► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1701-00L</b>	<b>Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper</b> <i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	

701-1701-00 A Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper ■ 180s Std. **J. Nuessli Guth**, T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*The introduction of the term paper course takes place in the LFO F25.1 on September 18, 2014 at 12:15 to 13:00.*

**376-0300-00L Translational Science for Health and Medicine O 3 KP 2G**  
 376-0300-00 G Translational Science for Health and Medicine ■ 2 Std. Fr 08-10 ML E12 **J. Goldhahn**, C. Wolfrum

►► **Wahlfächer**

►►► **Wahlfächer I**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-6151-00L Public Health Concepts W 3 KP 2V</b>					
752-6151-00 V Public Health Concepts				2 Std. Mo 13-15 LFW C1	<b>R. Heusser</b>
<b>752-6105-00L Epidemiology and Prevention W 3 KP 2V</b>					
752-6105-00 V Epidemiology and Prevention				2 Std. Do 10-12 CAB G51	<b>M. Eichholzer</b>
<b>401-0629-00L Applied Biostatistics W 4 KP 3G</b>					
401-0629-00 G Applied Biostatistics				3 Std. Di 09-12 ML J34.3	<b>M. Müller</b>

►►► **Wahlfächer II**

►►►► **Modul: Infektionskrankheiten**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0223-00L Immunology III W 4 KP 2V</b>					
551-0223-00 V Immunology III				2 Std. Mo 09-11 HIL C10.2	<b>M. Kopf</b> , M. Bachmann, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri
<b>551-1171-00L Immunology: from Milestones to Current W 4 KP 2S</b>					
551-1171-00 S Immunology: from Milestones to Current Topics				2 Std. Di 13-15 HIT F12	<b>B. Ludewig</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
<b>701-0263-01L Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases W 3 KP 2G</b>					
701-0263-01 G Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases				2 Std. Di 15-17 CHN F42	<b>B. McDonald</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös
<b>752-4009-00L Molecular Biology of Foodborne Pathogens W 3 KP 2V</b>					
752-4009-00 V Molecular Biology of Foodborne Pathogens				2 Std. Do 10-12 LFO C13	<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler

►►►► **Modul: Ernährung und Gesundheit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2122-00L Food and Consumer Behaviour W 2 KP 2V</b>					
752-2122-00 V Food and Consumer Behaviour				2 Std. Mo 10-12 LFW B1	<b>M. Siegrist</b> , T. Bucher, V. Visschers
<b>752-6101-00L Nutrition and Chronic Disease (HS) W 3 KP 2V</b>					
752-6101-00 V Nutrition and Chronic Disease (HS)				2 Std. Do 08-10 LFO C13	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6402-00L Nutrigenomics W 3 KP 2V</b>					
752-6402-00 V Nutrigenomics				2 Std. Mi 15-17 LFW C1 15-18 LFW E15 17-18 LFW C1	<b>G. Vergères</b>
<b>752-5103-00L Functional Microorganisms in Foods W 3 KP 2G</b>					
752-5103-00 G Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFV B42.2 nach speziellem Programm.</i>				2 Std. Mi 13-15 LFV B42.2 LFV E41	<b>C. Lacroix</b> , C. Chassard, L. Meile, C. Schwab

►►►► **Modul: Umwelt und Gesundheit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1341-00L Water Resources and Drinking Water W 3 KP 2G</b>					
701-1341-00 G Water Resources and Drinking Water				2 Std. Fr 08-10 NO C44	<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten

► **Vertiefung in Gesundheitstechnologien**

►► **Pflichtfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0300-00L Translational Science for Health and Medicine O 3 KP 2G</b>					
376-0300-00 G Translational Science for Health and Medicine ■				2 Std. Fr 08-10 ML E12	<b>J. Goldhahn</b> , C. Wolfrum

►► **Wahlfächer**

►►► **Wahlfächer I**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-1219-00L Rehabilitation Engineering II: W 3 KP 2V</b>					

<b>Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>									
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59		<b>R. Riener</b> , R. Gassert
<b>401-0629-00L</b>	<b>Applied Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
401-0629-00 G	Applied Biostatistics			3 Std.	Di	09-12	ML J34.3		<b>M. Müller</b>
<b>►►► Wahlfächer II</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>D. Poulidakos</b> , A. Ferrari	
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>D. Poulidakos</b> , A. Ferrari	
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do 15.12.	16-18 11-12 16-18	HG F5 HG F3 HG E3		<b>B. Nelson</b>
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0391-00 G	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>			2 Std.	Do	10-12	ETZ G91		<b>P. C. Cattin</b> , M. A. Reyes Aguirre
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2		<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2		<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
<b>227-0808-00L</b>	<b>Human-Centered Design and Evaluation of Medical Technology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0808-00 G	Human-Centered Design and Evaluation of Medical Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>T. Läubli</b>
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo	09-12	ETZ E9		<b>M. Stamanoni</b> , K. S. Mader
<b>227-0969-00L</b>	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis			2 Std.	Fr	12-14	ETZ F91		<b>K. Stephan</b>
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std.	Mi Fr	13-14 13-15	CAB G52 CAB G52		<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56		<b>G. H. Gonnet</b>
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces, Interfaces &amp; their Applications I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std.	Mo	09-11	HCI J7		<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std.	Mo	11-12	HCI J7		<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	17-19	HG E5		<b>U. Claesson</b> , P. Baschera, F. Hacklin
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13-15	HG F5		<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Boutellier, R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1179-00L</b>	<b>Applications of Cybernetics in Ergonomics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
376-1179-00 U	Applications of Cybernetics in Ergonomics			1 Std.	Mi/2w	13-15	HG E21		<b>M. Menozzi Jäckli</b> , Y.- Y. Hedinger Huang, R. Huang
<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1279-00 V	Virtual Reality in Medicine ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>R. Riener</b>
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	15-17	LFO G25		<b>E. Delamarche</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>This course is restricted to 24 students.</i>			2 Std.	Do	08-10	NO E11		<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy, R. Riener
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11		<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy, R. Riener
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					

376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std.	Mi	14-17	HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, N. Singh
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma-Biomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1985-00 V	Trauma-Biomechanik			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma-Biomechanik			1 Std.	Do/2w	13-15	HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08-10	HG D3.2	<b>B. Helgason</b> , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			2 Std.	Di	15-17	HCI J4	<b>J.-C. Leroux</b> , P. Luciani
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08-10	HG D1.1	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>

## ► Vertiefung in Molekulare Gesundheitswissenschaften

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■			2 Std.	Fr	08-10	ML E12	<b>J. Goldhahn</b> , C. Wolfrum	

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>376-0205-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
376-0205-00 V	Molecular Disease Mechanisms I			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Wolfrum</b> , C. Beyer, M. Ristow, M. Stoffel, A. Wutz, M. Zenobi-Wong	

#### ►►► Wahlfächer II

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>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester This course is restricted to a maximum of 12 participants</i>			1 Std.					<b>U. Suter</b>
<b>551-0571-00L</b>	<b>From DNA to Diversity (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0571-00 V	From DNA to Diversity <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.					<b>A. Hajnal</b> , D. Bopp, E. Hafen
<b>551-1003-00L</b>	<b>Methoden der Biologischen Analytik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
529-1042-00 G	Analytik			1.5 Std.	Mo/1 Fr/1	08-09 10-12	HCI G3 HPV G5	<b>M. Badertscher</b>	
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	08-09 10-12	HCI G3 HCI J3	<b>R. Aebersold</b> , K. Weis	
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	13-15	HCI D8	<b>M. Aebi</b> , T. Hennet	
<b>551-1171-00L</b>	<b>Immunology: from Milestones to Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					

551-1171-00 S	Immunology: from Milestones to Current Topics			2 Std.	Di	13-15	HIT F12		<b>B. Ludewig</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BIO708</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html</a></i>								
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications <b>**Course at Uni Zürich**</b>			40s Std.					Uni-Dozierende
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism <i>Course is restricted to max. 15 students</i>			2 Std.	Mo 03.11.	10-12 10-12	HPL D34 HPL D34		<b>U. Sauer</b> , N. Zamboni, M. Zampieri
<b>551-1303-00L</b>	<b>Current Research Topics in Cellular Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
551-1303-00 S	Current Research Topics in Cellular Biochemistry <i>The course is limited to a maximum of 15 students.</i>			2 Std.	Fr	09-11	HPM D7.2		<b>V. Panse</b> , C. M. Azzalin, R. Kroschewski, P. Picotti, A. E. Smith, F. van Droogen
<b>551-1323-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>					
551-1323-00 V	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie			4 Std.	Mi Fr	15-17 08-10	HCI G3 HPV G4		<b>K. Locher</b> , N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0003-00 G	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i> <i>First Lecture is on Monday, September 22nd</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2		<b>M. Fussenegger</b>
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4A</b>					
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.				<b>S. Panke</b> , Y. Benenson, J. Stelling
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10-12	LFO C13		<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std.	Do	08-10	LFO C13		<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Do	10-12	CAB G51		<b>M. Eichholzer</b>

## ► Vertiefung in Neurowissenschaften

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■			2 Std.	Fr	08-10	ML E12		<b>J. Goldhahn</b> , C. Wolfrum	

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <b>**together with the Uni Zürich**</b>			2 Std.	Mo	08-10	I15 G40		<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, D. R. Zimmermann	
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014!</i> <i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>									
<b>376-1305-01L</b>	<b>Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <b>**together with the Uni Zürich**</b> <i>more information: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	10-12	I15 G40		<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, S. C. Neuhaus, weitere Dozierende	
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014!</i> <i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>									

#### ►►► Wahlfächer II

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

<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2		<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2		<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool	
<b>227-1035-00L</b>	<b>Dynamische Systeme in der Biologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-1035-00 V	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html</a>			2 Std.	Mi	10-12	I55 G20		<b>R. Stoop</b>	
227-1035-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Merh Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html</a>			1 Std.	Mi	12-13	I55 G20		<b>R. Stoop</b>	
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32		<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer	
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informartion at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32		<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer	
<b>227-1045-00L</b>	<b>Readings in Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>						
227-1045-00 S	Readings in Neuroinformatics ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688929.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688929.details.html</a>			1 Std.	Mo	17-18	I55 G20		<b>G. Indiveri</b>	
	<i>Besides the formal course hour, the course work will also require additional time (ca. 1 hour per week) to complete.</i>									
<b>227-1047-00L</b>	<b>The Neurobiology of Consciousness</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
227-1047-00 V	The Neurobiology of Consciousness <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688923.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688923.details.html</a>			2 Std.	Do	17-19	I35 F32		<b>D. Kiper</b> , A. Gamma	
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13-15	HG F5		<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Boutellier, R. Huang, M. Siegrist	
<b>376-1179-00L</b>	<b>Applications of Cybernetics in Ergonomics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>						
376-1179-00 U	Applications of Cybernetics in Ergonomics			1 Std.	Mi/2w	13-15	HG E21		<b>M. Menozzi Jäckli</b> , Y.-Y. Hedinger Huang, R. Huang	
<b>376-1414-00L</b>	<b>Current Topics in Brain Research</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>						
376-1414-00 K	Current Topics in Brain Research <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696289.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696289.details.html</a>			1.5 Std.	Mo	12-14	UNI ZH.		<b>M. E. Schwab</b> , U. Gerber, F. Helmchen, I. Mansuy, O. L. D. Raineteau	
	<i>Mo 12.30-14.00h</i>									
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
	<i>This course is restricted to 24 students.</i>									
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08-10	NO E11		<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy, R. Riener	
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11		<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy, R. Riener	
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>						
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691430.details.html</a>			4 Std.	Mo Di 03.11.	13-15 08-10 12-13 13-15	HCI J3 I35 F32 HPV G4 HPV G4		<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08-10	HG D1.1		<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf	
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2		<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter	
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>						

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: BIO708

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

551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications **Course at Uni Zürich**			40s Std.					Uni-Dozierende
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10-12	LFO C13		M. Loessner, M. Schuppler
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std.	Do	13-15	ML H44		S. Mettler, M. B. Zimmermann

### ► Praktika und Semesterarbeiten

Praktika und Semesterarbeiten NUR für folgende Vertiefungen:  
- Bewegungswissenschaften und Sport  
- Gesundheitstechnologien  
- Molekulare Gesundheitswissenschaften  
- Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-2110-00L</b>	<b>Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>34P</b>	
376-2110-00 P	Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented) ■			480s Std.	Professor/innen
<b>376-2111-00L</b>	<b>Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>23P</b>	
376-2111-00 P	Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented) ■			320s Std.	Professor/innen
<b>376-2112-00L</b>	<b>Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11P</b>	
376-2112-00 P	Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented) ■			160s Std.	Professor/innen

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Forschungs-Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-2100-00L</b>	<b>Research Internship</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>36A</b>	
376-2100-00 A	Research Internship ■			500s Std.	Professor/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-2000-00L</b>	<b>Master Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>71D</b>	
376-2000-00 D	Master Thesis ■			1000s Std.	Professor/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lernangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0253-AAL</b>	<b>Mathematics I &amp; II</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>28R</b>	
406-0253-AA R	Mathematics I & II Self-study course. No presence required.			390s Std.	A. Cannas da Silva

### Gesundheitswissenschaften und Technologie Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit EP Paris)

## ► Kernfächer

### ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Mo	14-16	HPV G5	<b>N. Beisert</b>
					Do	09-11	HPV G5	
						15.12.	13-14	HPV G5
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30. On request, the group in HIT F 32 could be scheduled Thu 15:15-17:00.</i> <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	15-17	HCI J6	<b>N. Beisert</b>
							HIT F32	
					Fr	10-12	HIT F12	
							HIT F31.1 HIT J53	

### ►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0891-00L</b>	<b>Phenomenology of Particle Physics I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0891-00 V	Phenomenology of Particle Physics I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std.	Mo	11-13	HPV G5	<b>F. Canelli, A. Lazopoulos</b>
					Di	14-15	HCI J4	
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Di	15-17	HCI D4	<b>F. Canelli, A. Lazopoulos</b>
						17-19	HIT F31.2 HIT F31.2	
<b>402-0725-00L</b>	<b>Experimentelle Methoden und Instrumente der Teilchenphysik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0725-00 V	Experimentelle Methoden und Instrumente der Teilchenphysik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693506.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693506.details.html</a></i>			3 Std.	Mi	14-16	UNI ZH.	<b>U. Langenegger,</b> L. M. Caminada, M. Dittmar, K. Müller, O. Steinkamp, A. Streun
					Do	13-14	UNI ZH.	
402-0725-00 U	Experimentelle Methoden und Instrumente der Teilchenphysik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693507.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693507.details.html</a></i>  <i>Lehrsprache Deutsch oder Englisch.</i>			1 Std.	Do	14-15	UNI ZH.	<b>U. Langenegger,</b> L. M. Caminada, M. Dittmar, K. Müller, O. Steinkamp, A. Streun

## ► Physikalische und mathematische Wahlfächer

### ►► Wahlfächer in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0715-00L</b>	<b>Low Energy Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0715-00 V	Low Energy Particle Physics			2 Std.	Mo	09-11	HIT F31.1	<b>A. S. Antognini, F. Piegsa</b>
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	16-17	HIT F31.1	
<b>402-0713-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0713-00 V	Astro-Particle Physics I			2 Std.	Mo	14-16	HIT F32	<b>A. Biland</b>
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	13-14	HIT F32	<b>A. Biland</b>
						16-17	HIT F32	
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>Begins on September 23, 2014.</i>			2 Std.	Di	09-11	HPT C103	<b>M. Gaberdiel</b>
					08.12.	17-18	HIT F11.1	
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Begins on September 29, 2014.</i>			1 Std.	Mo	16-17	HIT F11.1	<b>M. Gaberdiel</b>
<b>402-0849-00L</b>	<b>Introduction to Lattice QCD</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0849-00 V	Introduction to Lattice QCD			2 Std.	Di	11-13	HIT F31.2	<b>P. De Forcrand</b>
402-0849-00 U	Introduction to Lattice QCD			1 Std.	Di	13-14	HIT F31.2	
					Mi	11-12	HIT J51	<b>P. De Forcrand</b>
<b>402-0767-00L</b>	<b>Neutrino Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0767-00 V	Neutrino Physics			2 Std.	Di	13-15	HIT F31.1	<b>A. Rubbia</b>
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Di	15-16	HIT F31.1	<b>A. Rubbia</b>
<b>402-0830-00L</b>	<b>General Relativity</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Di	15-17	HPV G5	<b>G. M. Graf</b>
					Do	11-13	HPV G5	
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do	15-17	HIT F31.2	<b>G. M. Graf</b>
						16-18	HIT F31.1	
					Fr	13-15	HIT F13	
					28.10.	17-20	HIT F31.1 HPV G5	
<b>402-0898-00L</b>	<b>The Physics of Electroweak Symmetry Breaking</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0898-00 V	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIT F13	<b>C. Anastasiou, D. Wyler</b>
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.	Fr	12-13	HIT F13	
<b>402-0777-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				

<b>Modeling I</b>								
402-0777-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling I			2 Std.	Fr	10-12	HIT F31.2	<b>A. Adelman</b>
402-0777-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling I			2 Std.	Fr	13-15	HIT F31.2	<b>A. Adelman</b>
<b>402-0851-00L</b>	<b>QCD: Theory and Experiment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
402-0851-00 G	QCD: Theory and Experiment <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693592.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693592.details.html</a>			40s Std.				<b>C. Anastasiou, G. Dissertori</b>
<i>Blockkurs täglich vom 12.1.2015 bis zum 23.1.2015.</i>								
<b>402-0845-60L</b>	<b>Quantum Field Theory III</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0845-60 V	Quantum Field Theory III <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
402-0845-60 U	Quantum Field Theory III <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt

### ►► Wahlfächer in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo	13-15	HG G3	<b>T. Ilmanen</b>
					Mi	13-15	HG G3	
401-3531-00 U	Differential Geometry I			2 Std.	Mi	15-17	HG G26.1 HG G26.5 LEE C114	<b>T. Ilmanen</b>
					Fr	08-10	HG F26.5	
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo	10-12	HG D7.2	<b>M. Einsiedler</b>
					Mi	08-10	HG G3	
401-3461-00 U	Functional Analysis I			1 Std.	Mo	09-10	HG E21 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1	<b>M. Einsiedler</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> <b>W. Luster</b>
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>				
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i>			250s Std. n. V.				<b>C. Grab</b>
<b>402-0211-14L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: Modern Approaches to Thermodynamics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>				
402-0211-00 S	Proseminar Theoretical Physics: Modern Approaches to Thermodynamics			4 Std.	Mo	09-13	HIT F31.2	<b>R. Renner</b>
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Theoretical Semester Project in a Group of the Physics Department</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>				
402-0217-MS A	Theoretical Semester Project in a Group of the Physics Department (Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.				<b>R. Renner, C. Anastasiou,</b> <b>N. Beisert, G. Blatter,</b> <b>M. Gaberdiel, G. M. Graf,</b> <b>S. Huber, T. C. Schulthess,</b> <b>M. Sigrüst, M. Troyer</b>

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>462-0900-00L</b>	<b>Master Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>				
	<i>Bitte reichen Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular</i> <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/High_Energy_Physics_-_Master_thesis">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/High_Energy_Physics_-_Master_thesis</a> <i>im Studiensekretariat ein.</i> <i>Weitere Informationen:</i> <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses/">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses/</a>							
462-0900-00 D	Master Thesis (High Energy Physics) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			800s Std. n. V.				Professor/innen

### Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit EP Paris) - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Informatik (Allgemeines Angebot)

## ► Informatik für Nichtinformatiker

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0834-00L</b>	<b>Informationssysteme für Ingenieure</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0834-00 V	Informationssysteme für Ingenieure			2 Std.	Di	08-10	LEE D101	<b>R. Marti</b>
252-0834-00 U	Informationssysteme für Ingenieure			1 Std.	Di	10-11	LEE D101	<b>R. Marti</b>
<b>252-0835-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0835-00 V	Informatik I			2 Std.	Mi	08-10	ETF E1	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
252-0835-00 U	Informatik I			2 Std.	Mo	13-15	CHN F42 ETZ E6 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 IFW A34 ML F34	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
						13-16	HG E26.1	
						15-17	CHN G46 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D5.1	
						16-19	HG E26.1	
						17-19	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 IFW D42	
					27.10.	13-15	HG E23	
<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln			2 Std.	Mo	17-18	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer, L. E. Fässler</b>
					Do	17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	13-15 14-17	HG F1 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>Z</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Studierende nach Studienreglement 2014 (Bauing.) besuchen nur die Informatik I im HS.</i>							
252-0845-00 V	Informatik I <i>Am 5.11., 12.11., 13.11., und 19.11. findet die Vorlesung Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt. Bitte geänderte Zeiten und Räume an diesen Daten beachten!</i>			2 Std.	Di	10-12 05.11. 08-10 12.11. 08-10 13.11. 10-12 19.11. 08-10	HPH G2 HCI G7 HCI G7 HG F1 HCI G7	<b>M. Hirt</b>

252-0845-00 U	Informatik I <i>Am 5.11., 12.11., und 19.11. finden Übungen Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt. Bitte geänderte Zeiten und Räume an diesen Daten beachten!</i>  <i>Am Montag findet von 15-17 Uhr im CHN G 42 jeweils ein Coaching statt.</i>			2 Std.	Mo/2 Do	13-16 13-15	IFW B42 CHN G22 ETZ J91 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3 15-17 ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5 05.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34 12.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34 19.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34	<b>M. Hirt</b>
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>Z</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>			2 Std.	Di	13-15	ML D28 ML E12	<b>B. Gärtner</b>
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15-17	CAB G56 CAB G57 CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 CHN G22 HG D1.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG F26.3 HG F26.5 IFW A34 IFW C31 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	<b>B. Gärtner</b>
<b>252-0851-00L</b>	<b>Algorithmen und Komplexität</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0851-00 V	Algorithmen und Komplexität			2 Std.	Di	08-10	HG D1.2	<b>T. Holenstein</b>

252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität			1 Std.	Do	16-17	CAB G52 CAB G56 HCI D4 HCI D6 ML H34.3	<b>T. Holenstein</b>
<b>252-0852-00L</b>	<b>Grundlagen der Informatik</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	13-15	ML D28 ML E12	<b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, L. E. Fässler, D. Komm</b>
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Mo 8 - 10 und Mi 17-18 für Studiengang HEST Mo 10 - 12 und Mi 17-18 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften und Biologie</i>  <i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Mo	08-10  10-12	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 HG H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer, L. E. Fässler, D. Komm</b>
					Mi	17-18	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<b>252-0855-00L</b>	<b>Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi	10-13	CAB G57	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>252-0860-00L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0860-00 V	Diskrete Mathematik			2 Std.	Mo	10-12	NO C60	<b>E. Welzl, J. Lengler</b>
252-0860-00 U	Diskrete Mathematik			1 Std.	Mo Fr/2w	14-16 10-12	HG D3.3 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E22 HG G26.1 HG G26.5 LEE D101	<b>E. Welzl, J. Lengler</b>
					Fr	10-12		

#### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>251-0100-00L</b>	<b>Kolloquium für Informatik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16-18	CAB G61	Dozent/innen
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
	<i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>							
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>Programm: <a href="http://www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium">www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium</a></i>			6s Std.	Do	17-19	HG G3	<b>N. Hungerbühler, M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz</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

## ► 1. Semester

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0211-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0211-00 V	Analysis I			4 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>Ö. Imamoglu</b>
					Do	08-10	HG G5	
401-0211-00 U	Analysis I <i>Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	13-15	CLA E4 ETZ H91 HG E1.1 HG G26.3 ML F38 CLA E4 ETZ H91 HG E1.1 HG G26.3 ML F38	<b>Ö. Imamoglu</b>
						15-17		
<b>252-0021-00L</b>	<b>Einführung in die Programmierung</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0021-00 V	Einführung in die Programmierung			4 Std.	Mo	13-15	HG E7	<b>B. Meyer</b>
					Di	08-10	HG E7	
252-0021-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std.	Mi	08-10	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D44 CHN G22 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 CAB G59 CHN G22 IFW A34 IFW B42 IFW C33 IFW D42	<b>B. Meyer</b>
						15-17		
<b>401-0131-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0131-00 V	Lineare Algebra			4 Std.	Mi	10-12	HG G5	<b>R. Glebov, M. Pollefeys</b>
					Fr	08-10	HG G5	
						24.10.	08-10	HG G26.3
401-0131-00 U	Lineare Algebra <i>Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	13-15	CAB G57 ETZ K91 HG F26.5 LEE C114 LFO G25 ML F39 CAB G57 ETZ K91 HG F26.5 LEE C114 LFO G25 ML E12 HG F3 NO C60 HG G26.1	<b>R. Glebov, M. Pollefeys</b>
						15-17		
					Fr	13-15	HG F3	
					28.11.	13-15	NO C60	
					19.12.	15-17	HG G26.1	
<b>252-0023-00L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
252-0023-00 V	Diskrete Mathematik			5 Std.	Mo	09-12	HG G5	<b>U. Maurer</b>
					Mi	13-15	HG G5	
252-0023-00 U	Diskrete Mathematik			2 Std.	Do	10-12	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN G42 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D105 CAB G59 CHN E42 CHN G42 HG D3.1 HG D5.1 HG D5.3 HG D3.3	<b>U. Maurer</b>
						11-13		
					Fr	10-12		

## ► 3. Semester

### ►► Obligatorische Fächer (3. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0057-00L</b>	<b>Theoretische Informatik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0057-00 V	Theoretische Informatik			4 Std.	Di	08-10	CAB G61	<b>J. Hromkovic, E. Welzl</b>
					Fr	08-10	CAB G61	

252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std.	Mi	13-15	CAB G57 CAB G59 CHN D42 CHN G46 HG D3.1 HG D3.3 NO E11 HG E33.1 HG E33.5	<b>J. Hromkovic, E. Welzl</b>
252-0057-00 A	Theoretische Informatik <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>J. Hromkovic, E. Welzl</b>
<b>252-0061-00L</b>	<b>Systems Programming and Computer Architecture</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0061-00 V	Systems Programming and Computer Architecture			4 Std.	Di Mi	10-12 10-12	CAB G61 CAB G61	<b>T. Roscoe</b>
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture			2 Std.	Do	13-15	CHN D42 CHN G46 LEE C104 LEE D105 LFW C1 ML J34.1 ML J37.1	<b>T. Roscoe</b>
252-0061-00 A	Systems Programming and Computer Architecture <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>T. Roscoe</b>
<b>401-0613-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0613-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik			3 Std.	Mi Fr	08-10 10-11	CAB G61 CAB G61	<b>P. Embrechts</b>
401-0613-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Mo 13-15 oder Di 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Mo	13-15	CHN C14 CHN G46 LFW B1 LFW E11 CAB G59 HG E21 LFW C1	<b>P. Embrechts</b>
401-0663-00L	<b>Numerische Methoden für CSE</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0663-00 V	Numerische Methoden für CSE			4 Std.	Mo Do	10-12 10-12	CAB G11 HG G5	<b>P. Arbenz</b>
401-0663-00 U	Numerische Methoden für CSE <i>Mo 13-15 oder Do 8-10 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo	13-15	CLA E4 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG E21 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3	<b>P. Arbenz</b>
					Do	08-10		

### ► 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.	Mi Do	10-12 15-17	CAB G51 CAB G51	<b>T. Gross</b>
252-0210-00 U	Compiler Design			3 Std.	Fr	13-16	HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E23	<b>T. Gross</b>
					07.11.	13-16		
<b>252-0213-00L</b>	<b>Verteilte Systeme</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>				
252-0213-00 G	Verteilte Systeme			6 Std.	Mo Fr	09-12 09-12	NO C6 NO C6	<b>F. Mattern, R. Wattenhofer</b>
252-0213-00 A	Verteilte Systeme <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	19.01.	14-16	ETZ E7	<b>F. Mattern, R. Wattenhofer</b>

#### ►►► Vertiefung Computational Science

*Die Lehrveranstaltung 151-0107-20L High Performance Computing for Science and Engineering I (HPCSE) im HS kann nur mit der Lehrveranstaltung 401-0686-10L High Performance Computing for Science and Engineering II (HPCSE) im FS zusammen (8 KP) als obligatorisches Fach der Vertiefung angerechnet werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0206-00L</b>	<b>Visual Computing</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>				
252-0206-00 V	Visual Computing			4 Std.	Di Do	10-12 13-15	HG E1.2 HG E1.2	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std.	Di Do	13-16 09-12	CHN G42 HG D3.1	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>

<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>	
						05.12.	10-12 08-10		

### ▶▶▶ Vertiefung Theoretische Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0209-00L</b>	<b>Algorithms, Probability, and Computing</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0209-00 V	Algorithms, Probability, and Computing			4 Std.	Mo	13-15	CAB G51	<b>E. Welzl, T. Holenstein, P. Widmayer</b>
					Di	14-16	CAB G51	
					03.11.	12-16	HG E5	
					26.01.	14-17	CAB G56	
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi	13-15	CAB G56 CHN D44 CAB G52	<b>E. Welzl, T. Holenstein, P. Widmayer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>E. Welzl, T. Holenstein, P. Widmayer</b>

### ▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

*Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Master-Studiengang in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltungen erfüllen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-2601-02L</b>	<b>Software Engineering Laboratory: Open-Source EiffelStudio</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</b>				
252-2601-02 P	Software Engineering Laboratory: Open-Source EiffelStudio <i>Personal project work, no fixed lectures.</i>			3 Std.				<b>B. Meyer, C. A. Furia, D. M. Nordio</b>
<b>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-3110-00 V	Human Computer Interaction			2 Std.	Mi	13-15	ML F39	<b>O. Hilliges, M. Norrie, M. Nebeling</b>
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			1 Std.	Mi	15-16	ML F39 HG E41	
<b>252-4101-00L</b>	<b>ACM-Lab</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</b>				
252-4101-00 P	ACM-Lab			3 Std.	Do	14-16	CAB G52	<b>A. Steger</b>
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>
						05.12.	10-12 08-10	
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08-12	ETZ E8	<b>A. Gunzinger</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a></i>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a></i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	
<b>252-0545-00L</b>	<b>Bild - Farbe - Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0545-00 V	Bild - Farbe - Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
252-0545-00 U	Bild - Farbe - Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				

### ▶ Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-2600-05L</b>	<b>Software Engineering Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-0276-05 S	Software Engineering Seminar			2 Std.	Mi	13-15	HG E22 HG E22	<b>P. Müller</b>
					17.12.	12-13		
<b>252-5350-00L</b>	<b>Seminar Scientific Visualization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5350-00 S	Seminar Scientific Visualization			2 Std.	Di	13-15	CAB G57	<b>R. Peikert</b>

### ▶ Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0500-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	21D	
252-0500-00 D	Bachelor-Arbeit			300s Std. n. V.	Professor/innen

### Informatik Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Informatik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften DZ

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0101-00L	<b>Fachdidaktik Informatik I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272-0201-00L - belegen.</i>	O	4 KP	3G	
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 10-13 CAB G52	G. Serafini, J. Hromkovic
271-0102-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
271-0102-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	J. Hromkovic, 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 für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0400-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A</b>	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.	J. Hromkovic, 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.	J. Hromkovic, G. Serafini

## ► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in Phys/MATH/RW)

### ►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0057-00L	<b>Theoretische Informatik</b>	O	8 KP	4V+2U+1A	
252-0057-00 V	Theoretische Informatik			4 Std. Di 08-10 CAB G61 Fr 08-10 CAB G61	J. Hromkovic, E. Welzl
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std. Mi 13-15 CAB G57 CAB G59 CHN D42 CHN G46 HG D3.1 HG D3.3 NO E11 HG E33.1 HG E33.5	J. Hromkovic, E. Welzl
252-0057-00 A	Theoretische Informatik <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std. Do 16-18	J. Hromkovic, E. Welzl
252-0061-00L	<b>Systems Programming and Computer Architecture</b>	O	8 KP	4V+2U+1A	
252-0061-00 V	Systems Programming and Computer Architecture			4 Std. Di 10-12 CAB G61 Mi 10-12 CAB G61	T. Roscoe
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture			2 Std. Do 13-15 CHN D42 CHN G46 LEE C104 LEE D105 LFW C1 ML J34.1 ML J37.1	T. Roscoe

►► Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0209-00L</b>	<b>Algorithms, Probability, and Computing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
252-0209-00 V	Algorithms, Probability, and Computing			4 Std. Mo 13-15 CAB G51 Di 14-16 CAB G51 03.11. 12-16 HG E5 26.01. 14-17 CAB G56	<b>E. Welzl</b> , T. Holenstein, P. Widmayer
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std. Mi 13-15 CAB G56 16-18 CHN D44 CAB G52	<b>E. Welzl</b> , T. Holenstein, P. Widmayer
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>E. Welzl</b> , T. Holenstein, P. Widmayer

**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

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

## ► 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
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17-19	IFW D42 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19	IFW C33 <b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17	LEE D105 <b>P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Stern, E. Ziegler</b>
851-0242-09L	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt. Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.</i>			2 Std. Fr 10-12	CHN G46 <b>A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, S. Hofer, B. Rüttsche, L. Schalk, E. Stern, E. Ziegler</b>
<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>					

### ►► Fachdidaktik in Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0101-00L	<b>Fachdidaktik Informatik I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272-0201-00L - belegen.</i>	O	4 KP	3G	
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 10-13	CAB G52 <b>G. Serafini, J. Hromkovic</b>
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 für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
272-0104-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik</i>	O	2 KP	4A	

für Lehrdiplom, Lehrdiplom Informatik als 2.  
 Fach und für Studierende, die von DZ zu  
 Lehrdiplom gewechselt haben.

272-0104-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. J. Hromkovic, G. Serafini  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ►► Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0201-00L	<b>Einführungspraktikum Informatik</b> Lehrdiplom Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit der Fachdidaktik Informatik I - 272-0101-00L - belegen.	O	3 KP	6P	
272-0201-00 P	Einführungspraktikum Informatik ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			90s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
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.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0203-00L	<b>Unterrichtspraktikum Informatik</b> Unterrichtspraktikum Informatik für Lehrdiplom mit Informatik als 1. Fach.	O	8 KP	17P	
272-0203-00 P	Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			240s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0204-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Informatik</b> Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.	W	4 KP	9P	
272-0204-00 P	Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0205-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Informatik</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.	O	1 KP	2P	
272-0205-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0205-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Informatik</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.	O	1 KP	2P	
272-0205-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini

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

Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren: Es müssen keine Lehrveranstaltungen aus dieser Kategorie absolviert werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0400-00L	<b>Mentorierte Arbeit</b> <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit</b> <b>pädagogischem Fokus Informatik A</b>	O	2 KP	4A	
272-0400-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0401-00L	<b>Mentorierte Arbeit</b> <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit</b> <b>pädagogischem Fokus Informatik B</b>	O	2 KP	4A	
272-0401-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini

## ►► 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
252-0057-00L	<b>Theoretische Informatik</b>	O	8 KP	4V+2U+1A	
252-0057-00 V	Theoretische Informatik			4 Std. Di 08-10 CAB G61 Fr 08-10 CAB G61	J. Hromkovic, E. Welzl

252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std.	Mi	13-15	CAB G57 CAB G59 CHN D42 CHN G46 HG D3.1 HG D3.3 NO E11 HG E33.1 HG E33.5	<b>J. Hromkovic, E. Welzl</b>
252-0057-00 A	Theoretische Informatik <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>J. Hromkovic, E. Welzl</b>
<b>252-0061-00L</b>	<b>Systems Programming and Computer Architecture</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0061-00 V	Systems Programming and Computer Architecture			4 Std.	Di	10-12	CAB G61	<b>T. Roscoe</b>
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture			2 Std.	Mi	10-12	CAB G61	<b>T. Roscoe</b>
					Do	13-15	CHN D42 CHN G46 LEE C104 LEE D105 LFW C1 ML J34.1 ML J37.1	<b>T. Roscoe</b>
252-0061-00 A	Systems Programming and Computer Architecture <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>T. Roscoe</b>

## ▶▶▶ Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0209-00L</b>	<b>Algorithms, Probability, and Computing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0209-00 V	Algorithms, Probability, and Computing			4 Std.	Mo	13-15	CAB G51	<b>E. Welzl, T. Holenstein, P. Widmayer</b>
					Di	14-16	CAB G51	
					03.11.	12-16	HG E5	
					26.01.	14-17	CAB G56	
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi	13-15	CAB G56 CHN D44	<b>E. Welzl, T. Holenstein, P. Widmayer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.		16-18	CAB G52	<b>E. Welzl, T. Holenstein, P. Widmayer</b>

## ▶ Informatik als 2. Fach

*WICHTIG: Die Erbringung der fachwissenschaftlichen Zusatzleistungen (Aufgaben) 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>272-0101-00L</b>	<b>Fachdidaktik Informatik I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272-0201-00L - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi	10-13	CAB G52	<b>G. Serafini, J. Hromkovic</b>
<b>272-0103-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>272-0104-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom, Lehrdiplom Informatik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
272-0104-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

### ▶▶ Berufspraktische Ausbildung in Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>271-0102-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ und Lehrdiplom Informatik 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>				
271-0102-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.			<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

### Informatik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Informatik Master

## ► Vertiefungsübergreifende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>263-0006-00L</b>	<b>Algorithms Lab</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4P+1A</b>				<b>A. Steger, E. Welzl, P. Widmayer</b>
263-0006-00 P	Algorithms Lab			4 Std.	Mo	17-19	CAB H56 CAB H57 HG D13	
					Mi	17-19	CAB G61	<b>A. Steger, E. Welzl, P. Widmayer</b>
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	14.01.	15-18	CAB G61	
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4P+1A</b>				<b>G. Alonso</b>
263-0007-00 P	Advanced Systems Lab			2 Std.	Di	17-19	CAB G61	
263-0007-01 P	Advanced Systems Lab			2 Std.	Do	17-19	CAB G52 CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN D46	<b>G. Alonso</b>
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>G. Alonso</b>

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Vertiefung in Computational Science

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std.	Mi	13-14	CAB G52	
					Fr	13-15	CAB G52	<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56	
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14-17	HG E33.1	
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	<b>J. Stelling</b>

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo	14-15	ETF E1	
					Di	10-12	NO C60	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi	09.12. 08-10	HG E3	
					Do	13-15	CAB G11	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	15-17	CAB G61	
					Do	15-17	CAB G59	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08-10	CHN E46	
						13-15	ML E12	<b>J. M. Buhmann</b>
					15.01.	14-16	NO C60	
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Di	09-10	CAB G52	
					Fr	10-12	CAB G52	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14-16	CAB G57 CAB G59	
<b>263-5001-00L</b>	<b>Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>
263-5001-00 V	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			2 Std.	Fr	09-11	CAB G56	
263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			1 Std.	Fr	11-12	CAB G56	<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>
<b>263-5150-00L</b>	<b>Scientific Databases</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>G. H. Gonnet</b>
263-5150-00 V	Scientific Databases			2 Std.	Mo	09-11	LFW C4	
263-5150-00 U	Scientific Databases			1 Std.	Mo	11-12	LFW C4	<b>G. H. Gonnet</b>

#### ►►► Seminar Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-5701-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung</b>
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std.	Do	15-17	HG E33.3	

### ►► Vertiefung in Distributed Systems

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				<b>T. Roscoe</b>
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std.	Do	10-12	CAB G59	
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std.	Fr	10-12	CAB H57	<b>T. Roscoe</b>

263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>T. Roscoe</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10-12	LFO C13		<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std.	Do	13-15	HG F5		<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Distributed Systems</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Lehrveranstaltung auf Deutsch</i>			3 Std.	Mi	09-12	ML F38		<b>F. Mattern</b>
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b> <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>					
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory <i>Lab projects are typically carried out in groups of two or three students.</i>			9 Std.	n. V.				<b>G. Alonso, F. Mattern, T. Roscoe, R. Wattenhofer</b>
<b>263-3700-00L</b>	<b>User Interface Engineering</b> <i>The course will be offered again in the spring semester 2015.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-3700-00 V	User Interface Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>O. Hilliges</b>
263-3700-00 U	User Interface Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>O. Hilliges</b>
<b>▶▶▶ Seminar Distributed Systems</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>252-3001-00L</b>	<b>Advanced Topics in Information Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-3001-00 S	Advanced Topics in Information Systems			2 Std.	Di	15-17	CAB G52		<b>M. Norrie</b>
<b>▶▶ Vertiefung in Information Security</b>									
<b>▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Information Security</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std.	Mi	10-12 17.12.	CAB G59 HG D1.2		<b>D. Basin</b>
252-0463-00 U	Security Engineering			2 Std.	Mi	15-17	CAB G51		<b>D. Basin</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10-12	LFO C13		<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std.	Do	13-15	HG F5		<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
<b>▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Information Security</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>252-0811-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b> <i>In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional Labs will be listed on the Addendum.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>					
252-0811-00 P	Applied Security Laboratory			7 Std.	Do	09-12 04.12.	CAB E87.1 CHN D44		<b>D. Basin</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13-15	ML H41.1		<b>S. Capkun, C. Soriente</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13-15	CAB E87.2		<b>S. Capkun, C. Soriente</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.					<b>S. Capkun, C. Soriente</b>
<b>263-4630-00L</b>	<b>Computer-Aided Modelling and Reasoning</b> <i>In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional Labs will be listed on the Addendum.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>					
263-4630-00 P	Computer-Aided Modelling and Reasoning			7 Std.	Di	09-12	CHN D44		<b>A. Lochbihler, C. Sprenger</b>
<b>227-0577-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>					
227-0577-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10-12	ETF C1		<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
227-0577-00 U	Network Security			1 Std.	Di	09-10	ETF C1		<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
227-0577-00 P	Network Security <i>Monday or Friday, biweekly.</i>			1 Std.	Mo	13-17	ETF B5		<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, A. Perrig</b>
					Fr	13-17	ETF B5		
<b>▶▶▶ Seminar Information Security</b>									

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-4601-00L</b>	<b>Current Topics in Information Security</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-0409-00 S	Current Topics in Information Security			2 Std.	Mo	13-16	CAB G57	<b>D. Basin, S. Capkun, B. Plattner</b>
<b>►► Vertiefung in Information Systems</b>								
<b>►►► Kernfächer der Vertiefung Information Systems</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo	14-15	ETF E1	<b>J. M. Buhmann</b>
					Di	10-12	NO C60	
					09.12.	08-10	HG E3	
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi	13-15	CAB G11	<b>J. M. Buhmann</b>
						15-17	CAB G61	
					Do	15-17	CAB G59	
					Fr	08-10	CHN E46	
						13-15	ML E12	
					15.01.	14-16	NO C60	
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>				
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di	10-12	CAB G51	<b>T. Hofmann</b>
					Mi	13-14	ML F36	
					20.01.	10-12	CAB G51	
263-3010-00 U	Big Data			1 Std.	Mi	14-15	ML F36	<b>T. Hofmann</b>
							ML F40	
					Fr	14-15	CHN D46	
263-3010-00 A	Big Data <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>T. Hofmann</b>
<b>►►► Wahlfächer der Vertiefung Information Systems</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0341-00 V	Information Retrieval			2 Std.	Mi	09-11	ML F34	<b>T. Hofmann</b>
252-0341-00 U	Information Retrieval			1 Std.	Mi	11-12	ML F34	<b>T. Hofmann</b>
<b>252-0373-00L</b>	<b>Mobile and Personal Information Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0373-00 V	Mobile and Personal Information Systems			2 Std.	Do	10-12	LFO G25	<b>M. Norrie, M. Nebeling</b>
252-0373-00 U	Mobile and Personal Information Systems			1 Std.	Do	12-13	LFO G25	
<b>263-5150-00L</b>	<b>Scientific Databases</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-5150-00 V	Scientific Databases			2 Std.	Mo	09-11	LFW C4	<b>G. H. Gonnet</b>
263-5150-00 U	Scientific Databases			1 Std.	Mo	11-12	LFW C4	<b>G. H. Gonnet</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Fr	10-12	CHN C14	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13-14	CHN C14	<b>A. Krause</b>
						14-15	CHN C14	
<b>►►► Seminar Information Systems</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-3001-00L</b>	<b>Advanced Topics in Information Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-3001-00 S	Advanced Topics in Information Systems			2 Std.	Di	15-17	CAB G52	<b>M. Norrie</b>
<b>►► Vertiefung in Software Engineering</b>								
<b>►►► Kernfächer der Vertiefung Software Engineering</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09-12	ML F39	<b>P. Müller</b>
					07.11.	09-10	HG F1	
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	Fr	08-10	CHN D42	<b>P. Müller</b>
						10-12	CHN D42	
							CHN D44	
<b>252-0239-00L</b>	<b>Software Verification</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0239-00 V	Software Verification <i>A few of the Wednesday classes (1 hour, 15-16) are given by guest speakers on a research topic related to the content of the preceding Monday class.</i>			3 Std.	Mo	10-12	RZ F21	<b>B. Meyer, C. A. Furia, S. Nanz</b>
					Mi	14-15	RZ F21	
252-0239-00 U	Software Verification			2 Std.	Mi	15-17	RZ F21	<b>B. Meyer, C. A. Furia, S. Nanz</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13-16	LEE D101	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13-15	LEE D101	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0273-01L</b>	<b>Distributed Software Engineering 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>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
252-0273-01 V	Distributed Software Engineering Laboratory			2 Std.	Di	10-12	RZ F21	<b>B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio</b>
252-0273-01 U	Distributed Software Engineering Laboratory			2 Std.	Di	09-10 12-13	RZ F21 RZ F21	<b>B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio</b>
252-0273-01 A	Distributed Software Engineering Laboratory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.				<b>B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio</b>
<b>263-2600-00L</b>	<b>Robotics Programming Laboratory</b> <i>In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional Labs will be listed on the Addendum.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>				
263-2600-00 P	Robotics Programming Laboratory <i>The enrollment for this course is strictly limited to 16 students. The course is open to students of computer science, electrical engineering, and mechanical engineering background (although students from other departments will be considered).</i>			7 Std.	Mo Do	16-18 15-17	WEH D4 WEH D4	<b>B. Meyer, J. W. Shin</b>
<b>263-4630-00L</b>	<b>Computer-Aided Modelling and Reasoning</b> <i>In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional Labs will be listed on the Addendum.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>				
263-4630-00 P	Computer-Aided Modelling and Reasoning			7 Std.	Di	09-12	CHN D44	<b>A. Lochbihler, C. Sprenger</b>
<b>263-2910-00L</b>	<b>Program Analysis</b> <i>The course will be offered again in the spring semester 2015.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-2910-00 V	Program Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. Vechev</b>
263-2910-00 U	Program Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>M. Vechev</b>

### ►►► Seminar Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Di	10-12	CAB G57	<b>T. Gross</b>

### ►► Vertiefung in Theoretical Computer Science

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di Do	13-14 08-10	CAB G51 CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	16-18	CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Steger, A. Ferber</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo Di	14-15 10-12	ETF E1 NO C60	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	08-10 13-15 15-17 15-17 08-10	HG E3 CAB G11 CAB G61 CAB G59 CHN E46	<b>J. M. Buhmann</b>
						13-15 14-16	ML E12 NO C60	
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std.	Mo	09-12	CAB G51	<b>P. Widmayer</b>
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std.	Mo	15-17	CAB G56 CAB G59 CHN G22	<b>P. Widmayer</b>
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>P. Widmayer</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				

**Algorithms**

252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms		2 Std.	Do	13-15	CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms		2 Std.	Do	15-17	ML H41.1	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		1 Std.				<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>

<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics <i>In addition to the lecture Thu 1-3 pm, an office hour/exercise class (not mandatory) is offered.</i>			2 Std.	Di Do	11-12 13-15	CAB G52 HG F3 <b>B. Sudakov</b>

<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-3901-00 V	Mathematical Optimization			4 Std.	Mo Do	13-15 10-12	HG G26.1 HG D5.2 <b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.1 HG E33.3 <b>R. Weismantel</b>

<b>252-1409-00L</b>	<b>Graph Theory: Advanced Topics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>			
252-1409-00 V	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			
252-1409-00 U	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.			
252-1409-00 A	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.			

**▶▶▶ Seminar Theoretical Computer Science**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di 12-13 Do 12-13 04.11. 12-13 14.11. 12-13 06.01. 12-13 15.01. 12-13 20.01. 12-13 CAB G51 CAB G51 CAB G61 CAB G11 CAB G51 CAB G11 CAB G51 <b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler</b>
<b>263-4200-00L</b>	<b>Seminar SAT</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-4200-00 S	Seminar SAT			2 Std.	Fr 10-12 CAB G57 <b>E. Welzl</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Seminar will be offered again in the spring semester 2015.</i>			2 Std.	<b>B. Gärtner, E. Welzl</b>

**▶▶ Vertiefung in Visual Computing****▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Visual Computing**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo 14-15 Di 10-12 09.12. 08-10 ETf E1 NO C60 HG E3 <b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi 13-15 Do 15-17 Fr 15-17 08-10 13-15 15.01. 14-16 CAB G11 CAB G61 CAB G59 CHN E46 ML E12 NO C60 <b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Di 09-10 Fr 10-12 CAB G52 CAB G52 <b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr 14-16 CAB G57 CAB G59 <b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi 13-16 CHN G42 <b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			2 Std.	Do 13-15 15-17 HG G26.1 HG G26.1 <b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>

**▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Visual Computing**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0527-00L</b>	<b>Probabilistic Graphical Models for Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
252-0527-00 G	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			3 Std.	Mo 15-16 Do 10-12 02.02. 15-17 CAB G51 CLA E4 CAB G56 <b>B. V. McWilliams</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics		2 Std.	Mi	09-11	CHN E42		<b>B. Solenthaler, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics		1 Std.	Mi	11-12	CHN E42		<b>B. Solenthaler, B. Thomaszewski</b>
<b>252-5703-00L</b>	<b>Multimedia Communications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>					
252-5703-00 V	Multimedia Communications		2 Std.	Di	13-15	LEE C104		<b>A. Smolic</b>
252-5703-00 U	Multimedia Communications		1 Std.	Mi	15-16	LEE C104		<b>A. Smolic</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence		2 Std.	Fr	10-12	CHN C14		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence		1 Std.	Fr	13-14 14-15	CHN C14 CHN C14		<b>A. Krause</b>
<b>263-3700-00L</b>	<b>User Interface Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>					
	<i>The course will be offered again in the spring semester 2015.</i>							
263-3700-00 V	User Interface Engineering		2 Std.					<b>O. Hilliges</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
263-3700-00 U	User Interface Engineering		1 Std.					<b>O. Hilliges</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							

### ▶▶▶ Seminar Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-5350-00L</b>	<b>Seminar Scientific Visualization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5350-00 S	Seminar Scientific Visualization			2 Std.	Di	13-15	CAB G57	<b>R. Peikert</b>
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di	16-18	CAB H52 CAB H53 CHN G22	<b>J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause</b>
					Do	16-18		
<b>252-5701-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std.	Do	15-17	HG E33.3	<b>M. Gross, M. Pollefeys, 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>252-0293-00L</b>	<b>Wireless and Mobile Computing for Entertainment Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0293-00 V	Wireless and Mobile Computing for Entertainment Applications			2 Std.	Mo	15-17	ML F38	<b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Wireless and Mobile Computing for Entertainment Applications			1 Std.	Mo	17-18	ML F38	<b>S. Mangold</b>
<b>252-3610-00L</b>	<b>Smart Energy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
252-3610-00 G	Smart Energy			2 Std.	Mi	13-15	CLA E4	<b>F. Mattern, V. Tiefenbeck</b>
<b>263-0600-00L</b>	<b>Research in Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>				
263-0600-00 A	Research in Computer Science ■			150s Std.	n. V.			Professor/innen
<b>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	10-12	ETZ E8	<b>L. Thiele</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15-17	ETZ E8	<b>L. Thiele</b>

### ▶ Freie Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master Level der ETH Zürich, der EPF Lausanne, der Universität Zürich und - nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendelegierten - der übrigen Schweizer Universitäten zur individuellen Auswahl offen.

Weitere Details gemäss 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

### ▶ Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ▶ Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>263-0800-00L</b>	<b>Master Thesis</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>							
263-0800-00 D	Master 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

### ►► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0010-00L</b>	<b>Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0010-00 V	Chemistry <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Do	08-10	HG F5 HG F7	<b>A. de Mello</b> , K. Elvira
529-0010-00 U	Exercise Chemistry <i>Lehrsprache: additionally in english (please subscribe to the corresponding exercise group!).</i>			1 Std.	Fr	14-15	CHN E46 CHN F46 CLA E4 HG E22 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFV E41 LFW C1 LFW C5 LFW E11 LFW E13 ML F38 ML H41.1 CHN E46	<b>A. de Mello</b> , K. Elvira
<b>051-0757-00L</b>	<b>Bauprozess I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0757-00 G	Bauprozess I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08-10	HIL E4	<b>A. Paulus</b> , M. Eidenbenz, S. Menz
<b>066-0411-00L</b>	<b>Structural Design I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
066-0411-00 V	Structural Design I <i>Diese Veranstaltung findet JEDEN DONNERSTAG bis zum 18.12.2014 statt.</i>			2 Std.	Do	13-15	HIL E4	<b>P. Block</b>
<b>151-1633-00L</b>	<b>Energy Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1633-00 G	Energy Conversion <i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>			3 Std.	Di	17-20	ML F39	<b>H. G. Park</b>
<b>401-0203-00L</b>	<b>Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0203-00 V	Mathematics			2 Std.	Di	08-10	HCI D4	<b>C. Busch</b>
401-0203-00 U	Mathematics			1 Std.	Fr	15-16	HG G26.5	<b>C. Busch</b>

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>066-0413-00L</b>	<b>Materials and Constructions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
066-0413-00 V	Materials and Constructions <i>No lecture on 22.10. (seminar week at the department of architecture)</i>			2 Std.	Mi	10-12	HIT H51	<b>J. Carmeliet</b> , M. Koebel
066-0413-01 U	Materials and Constructions <i>No lecture on 22.10. (seminar week in architecture)</i>			1 Std.	Do	15-16	HIL E8	<b>J. Carmeliet</b> , M. Koebel
<b>066-0415-00L</b>	<b>Building Physics: Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
066-0415-00 V	Building Physics: Theory and Applications <i>No lecture on 22.10. (seminar week at the department of architecture)</i>			3 Std.	Mi	13-16 05.11. 13-16	HIL D10.2 HIT J53	<b>J. Carmeliet</b> , D. Derome, K. Orehounig
066-0415-01 U	Building Physics: Theory and Applications			1 Std.	Fr	16-17	HIL E10.1	<b>J. Carmeliet</b> , D. Derome, K. Orehounig
<b>529-0193-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>A. Wokaun</b> , A. Steinfeld
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>First lecture on 17.09.2014 (from 8.15 to 10.00 am), the session of the course from 22.9.2014 is moved to 24.9.2014 (8.15 to 10 am).</i>			2 Std.	Mo	13-15 17.09. 08-10 24.09. 08-10 17.11. 13-16	HG D1.2 HG D7.2 HG D7.2 HG E41	<b>S. Brusoni</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	ML D28	<b>M. Filippini</b>

### ►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0235-00L</b>	<b>Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std.	Mo Fr	09-10 08-10	LFV E41 LFV E41	<b>S. Jung</b> , D. Poulikakos

<b>151-0113-00L</b>	<b>Applied Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std.	Mi	08-10	ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>	
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std.	Mi	13-14 29.10. 10.12.	ML F40 HG D7.2 HG D7.2	<b>J.-P. Kunsch</b>	
<b>151-0185-00L</b>	<b>Radiation Heat Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer			2 Std.	Do	10-12	ML H44	<b>A. Steinfeld, A. Z'Graggen</b>	
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std.	Do	12-13	ML H44	<b>A. Steinfeld, A. Z'Graggen</b>	
<b>151-0103-00L</b>	<b>Fluiddynamik II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0103-00 V	Fluiddynamik II <i>Bitte beachten: Anstelle der Übungen findet in der ersten und zweiten Semesterwoche am Dienstag, 11 - 12 h eine Vorlesungsstunde statt in ML D 28.</i>			2 Std.	Mo	10-12	HG E7	<b>P. Jenny</b>	
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Anstelle der Übungen findet in der ersten und zweiten Semesterwoche am Dienstag, 11 - 12 h eine Vorlesungsstunde statt in ML D 28.</i>			1 Std.	Di	11-12	HG D1.2 IFW A36 ML D28 ML F36 ML H44	<b>P. Jenny</b>	
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>	
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>	
<b>227-0477-00L</b>	<b>Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0477-00 G	Acoustics I			4 Std.	Mo	13-17	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>	
<b>063-1357-14L</b>	<b>Digital Urban Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
063-1357-14 G	Digital Urban Simulation <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12. (Schlussabgaben).</i>			4 Std.	Mo	14-18	HIT F22	<b>G. Schmitt, R. König</b>	
<b>101-0517-00L</b>	<b>Projektentwicklung im Bauwesen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0517-00 G	Projektentwicklung im Bauwesen			2 Std.	Mi	08-10	HIL E8	<b>G. Girmscheid, S. Weissenböck</b>	
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Maintenance Processes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0579-00 G	Infrastructure Maintenance Processes			2 Std.	Mo	08-10	HIL E7	<b>B. T. Adey</b>	
<b>101-0567-01L</b>	<b>Kostenplanung und Kostensteuerung im Bauprozess</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0567-01 G	Kostenplanung und Kostensteuerung im Bauprozess			2 Std.	Mi	13-15	HIL E6	<b>G. Girmscheid</b>	
<b>101-0577-00L</b>	<b>Sustainable Construction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0577-00 G	Sustainable Construction			2 Std.	Di	15-17	HIL E4	<b>G. Habert</b>	
<b>102-1227-00L</b>	<b>Advanced Life Cycle Assessment</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
102-1227-00 S	Advanced Life Cycle Assessment ■			1 Std.	Di/2w	10-12	HIL E10.1	<b>C. L. Mutel</b>	
<b>063-0517-14L</b>	<b>LowEx + Arch</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Nur für Architektur MSc und Integrated Building Systems MSc.</i>								
	<i>Nur 20 Plätze! Bitte sofort nach der Belegung in "myStudies" ein Email an die Professur senden (suat@arch.ethz.ch).</i>								
063-0517-14 V	LowEx + Arch <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Schlüter</b>	
<b>101-0417-00L</b>	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	HIL F10.3 HIL E6	<b>B. Vitins</b>	
<b>101-0414-AAL</b>	<b>Transport Planning (Transportation I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2R</b>					
	<i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>								
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.				<b>K. W. Axhausen</b>	
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi	15-17 05.11. 15-17	HG F3 HG D1.2 HG E23 HG G3	<b>V. Hoffmann, J. Hoppmann</b>	
<b>402-0809-01L</b>	<b>Introduction to Computational Physics (for Civil Engineers)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	11-13	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>	
402-0809-01 U	Introduction to Computational Physics			1 Std.	Di	09-11	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</b>	
<b>051-0515-14L</b>	<b>Building Physics IV: Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
051-0515-14 G	Building Physics IV: Urban Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			3 Std.				<b>J. Carmeliet, V. Dorer</b>	
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					

402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics	2 Std.	Di	11-13	HPT C103	H. J. Herrmann
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics	2 Std.	Di	09-11	HIT F21	H. J. Herrmann

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

► **Auflagen-Lerneinheiten**

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0412-AAL</b>	<b>Structural Design I / Structural Design II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>8 KP</b>	<b>17R</b>	
051-0412-AA R	Structural Design I / Structural Design II <i>Self-study course. No presence required.</i>			240s Std.	<b>P. Block</b>
<b>151-1633-AAL</b>	<b>Energy Conversion</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
151-1633-AA R	Energy Conversion <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester (151-1633-00L; Tuesday 17-20h).</i>			120s Std.	<b>H. G. Park</b>

**Integrated Building Systems Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor

## ► Physikalisch-Chemischen Fachrichtung

### ►► 1. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung, Studienreglement 2010)

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-1261-07L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>				
401-1261-07 V	Analysis I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			6 Std.	Mo	08-10	ML D28 ML E12	<b>D. A. Salamon</b>
					Mi	08-10	ML D28 ML E12	
					Do	08-10	ML D28 ML E12	
401-1261-07 U	Analysis I <i>Übungen Fr 8-10 (Mathematik und Physik) bzw. Fr 13-15 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Dritte Übungsstunde Mo 15-16 oder Mi 15-16 gemäss Gruppeneinteilung (Mi 15-16 insbesondere für jene, welche 401-1511-00L Geometrie belegen).</i>			3 Std.	Mo	15-16	CHN D42 CHN D48 HG G26.5 IFW A34 IFW C31 IFW C35 LEE C104 LEE D105 ML H41.1	<b>D. A. Salamon</b>
					Mi	15-16	CHN D48 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 IFW A32.1 LFV E41 LFV C11 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39	
					Fr	08-10	CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E42 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 HG E33.5 IFW B42 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LFW C4 LFW C5 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3	
						13-15	CAB G11	
<b>401-1151-00L</b>	<b>Lineare Algebra I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1151-00 V	Lineare Algebra I <i>Vorlesung im HG F 7 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG F 5 bzw. ML E 12.</i>			4 Std.	Mo	10-12	HG F5 HG F7	<b>R. Pink</b>
					Mi	13-15	ML D28 ML E12	

401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Mo	13-15	CAB G56 CAB G59 CAB G61 CHN D42 CHN D48 CHN G22 CHN G42 ETZ K91 HG E21 HG E33.1 HG G5 IFW C31 IFW C33 IFW C35 LEE C104 LEE D105 LFV E41 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML H44 NO C60 RZ F21 12.11. 16-18 19.11. 16-18 26.11. 16-18 ML J34.1 ML J34.1 ML J34.1	<b>R. Pink</b>
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1701-00 V	Physik I			4 Std.	Di	10-12	HPH G1	<b>G. Dissertori</b>
					Do	15-17	HPH G1	
402-1701-00 U	Physik I			2 Std.	Do	11-13	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HIL B21 HIL D60.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT K52 12-14 HCI F2 HCI G3 HIT F11.1 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 20.11. 11-13 HIT K51	<b>G. Dissertori</b>
	<i>Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung</i>							
<b>529-0011-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (PC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC)			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>F. Merkt</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)			1 Std.	Do	15-16	HCI D6 HCI E2 HCI E8 15-17 HCI H8.1 17-18 HCI D8 HIL E10.1 HIL F10.3 Fr 10-11 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 12-13 HIT H51 HCI D4 HCI E2 HCI E8	<b>F. Merkt</b>

### ►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0011-04L	Allgemeine Chemie (Praktikum) <i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag</i>	O	8 KP	12P	

529-0011-04 P Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Elektronische Einschreibung obligatorisch bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn</i> <i>Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden.</i> <i>Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters.</i> <i>Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr</i>	12 Std.	Mo	13-18	HCI	<b>H. V. Schönberg,</b> E. C. Meister
		Mi	13-18	HCI	
		Fr	13-18	HCI	
		19.09.	13-16	HPV G4	
		22.09.	13-16	HIL E3	
		13.10.	13-14	HCI J8	
		15.10.	13-15	HCI J7	
			15-17	HCI F8	
		22.10.	13-15	HCI J7	
		10.11.	13-16	HCI D6	
		17.11.	13-15	HCI J8	
		24.11.	13-15	HCI J8	
		08.12.	13-19	HCI E8	
		08.01.-	09-10	HCI D2	
		09.01.			
		12.01.-	09-10	HCI D2	
		16.01.			
		19.01.	09-10	HCI D2	
		20.01.	09-10	HCI D8	
		21.01.	09-10	HCI D8	
		22.01.	09-10	HCI D2	
		23.01.	09-10	HCI D2	
		26.01.-	09-10	HCI D2	
		28.01.			
		27.01.	09-15	HCI D8	
		28.01.	14-18	HCI D4	
			HCI D8		
	29.01.	09-11	HCI J7		

►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (AC)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC)			2 Std.	Di	08-10	HCI G7	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HIT H42	<b>A. Togni</b>
						10-11	HCI D4 HCI F2 HIT F12 HIT H42	
						12-13	HCI F2 HCI F8	
					Di	12-13	HCI D8	
					Fr	11-12	HIL D60.1 HIT F11.1	
<b>529-0011-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (OC)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC)			2 Std.	Fr	08-10	HCI G3	<b>H. Wennemers</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI F2 HCI J4 HIT H42	<b>H. Wennemers</b>
						11-12	HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42	
					Mi	15-16	HG D5.1	
					Do	17-18	HIT F12	

►► 3. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung, Studienreglement 2010)

►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0422-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di	09-10	HCI J3	<b>H. J. Wörner</b>
					Fr	08-10	HCI J3	

529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik		1 Std.	Mo	08-09	HCI D4 HCI F2 HCI J3	<b>H. J. Wörner</b>
				Mi	17-18	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1	
				Fr	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HG G26.3 HIL E10.1 HIL E5 HIT H42 HIT H51	
				04.11.	10-11	HCI J8	
				02.12.	10-11	HCI J8	

<b>402-2883-00L</b>	<b>Physik III</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo	11-13	HPH G2 J. Home
					Do	11-13	HPH G2
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) Wegen Platzmangels zwei Gruppen im Zentrum (HG D 7.1, HG D 7.2) [[eventuell werden nicht alle reservierten Übungsräume benötigt]]			2 Std.	Do	14-16	HCI D4 J. Home HCI F2 HCI G3 HCI H2.1 HCI J7 HG D7.1 HG D7.2 HIL E1 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HPV G5

### ►►► 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 Studientelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 für Details.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0021-00L</b>	<b>Einführung in die Programmierung</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0021-00 V	Einführung in die Programmierung			4 Std.	Mo	13-15	HG E7	<b>B. Meyer</b>
					Di	08-10	HG E7	
252-0021-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std.	Mi	08-10	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D44 CHN G22 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 15-17 CAB G59 CHN G22 IFW A34 IFW B42 IFW C33 IFW D42	<b>B. Meyer</b>
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.			2 Std.	Di	13-15	ML D28 ML E12	<b>B. Gärtner</b>

252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15-17	CAB G56 CAB G57 CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 CHN G22 HG D1.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG F26.3 HG F26.5 IFW A34 IFW C31 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	<b>B. Gärtner</b>
<b>327-0101-00L</b>	<b>Kristallographie II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G+2U</b>				
327-0101-00 G	Kristallographie II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	n. V.			<b>W. Steurer</b>
327-0101-00 U	Kristallographie II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.			<b>W. Steurer</b>
<b>327-0103-00L</b>	<b>Einführung in die Materialwissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
327-0103-00 G	Einführung in die Materialwissenschaft			3 Std.	Di	10-13	HCI J6	<b>M. Fiebig, M. Niederberger, P. Uggowitzer</b>
<b>327-0301-00L</b>	<b>Materialwissenschaft I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
327-0301-00 G	Materialwissenschaft I			3 Std.	Mo	10-13	HCI D2	<b>J. F. Löffler, A. R. Studart, P. Uggowitzer</b>
<b>401-2303-00L</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2303-00 V	Funktionentheorie			3 Std.	Di Fr	10-12 11-12	HG E7 NO C60	<b>H. Knörrer</b>
401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13-15	CHN D42 ETZ F91 ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>H. Knörrer</b>
<b>401-2333-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2333-00 V	Methoden der mathematischen Physik I			3 Std.	Mi Fr	08-10 10-11	NO C60 NO C60	<b>E. Trubowitz</b>
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I			2 Std.	Di	15-17	ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LEE D101 LFV E41 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>E. Trubowitz</b>
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0205-00 V	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di Do	09-11 11-12	HPV G4 HPV G4	<b>G. Blatter</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	09-11	HIT J53 HPK D24.2 HCI D8 HIL E10.1 HPH G2 HPV G4 HIT F31.1 HPL D32	<b>G. Blatter</b>
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std.	Di Do	11-12 13-15	HPH G3 HPH G3	<b>K. Ensslin</b>

402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik			2 Std.	Mi	14-16	HIT F11.1 HIT F12 HIT H51 HIT J51 HIT F11.1 HIT F12	<b>K. Ensslin</b>	
					Do	09-11			
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
402-0263-00 V	Astrophysics I			3 Std.	Di	13-15	HPV G4 HPV G5	<b>A. Refregier</b>	
					Mi	13-14			
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	08-10	HIT J51 HIT J52 HIT F12	<b>A. Refregier</b>	
					Fr	14-16			
<b>402-0595-00L</b>	<b>Semiconductor Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std.	Mi	11-13	HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>	
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	10-11 13-14	HIT F13 HIT F13 HPL D32	<b>T. M. Ihn</b>	
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
402-2203-00 V	Allgemeine Mechanik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			4 Std.	Mo	09-11	HPV G4 HPV G4	<b>T. K. Gehrman</b>	
					Do	09-11			
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Di	08-10	HG G26.1 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 LFW C4 ML F40 ML J34.1	<b>T. K. Gehrman</b>	
					Mi	10-12			
<b>551-0015-00L</b>	<b>Biologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0015-00 V	Biologie I			2 Std.	Do	10-12	HPH G1	<b>R. Glockshuber, L. Thöny-Meyer</b>	
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi	08-10	HCI G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, R. Zenobi</b>	
					Do	08-09	HPH G1		
<b>551-0105-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IA</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>					
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA <i>Do 10-12 und Fr 11-12 im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7.</i>			5 Std.	Mi	13-15	ETA F5 HCI G3 HCI G7 HCI G3 HCI G7 HG F5 HG F7	<b>M. Aebi, E. Hafen, M. Peter</b>	
					Do	10-12			
					Fr	11-12			
	<i>Am Mi 17.09.14 findet die Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>				17.09.	13-15			
<b>529-0121-00L</b>	<b>Anorganische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo	09-11	HCI G3	<b>A. Mezzetti</b>	
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Mi	12-13	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI G3 HCI J8	<b>A. Mezzetti</b>	
<b>529-0221-00L</b>	<b>Organische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std.	Mi	10-12	HPH G1	<b>F. Diederich, B. B. Bernet</b>	
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI H8.1	<b>B. B. Bernet</b>	
					Di	08-09			
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	08-10	HG E5	<b>H. Wernli, T. Peter</b>	
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Mi	08-10 22.01.	HG F3 CAB G52	<b>G. Velicer, S. Wielgoss</b>	
<b>701-0401-00L</b>	<b>Hydrosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std.	Di	10-12	HG E5	<b>P. Bayer, R. Kipfer</b>	
<b>701-0423-00L</b>	<b>Chemie aquatischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std.	Do	13-15	RZ F21	<b>L. Sigg, L. Winkel</b>	
<b>701-0461-00L</b>	<b>Numerische Methoden in der Umweltphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std.	Do	08-10 16.10. 30.10. 27.11. 04.12.	08-10 08-10 08-10 08-10 08-10	CHN E46 HG D12 HG D12 HG D12 HG D12	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13-15	CHN E46	<b>M. A. Sprenger, C. Grams</b>	
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					

701-0475-00 G	Atmosphärenphysik			2 Std.	Mi	10-12 12-13	CHN F46 CHN F46	<b>U. Lohmann, A. A. Mensah</b>
<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08-10	HG F3	<b>R. Kretzschmar, J. G. Wiederhold</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</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>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ Elektronische Einschreibung obligatorisch bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden. Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters. Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr			12 Std.	Mo Mi Fr	13-18 13-18 13-18	HCI HCI HCI	<b>H. V. Schönberg, E. C. Meister</b>
						19.09. 13-16 22.09. 13-16 13.10. 13-14 15.10. 13-15 15-17 22.10. 13-15 10.11. 13-16 17.11. 13-15 24.11. 13-15 08.12. 13-19 08.01.- 09-10 09.01. 12.01.- 09-10 16.01. 19.01. 09-10 20.01. 09-10 21.01. 09-10 22.01. 09-10 23.01. 09-10 26.01.- 09-10 28.01. 27.01. 09-15 28.01. 14-18 29.01. 09-11	HPV G4 HIL E3 HCI J8 HCI J7 HCI F8 HCI J7 HCI D6 HCI J8 HCI J8 HCI E8 HCI D2 HCI D2 HCI D2 HCI D8 HCI D8 HCI D2 HCI D2 HCI D2 HCI D8 HCI D4 HCI D8 HCI J7	
<b>529-0129-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie II W</b> Elektronische Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>				
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II			16 Std.	Mo	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	<b>A. Mezzetti, A. Togni</b>
					Di	13-17	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Do	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Fr	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	

### ▶▶ 5. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung, Studienreglement 2005)

#### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0241-00L</b>	<b>Fortgeschrittenes Experimentieren I</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>				
402-0241-00 P	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.  Einführung in die Datenanalyse jeweils Mo 16 -18 (15:45 - 17:30) im HPV G 5			250s Std.	Mo	09-18 16-18 22.09. 09-11	HPP HPV G5 HPH G1	<b>C. Grab, T. M. Ihn</b>

<b>529-0450-00L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>					
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std.	n. V.				Dozent/innen
<b>529-0439-00L</b>	<b>Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene</b>	<b>W</b>	<b>16 KP</b>	<b>16P</b>					
	<i>Voraussetzung: Praktikum Physikalische und Analytische Chemie (529-0054-00L) oder Physikalisch-chemisches Praktikum I (529-0429-03L) oder Praktikum Spektroskopie (529-0449-00L)</i>								
529-0439-00 P	Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.					
<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

### ▶▶▶ Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>529-0400-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15D</b>						
529-0400-00 D	Bachelor-Arbeit			15 Std.	n. V.					Dozent/innen

### ▶ Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung

#### ▶▶ 1. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

#### ▶▶▶ Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>551-0105-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IA</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>						
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA <i>Do 10-12 und Fr 11-12 im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7.  Am Mi 17.09.14 findet die Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>			5 Std.	Mi Do Fr 17.09.	13-15 10-12 11-12 13-15	ETA F5 HCI G3 HCI G7 HCI G3 HCI G7 HG F5 HG F7		<b>M. Aebi, E. Hafen, M. Peter</b>	
<b>401-0271-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
401-0271-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Am 25.11., 2.12., 9.12. und 16.12. im HPH G 2 statt HCI G 7.</i>			3 Std.	Di Mi 25.11. 02.12. 09.12. 16.12.	10-12 08-09 10-12 10-12 10-12 10-12	HCI G7 HG F1 HPH G2 HPH G2 HPH G2 HPH G2		<b>T. Bühler</b>	
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Mo 8-10 oder Mo 10-12 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo	08-10       10-12	HCI F8 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HCI F8 HIT F13 HIT F32 HIT J51		<b>T. Bühler</b>	
<b>401-0231-10L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>8G</b>						
401-0231-00 G	Analysis I <i>Vorlesung Di 10-12, Do 8-10, Fr 8-10 (alternierend mit Schnellübungen). Schnellübungen Fr 8-10 (alternierend mit der Vorlesung). Übungen Mo 13-15 oder Mo 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			8 Std.	Mo	13-15       15-17	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 IFW A36 LEE C114 CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 IFW A36 LEE C114		<b>A. Iozzi</b>	
					Di Do Fr/2w	10-12 08-10 08-10	ETF E1 ETF C1 ETF E1 HG E21 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG G26.5			
<b>401-1261-07L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>						
401-1261-07 V	Analysis I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			6 Std.	Mo  Mi  Do	08-10  08-10  08-10	ML D28 ML E12 ML D28 ML E12 ML D28 ML E12		<b>D. A. Salamon</b>	

401-1261-07 U	Analysis I Übungen Fr 8-10 (Mathematik und Physik) bzw. Fr 13-15 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Dritte Übungsstunde Mo 15-16 oder Mi 15-16 gemäss Gruppeneinteilung (Mi 15-16 insbesondere für jene, welche 401-1511-00L Geometrie belegen).		3 Std.	Mo	15-16	CHN D42 CHN D48 HG G26.5 IFW A34 IFW C31 IFW C35 LEE C104 LEE D105 ML H41.1 CHN D48 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 IFW A32.1 LFV E41 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E42 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 HG E33.5 IFW B42 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LFW C4 LFW C5 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3 CAB G11	D. A. Salamon	
529-0001-00L	Informatik I	O	4 KP	2V+2U				
529-0001-00 V	Informatik I			2 Std.	Do	08-10	HPH G3	P. H. Hünenberger
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di Do Fr	13-17 13-17 10-12	HCI D267 HCI D267 HCI D267	P. H. Hünenberger
529-0011-02L	Allgemeine Chemie I (AC)	O	3 KP	2V+1U				
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC)			2 Std.	Di	08-10	HCI G7	A. Togni
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HIT H42 HCI D4 HCI F2 HIT F12 HIT H42 HCI F2 HCI F8 HCI D8 HIL D60.1 HIT F11.1	A. Togni
529-0011-03L	Allgemeine Chemie I (OC)	O	3 KP	2V+1U				
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC)			2 Std.	Fr	08-10	HCI G3	H. Wennemers
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI F2 HCI J4 HIT H42 HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42 HG D5.1 HIT F12	H. Wennemers
529-0011-01L	Allgemeine Chemie I (PC)	O	3 KP	2V+1U				
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC)			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	F. Merkt

529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)	1 Std.	Do	15-16	HCI D6 HCI E2 HCI E8	<b>F. Merkt</b>
				15-17 17-18	HCI H8.1 HCI D8 HIL E10.1 HIL F10.3	
			Fr	10-11	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT H51	
				12-13	HCI D4 HCI E2 HCI E8	

### ►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>		
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Elektronische Einschreibung obligatorisch bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn</i> <i>Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden.</i> <i>Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters.</i> <i>Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr</i>			12 Std.	Mo 13-18 HCI Mi 13-18 HCI Fr 13-18 HCI 19.09. 13-16 HPV G4 22.09. 13-16 HIL E3 13.10. 13-14 HCI J8 15.10. 13-15 HCI J7 15-17 HCI F8 22.10. 13-15 HCI J7 10.11. 13-16 HCI D6 17.11. 13-15 HCI J8 24.11. 13-15 HCI J8 08.12. 13-19 HCI E8 08.01.- 09-10 HCI D2 09.01. 12.01.- 09-10 HCI D2 16.01. 19.01. 09-10 HCI D2 20.01. 09-10 HCI D8 21.01. 09-10 HCI D8 22.01. 09-10 HCI D2 23.01. 09-10 HCI D2 26.01.- 09-10 HCI D2 28.01. 27.01. 09-15 HCI D8 28.01. 14-18 HCI D4 HCI D8 29.01. 09-11 HCI J7	<b>H. V. Schönberg,</b> E. C. Meister

### ►► 3. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

#### ►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			2 Std.	Do 10-12 HCI J6	<b>F. Da Lio</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			1 Std.	Do 09-10 HCI D8 HCI J6 HIL B21 12-13 HCI D8	<b>F. Da Lio</b>
<b>401-0353-00L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0353-00 V	Analysis III			2 Std.	Mo 08-10 HG E5	<b>P. S. Jossen</b>
401-0353-00 U	Analysis III			1 Std.	Fr/2w 10-12 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E22 HG G26.1 HG G26.5 LEE C104	<b>P. S. Jossen</b>
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
402-0043-00 V	Physik I (Physics I)			3 Std.	Mi 14-16 HPH G1 Fr 10-11 HPH G1	<b>S. Lilly</b>

402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen. Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i>			1 Std.	Mi	13-14 16-17	HIT F12 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HPK D24.2	<b>S. Lilly</b>
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1701-00 V	Physik I			4 Std.	Di Do	10-12 15-17	HPH G1 HPH G1	<b>G. Dissertori</b>
402-1701-00 U	Physik I <i>Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	11-13	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HIL B21 HIL D60.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT K52 HCI F2 HCI G3 HIT F11.1 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HIT K51	<b>G. Dissertori</b>
						12-14		
						20.11.	11-13	
<b>529-0422-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di Fr	09-10 08-10	HCI J3 HCI J3	<b>H. J. Wörner</b>
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			1 Std.	Mo	08-09	HCI D4 HCI F2 HCI J3 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1	<b>H. J. Wörner</b>
						17-18		
							11-12	
						04.11. 02.12.	10-11 10-11	
<b>529-0221-00L</b>	<b>Organische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std.	Mi	10-12	HPH G1	<b>F. Diederich, B. B. Bernet</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI H8.1	<b>B. B. Bernet</b>
						08-09		

### ►►► 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>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	08-10 08-09	HCI G3 HPH G1	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, R. Zenobi</b>
<b>529-0121-00L</b>	<b>Anorganische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo	09-11	HCI G3	<b>A. Mezzetti</b>

529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Mi	12-13	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI G3 HCI J8	<b>A. Mezzetti</b>
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>			2 Std.	Di	13-15	ML D28 ML E12	<b>B. Gärtner</b>
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15-17	CAB G56 CAB G57 CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 CHN G22 HG D1.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG F26.3 HG F26.5 IFW A34 IFW C31 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	<b>B. Gärtner</b>
<b>551-0103-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HPH G1	<b>U. Kutay</b> , Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>Lecture: Mo 15-17</i> <i>Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG E1.1 HG D11 HG D12	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner
<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			2 Std.	Do	10-12	HCI J6	<b>F. Da Lio</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			1 Std.	Do	09-10  12-13	HCI D8 HCI J6 HIL B21 HCI D8	<b>F. Da Lio</b>
<b>401-1151-00L</b>	<b>Lineare Algebra I</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1151-00 V	Lineare Algebra I <i>Vorlesung im HG F 7 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG F 5 bzw. ML E 12.</i>			4 Std.	Mo  Mi	10-12  13-15	HG F5 HG F7 ML D28 ML E12	<b>R. Pink</b>
401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Mo	13-15	CAB G56 CAB G59 CAB G61 CHN D42 CHN D48 CHN G22 CHN G42 ETZ K91 HG E21 HG E33.1 HG G5 IFW C31 IFW C33 IFW C35 LEE C104 LEE D105 LFV E41 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML H44 NO C60 RZ F21  12.11. 16-18 19.11. 16-18 26.11. 16-18	<b>R. Pink</b>
<b>401-2303-00L</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2303-00 V	Funktionentheorie			3 Std.	Di Fr	10-12 11-12	HG E7 NO C60	<b>H. Knörrer</b>

401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13-15	CHN D42 ETZ F91 ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>H. Knörrer</b>
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2203-00 V	Allgemeine Mechanik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			4 Std.	Mo Do	09-11 09-11	HPV G4 HPV G4	<b>T. K. Gehrman</b>
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Di Mi	08-10 10-12	HG G26.1 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 LFW C4 ML F40 ML J34.1	<b>T. K. Gehrman</b>
<b>401-2333-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2333-00 V	Methoden der mathematischen Physik I			3 Std.	Mi Fr	08-10 10-11	NO C60 NO C60	<b>E. Trubowitz</b>
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I			2 Std.	Di	15-17	ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>E. Trubowitz</b>
<b>402-2883-00L</b>	<b>Physik III</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo Do	11-13 11-13	HPH G2 HPH G2	<b>J. Home</b>
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Wegen Platzmangels zwei Gruppen im Zentrum (HG D 7.1, HG D 7.2)</i> <i>[[eventuell werden nicht alle reservierten Übungsräume benötigt]]</i>			2 Std.	Do	14-16	HCI D4 HCI F2 HCI G3 HCI H2.1 HCI J7 HG D7.1 HG D7.2 HIL E1 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HPV G5	<b>J. Home</b>
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0263-00 V	Astrophysics I			3 Std.	Di Mi	13-15 13-14	HPV G4 HPV G5	<b>A. Refregier</b>
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do Fr	08-10 14-16	HIT J51 HIT J52 HIT F12	<b>A. Refregier</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10-12	ML D28 ML E12	<b>S. Güsewell, C. Vorburger</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Mi 22.01.	08-10 10-13	HG F3 CAB G52	<b>G. Velicer, S. Wielgoss</b>
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	08-10	HG E5	<b>H. Wernli, T. Peter</b>
<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08-10	HG F3	<b>R. Kretzschmar, J. G. Wiederhold</b>
<b>701-0401-00L</b>	<b>Hydrosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std.	Di	10-12	HG E5	<b>P. Bayer, R. Kipfer</b>
<b>701-0255-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

701-0255-00 V	Biochemie			2 Std.	Mo 02.10. 09.01.	13-15 16-18 09-12	HG F1 CHN E42 HG D1.1	<b>H.-P. Kohler, W. Angst</b>
<b>701-0423-00L</b>	<b>Chemie aquatischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std.	Do	13-15	RZ F21	<b>L. Sigg, L. Winkel</b>
<b>701-0461-00L</b>	<b>Numerische Methoden in der Umweltphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std.	Do	08-10 16.10. 30.10. 27.11. 04.12.	CHN E46 HG D12 HG D12 HG D12 HG D12	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>
<b>252-0021-00L</b>	<b>Einführung in die Programmierung</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0021-00 V	Einführung in die Programmierung			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HG E7 HG E7	<b>B. Meyer</b>
252-0021-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std.	Mi	08-10	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D44 CHN G22 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 15-17 CAB G59 CHN G22 IFW A34 IFW B42 IFW C33 IFW D42	<b>B. Meyer</b>

## ►► 5. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

### ►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

*Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0450-00L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Dozent/innen

### ►►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0400-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15D</b>	
529-0400-00 D	Bachelor-Arbeit			15 Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Übrige Fächer des Bachelor-Studiums

*Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.*

*Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 für Details.*

### ►► Weitere Wahlfächer

*Weitere Wahlfächer ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die beim Studiendelegierten individuell zu beantragen sind.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss  
Fächerpaket*

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

#### Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master

Im Master-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Master-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des Master-Studiums legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement für Details.

## ► Vertiefungen

Es können verschiedene Vertiefungen (Majors) gewählt werden. Die Liste der Vertiefungen finden Sie unter:  
[http://www.chab.ethz.ch/lehre/in\\_msc/index\\_EN](http://www.chab.ethz.ch/lehre/in_msc/index_EN)

Ausserdem können auch weitere individuelle Vertiefungen (Majors) nach Massgabe des Studienreglementes Art. 19, Absatz 3, gewählt werden.

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Allgemeine Fächer

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Proseminare, Praktika, Projektarbeiten und Semesterarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.					
529-0020-00L	Research Project	W	20 KP	20A	
529-0020-00 A	Research Project			20 Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Master-Arbeit

Falls Sie eine Master Arbeit mit mehr als den vorgeschlagenen 20 Kreditpunkten machen, wählen Sie eine Lehrveranstaltung aus einem Department 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
529-1000-00L	Master Thesis	O	20 KP	20D	
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.					
529-1000-00 D	Master Thesis			20 Std. n. V.	Professor/innen

## Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Lebensmittelwissenschaft Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2001-00 V	Chemie I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Di	15-17	ML D28 ML E12 CAB G51 CAB G51 CAB G51	<b>W. Uhlig</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>Mo 10 - 12 für Umweltingenieure Di 8 - 10 für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Di 10 - 12 für Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Mo	10-12	HG E1.1 CHN D48 CHN C14	<b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel</b>
					Di	08-10 10-12	CHN C14 HG D7.1 ML F38 CHN D44	
						12-13 13-14	CHN D44 CHN D44	
					Mi	12-13	LEE C114	
					Do	10-12	HG D1.2 NO C44	
					Fr	12-13 12-13	LEE D105 CHN D48	
<b>401-0251-00L</b>	<b>Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra			4 Std.	Mo	08-10	HG E7	<b>A. Cannas da Silva</b>
					Do	08-10	HG E7	
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft</i>			2 Std.	Mo	15-17	HG E33.1 HG E33.3 HG G26.1 ML F34 ML F40 CHN D44 IFW A36	<b>A. Cannas da Silva</b>
						10-12 13-15	HG D3.2 HG G26.1 HG G26.5 LEE C114 LEE D101 ML J34.1 ML J34.3	
<b>551-0001-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
551-0001-00 V	Biologie I: Allgemeine Biologie I			3 Std.	Mi	09-10	HG F1	<b>U. Sauer, A. Widmer</b>
					Fr	10-12	HG E7	
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10-12	ML D28 ML E12	<b>S. Güsewell, C. Vorbürger</b>
<b>701-0025-00L</b>	<b>Erd- und Produktionssysteme</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
701-0025-00 V	Erd- und Produktionssysteme			4 Std.	Di	13-15	HG F1	<b>C. Schär, E. Frossard, C. Garcia, M. Sonneveld, B. Wehrli, S. Willett</b>
					Do	13-15	HG F1	
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Gruppenarbeiten finden in HG E 41, LEE C 114, LEE D 101, LEE D 105 statt.</i>			2 Std.	Mi	10-12	HG E41 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12	<b>R. Schubert</b>
<b>751-0013-00L</b>	<b>Welternährungssystem (World Food System)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
751-0013-00 V	Welternährungssystem (World Food System) <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>			4 Std.	Mo	13-15	CAB G11	<b>N. Buchmann, M. Kreuzer, M. Loessner, D. Moretti, M. Sonneveld, E. J. Windhab</b>
					Fr	08-10	HG F5	

### ►► Zusatzfächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln			2 Std.	Mo	17-18	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer, L. E. Fässler</b>
					Do	17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	13-15 14-17	HG F1 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	

<b>751-0801-00L</b>	<b>Biologie I: Uebungen (in G)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>					
751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) <i>Beginn der Lehrveranstaltung in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	13-15	LFW B3	<b>E. B. Truernit</b>	
					Di	15-17	LFW B3		
						08-10	LFW B3		
						10-12	LFW B3		
						17-19	LFW B3		
					Mi	13-15	LFW B3		
						15-17	LFW B3		
					Do	15-17	LFW B2		
							LFW B3		
						17-19	LFW B3		
<b>529-0030-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
529-0030-00 P	Praktikum Chemie <i>vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 (19.01.2015 - 28.01.2015) vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (28.01.2015 - 06.02.2015)</i>			6 Std.	19.01.	08-10	CHN C14	<b>N. Kobert, M. Morbidelli</b>	
					19.01.-	08-10	CHN D42		
					23.01.				
							CHN D44		
							CHN F42		
							CHN F46		
						13-15	CHN D42		
							CHN D44		
							CHN F42		
							CHN F46		
					21.01.	08-12	HCI J4		
							HCI J6		
						08-14	CHN E46		
					23.01.	13-17	CHN C14		
							HCI J4		
							HCI J6		
					26.01.	08-10	CHN E46		
					26.01.-	08-10	CHN D42		
					30.01.				
							CHN D44		
							CHN F42		
							CHN F46		
						13-15	CHN D42		
							CHN D44		
							CHN F42		
							CHN F46		
					28.01.	08-12	HCI J3		
							HCI J6		
						08-14	CHN E46		
					30.01.	13-17	CHN C14		
							HCI J4		
							HCI J6		
					02.02.	08-10	CHN D44		
							CHN F46		
					02.02.-	08-10	CHN D42		
					06.02.				
							CHN D46		
							CHN F42		
						13-15	CHN D42		
							CHN D46		
							CHN F42		
							CHN F46		
					03.02.-	08-10	CHN F46		
					06.02.				
					04.02.	08-12	HCI J3		
							HCI J4		
						08-14	CHN C14		
					06.02.	13-17	CHN C14		
							HCI J4		
							HCI J6		
<b>751-0001-00L</b>	<b>E in das Studium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>					
751-0001-00 V	E in das Studium <i>nach besonderem Programm</i>			1 Std.	Mi	08-09	HG D1.2	<b>Dozent/innen</b>	
							LFW C5		

### ► 3. Semester

#### ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0063-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	10-11	HG E5	<b>A. Vaterlaus</b>	
					Mi	13-15	HPH G3		
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	15-16	HCI D2	<b>A. Vaterlaus</b>	
							HCI D4		
							HCI D6		
							HIL B21		
							HIL D60.1		
							HIL E5		
							HIL F10.3		
							HIT F32		
							HIT H42		
							HPK D24.2		
					17.12.	15-16	HCI J4		

<b>701-0071-00L</b>	<b>Mathematik III: Systemanalyse</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse			2 Std.	Fr	10-12	HG E5	<b>N. Gruber, P. Landschützer</b>	
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11-12	CAB G52 CAB G56 HG D7.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 ML F36 ML F40	<b>N. Gruber, P. Landschützer</b>	
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>	
<b>701-0255-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0255-00 V	Biochemie			2 Std.	Mo	13-15	HG F1	<b>H.-P. Kohler, W. Angst</b>	
					02.10. 09.01.	16-18 09-12	CHN E42 HG D1.1		
<b>751-6101-01L</b>	<b>Physiologie und Anatomie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-6101-01 V	Physiologie und Anatomie I <i>gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Fr	13-15	LFW B1	<b>W. Langhans, U. Meyer</b>	
<b>701-0225-00L</b>	<b>Organische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0225-00 V	Organische Chemie			2 Std.	Mo Di Mi	09-10 15-16 09-10 10-12	CAB G52 CAB G11 CHN F42 CHN C14	<b>W. Angst, K. McNeill</b>	

## ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>751-1551-00L</b>	<b>Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
751-1551-00 V	Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Di	13-15	HG G3	<b>T. Egli, L. Bretschger, A. Müller</b>	

## ►► Grundlagenfächer II: Andere Leistungskontrolle

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0033-03L</b>	<b>Praktikum Physik für Studierende in Lebensmittelwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
701-0033-03 P	Praktikum Physik für Studierende in Lebensmittelwissenschaften <i>Einführung am 16.09.2014 um 10:45</i>			4 Std.	Di	08-12 16.09. 11-13	HPP HCI J7	<b>B. Schönfeld, N. Gruber, M. Münnich</b>	
<b>752-4003-00L</b>	<b>Praktikum Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
752-4003-00 P	Praktikum Mikrobiologie <i>Beginnt am 16.10.2014 und endet am 27.11.2014 (7 Kurstage)</i>			3 Std.	Do	09-16	HCI E396	<b>M. Künzler</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.	Fr	08-10 19.12. 08-10	LFO C13 NO C60	<b>T. Gude</b>	

## ► 5. Semester

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>752-5001-00L</b>	<b>Food Biotechnology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
752-5001-00 V	Food Biotechnology I <i>Taught in English and German</i>			3 Std.	Mo Do	10-12 09-10 27.11. 08-09 04.12. 08-09 11.12. 08-09	LFV E41 LFV E41 LFV E41 LFV E41 LFV E41	<b>C. Lacroix, L. Meile, M. Stevens</b>	
<b>752-6001-00L</b>	<b>Introduction to Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11	<b>M. B. Zimmermann, C. Wolfrum</b>	
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.</i>								
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10-12	HG F5	<b>M. Loessner</b>	

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>751-1101-00L</b>	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-1101-00 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do	10-12	CAB G11	<b>M. Dumondel</b>	
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08-10	HG D1.1	<b>A. Oxenius, M. Kopf</b>	
<b>751-1010-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in Agrarwissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>					

Nur für BSc Agrarwissenschaft und BSc  
Lebensmittelwissenschaft.

751-1010-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten in Agrarwissenschaften Für Studierende der Agrarwissenschaften obligatorisch, für Studierende der Lebensmittelwissenschaften freiwillig. Anwesenheit an der Startveranstaltung am 16.9.14, an den workshops und den Vorträgen ist obligatorisch.	4 Std.	Di 30.09.	13-17 12-18	LFW B1 LFW E15	<b>B. Dorn, N. Buchmann</b>
<b>751-1307-00L</b>	<b>Managerial Economics Agri-Food Chain: W Strategische Konzepte</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-1307-00 G	Managerial Economics Agri-Food Chain: Strategische Konzepte	2 Std.	Mi 10.12.	15-17 15-17	LFW B1 CAB G11	<b>B. Höltschi, M. Weber</b>
<b>752-2120-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I	2 Std.	Fr	13-15	HG G3	<b>M. Siegrist, C. Keller, B. S. Sütterlin</b>
<b>752-1003-00L</b>	<b>Lebensmittelchemie II</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-1003-00 V	Lebensmittelchemie II	2 Std.	Mo	14-16	LFO C13	<b>L. Nyström, A. Rahn</b>
<b>752-1103-00L</b>	<b>Lebensmittelanalytik II</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
752-1103-00 V	Lebensmittelanalytik II	1 Std.	Mi/1	13-15	LFO C13	<b>L. Nyström, A. Rahn</b>
<b>752-3001-00L</b>	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik II</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
752-3001-00 G	Lebensmittel-Verfahrenstechnik II	3 Std.	Do 03.12.	13-16 08-10 10-12 10-12	LFV E41 HG D7.2 HG D3.2 HG D3.2	<b>E. J. Windhab</b>
<b>752-2000-00L</b>	<b>Food Materials Science</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
752-2000-00 G	Food Materials Science	3 Std.	Mo Fr	09-10 10-12	LFW B1 LFO C13	<b>R. Mezzenga</b>

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-4007-00L</b>	<b>Experimentelle Lebensmittel- Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Voraussetzung für die Belegung des Praktikums ist der Besuch der Lehrveranstaltung Lebensmittel- Mikrobiologie I (752-4005-00L).</i>				
752-4007-00 P	Experimentelle Lebensmittel-Mikrobiologie ■ <i>Die Teilnehmerzahl ist beschränkt auf insgesamt 48 Teilnehmer. Das Praktikum wird zweimal als Blockkurs durchgeführt! Block I vom 12.-23. Januar 2015 Block II vom 02.-13. Februar 2015 Die Platzzuteilung erfolgt gemäss separater Anmeldung. Das Praktikum findet in den Räumen LFV C42.1/2 statt. Details werden separat bekannt gegeben.</i>			60s Std.	<b>M. Schuppler, M. Loessner</b>

### ► Bachelor-Arbeit (Studienreglement 2010)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0220-20L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Nur für Studienreglement 2010.</i>				
	<i>DIE BELEGUNG WIRD DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT VORGENOMMEN.</i>				
752-0220-20 D	Bachelor-Arbeit (Regl. 2010) ■ <i>Themen können auf <a href="http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/bachelo-&lt;br/&gt;r-lm/bachelor-arbeit.html">http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/bachelo- r-lm/bachelor-arbeit.html</a> eingesehen werden.</i>			450s Std. n. V.	Dozent/innen
752-0220-21 D	Bachelor-Arbeit (Regl. 2010) ■			450s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Wahlfächer und Bachelor-Arbeit (nur für Studienreglement 2003)

#### ►► Studiengangsvariante A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0220-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit A</b>	<b>O</b>	<b>17 KP</b>	<b>72D</b>	
	<i>Nur für BSc Lebensmittelwissenschaft, Studienreglement 2003. DIE BELEGUNG WIRD DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT VORGENOMMEN.</i>				
752-0220-00 D	Bachelor-Arbeit A ■ <i>Themen können auf <a href="http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/bachelo-&lt;br/&gt;r-lm/bachelor-arbeit.html">http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/bachelo- r-lm/bachelor-arbeit.html</a> eingesehen werden.</i>			510s Std. n. V.	Dozent/innen
752-0220-01 D	Bachelor-Arbeit A ■			510s Std. n. V.	Dozent/innen

#### ►► Studiengangsvariante B

#### ►►► Bachelor-Arbeit

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

752-0220-10L	<b>Bachelor-Arbeit B</b> <i>Nur für BSc Lebensmittelwissenschaft, Studienreglement 2003. DIE BELEGUNG WIRD DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT VORGENOMMEN.</i>	O	14 KP	60D					
752-0220-10 D	Bachelor-Arbeit B ■ <i>Themen können auf <a href="http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/bachelor-lm/bachelor-arbeit.html">http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/bachelor-lm/bachelor-arbeit.html</a> eingesehen werden.</i>				420s Std.	n. V.			Dozent/innen
752-0220-11 D	Bachelor-Arbeit B ■				420s Std.	n. V.			Dozent/innen

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-2120-00L	<b>Consumer Behaviour I</b>	W	2 KP	2V	
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr 13-15 HG G3 <b>M. Siegrist, C. Keller, B. S. Sütterlin</b>
751-1010-00L	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in Agrarwissenschaften</b> <i>Nur für BSc Agrarwissenschaft und BSc Lebensmittelwissenschaft.</i>	W	2 KP	4G	
751-1010-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten in Agrarwissenschaften <i>Für Studierende der Agrarwissenschaften obligatorisch, für Studierende der Lebensmittelwissenschaften freiwillig. Anwesenheit an der Startveranstaltung am 16.9.14, an den workshops und den Vorträgen ist obligatorisch.</i>			4 Std.	Di 30.09. 13-17 LFW B1 12-18 LFW E15 <b>B. Dorn, N. Buchmann</b>
751-1307-00L	<b>Managerial Economics Agri-Food Chain: Strategische Konzepte</b>	W	2 KP	2G	
751-1307-00 G	Managerial Economics Agri-Food Chain: Strategische Konzepte			2 Std.	Mi 10.12. 15-17 LFW B1 15-17 CAB G11 <b>B. Höltzchi, M. Weber</b>
751-1101-00L	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	W	2 KP	2G	
751-1101-00 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do 10-12 CAB G11 <b>M. Dumondel</b>

### ▶ Ergänzendes Lehrangebot

*Lehrveranstaltungen ohne Möglichkeit, Kreditpunkte zu erwerben*

#### Lebensmittelwissenschaft 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
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Ziegler</b>
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17-19 IFW D42	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19 IFW C33	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17 LEE D105	<b>P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Stern, E. Ziegler</b>

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-9007-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
	<i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>				
752-9007-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft DZ ■			120s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>752-9020-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
	<i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>				
752-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft DZ ■			180s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>752-9003-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	

► **Weitere Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-9005-00L	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss.</b>	O	2 KP	4A	
752-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus Lebensmittelwissenschaft ■			60s Std. n. V.	G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch

**Lebensmittelwissenschaft DZ - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Lebensmittelwissenschaft Master

## ► Vertiefung in Food Processing

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-3103-00 V	Food Rheology I			2 Std. Di 10-12 LFW B42.1	<b>E. J. Windhab, P. A. Fischer</b>
<b>752-2003-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Technology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2003-00 V	Selected Topics in Food Technology			2 Std. Do/2w 10-12 LFW B1 13-15 LFW B1 15.01. 09-13 LFW C4	<b>J. Ubbink</b>
<b>752-2314-00L</b>	<b>Physics of Food Colloids</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std. Di 13-15 LFO C13	<b>R. Mezzenga, P. A. Fischer, P. Rühls</b>
<b>752-3021-00L</b>	<b>Food Process Design and Optimization</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3021-00 G	Food Process Design and Optimization			2 Std. Mi 08-10 LFW E13	<b>E. J. Windhab</b>
<b>752-3023-00L</b>	<b>Process Measurements and Automation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3023-00 G	Process Measurements and Automation			2 Std. Do 08-10 CLA E4	<b>E. J. Windhab</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13-15 HG F3 06.10. 13-15 HG E19	<b>M. Müller</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std. Mo/1 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2 29.09. 08-10 HG D11 03.11. 08-10 HG D12 09-10 HG D1.1 10.11. 08-10 HG D3.2 09-10 HG D1.1	<b>M. Dettling</b>
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std. Mo/2 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1301-00L</b>	<b>Special Topics in Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1301-00 G	Special Topics in Toxicology			2 Std. Di 08-10 LFW C4	<b>S. J. Sturla</b>
<b>752-1302-00L</b>	<b>Advanced Topics in Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1302-00 G	Advanced Topics in Toxicology			2 Std. Di 08-10 LFO D16.2	<b>S. J. Sturla</b>

## ► Vertiefung in Food Quality and Safety

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0801-00L</b>	<b>Lebensmittelrecht</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
752-0801-00 V	Lebensmittelrecht			1 Std. Fr/2w 10-12 LFW C4	<b>C. Spinner, E. Zbinden Kaessner</b>
<b>752-1021-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Chemistry (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1021-00 G	Selected Topics in Food Chemistry (HS)			2 Std. Fr 13-15 LFO C13	<b>L. Nyström</b>
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10-12 LFO C13	<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFW B42.2 nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mi 13-15 LFW B42.2 LFW E41	<b>C. Lacroix, C. Chassard, L. Meile, C. Schwab</b>
<b>752-1301-00L</b>	<b>Special Topics in Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1301-00 G	Special Topics in Toxicology			2 Std. Di 08-10 LFW C4	<b>S. J. Sturla</b>
<b>752-1302-00L</b>	<b>Advanced Topics in Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1302-00 G	Advanced Topics in Toxicology			2 Std. Di 08-10 LFO D16.2	<b>S. J. Sturla</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13-15 HG F3 06.10. 13-15 HG E19	<b>M. Müller</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	

401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)	16s Std.	Mo/1	08-10 09-10 29.09. 08-10	HG D1.1 HG D3.2 HG D11 HG D12	<b>M. Dettling</b>
				03.11. 08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	
				10.11. 08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)	10s Std.	Mo/2	08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods			2 Std. Di 13-15 LFW E41	<b>L. Meile</b>

### ► Vertiefung in Nutrition and Health

#### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2307-00L</b>	<b>Nutritional Aspects of Food Composition and Processing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing			2 Std. Mi 10-12 LFO C13	<b>B. E. Baumer, J. M. Sych</b>
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std. Do 08-10 LFO C13	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Do 10-12 CAB G51	<b>M. Eichholzer</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6402-00 V	Nutrigenomics			2 Std. Mi 15-17 LFW C1 15-18 LFW E15 17-18 LFW C1	<b>G. Vergères</b>
<b>752-1301-00L</b>	<b>Special Topics in Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1301-00 G	Special Topics in Toxicology			2 Std. Di 08-10 LFW C4	<b>S. J. Sturla</b>

#### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 06.10. 13-15 HG F3 06.10. 13-15 HG E19	<b>M. Müller</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std. Mo/1 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2 29.09. 08-10 HG D11 HG D12 03.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2 10.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std. Mo/2 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>
<b>766-6205-00L</b>	<b>Nutrient Analysis in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>	
766-6205-00 U	Nutrient Analysis in Foods ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Durchführung als Blockkurs vom 02.02.2015 - 06.02.2015. Von 8 - 9 Uhr im Raum LFW C4 und anschliessend von 9 bis 17 Uhr im Labor LFW D-Stock. Genaues Programm gemäss separater Ankündigung.</i>			45s Std. 02.02.- 08-09 LFW C4 06.02.	<b>M. B. Zimmermann</b>

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFW B42.2 nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mi 13-15 LFW B42.2 LFW E41	<b>C. Lacroix, C. Chassard, L. Meile, C. Schwab</b>
<b>752-6301-00L</b>	<b>Selected Topics in Physiology Related to Nutrition</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6301-00 V	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition			2 Std. Mi 08-10 LFW E41	<b>W. Langhans, U. Meyer</b>
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std. Do 13-15 ML H44	<b>S. Mettler, M. B. Zimmermann</b>
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods			2 Std. Di 13-15 LFW E41	<b>L. Meile</b>
<b>752-1302-00L</b>	<b>Advanced Topics in Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1302-00 G	Advanced Topics in Toxicology			2 Std. Di 08-10 LFO D16.2	<b>S. J. Sturla</b>

### ► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment

## ►► Disziplinäre Fächer

Disziplinäre Fächer: Modul Public Health + ein weiteres Modul (Infectious Diseases oder Nutrition and Health oder Environment and Health), pro Modul müssen mind. 10 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0629-00L</b>	<b>Applied Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
401-0629-00 G	Applied Biostatistics			3 Std. Di 09-12 ML J34.3	<b>M. Müller</b>
<b>551-0223-00L</b>	<b>Immunology III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std. Mo 09-11 HIL C10.2	<b>M. Kopf</b> , M. Bachmann, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri
<b>551-1171-00L</b>	<b>Immunology: from Milestones to Current W Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
551-1171-00 S	Immunology: from Milestones to Current Topics			2 Std. Di 13-15 HIT F12	<b>B. Ludwig</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std. Di 15-17 CHN F42	<b>B. McDonald</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std. Fr 08-10 NO C44	<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10-12 LFW B1	<b>M. Siegrist</b> , T. Bucher, V. Visschers
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10-12 LFO C13	<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFW B42.2 nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mi 13-15 LFW B42.2 LFW E41	<b>C. Lacroix</b> , C. Chassard, L. Meile, C. Schwab
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std. Do 08-10 LFO C13	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Do 10-12 CAB G51	<b>M. Eichholzer</b>
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std. Mo 13-15 LFW C1	<b>R. Heusser</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6402-00 V	Nutrigenomics			2 Std. Mi 15-17 LFW C1 15-18 LFW E15 17-18 LFW C1	<b>G. Vergères</b>

## ►► Methodische Fächer

Methodische Fächer entsprechen dem Modul Term Paper and Seminar. Fehlende KP können aus methodischen Fächern der Vertiefungen Food Processing, Food Quality and Safety oder Nutrition and Health erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1701-00L</b>	<b>Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
701-1701-00 A	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper ■ <i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The introduction of the term paper course takes place in the LFO F25.1 on September 18, 2014 at 12:15 to 13:00.</i>			180s Std.	<b>J. Nuessli Guth</b> , T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann

## ►► 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>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10-12 LFO C13	<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
<b>551-1171-00L</b>	<b>Immunology: from Milestones to Current W Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
551-1171-00 S	Immunology: from Milestones to Current Topics			2 Std. Di 13-15 HIT F12	<b>B. Ludwig</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
<b>551-0223-00L</b>	<b>Immunology III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	

551-0223-00 V	Immunology III			2 Std.	Mo	09-11	HIL C10.2	<b>M. Kopf</b> , M. Bachmann, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	15-17	CHN F42	<b>B. McDonald</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std.	Do	08-10	LFO C13	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6402-00 V	Nutrigenomics			2 Std.	Mi	15-17 15-18 17-18	LFW C1 LFW E15 LFW C1	<b>G. Vergères</b>
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFV B42.2 nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	13-15	LFV B42.2 LFV E41	<b>C. Lacroix</b> , C. Chassard, L. Meile, C. Schwab
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std.	Mo	10-12	LFW B1	<b>M. Siegrist</b> , T. Bucher, V. Visschers
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08-10	NO C44	<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten

## ► Ergänzung

### ►► Food Biotechnology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>752-5105-00L</b>	<b>Biotechnologie von alkoholischen Getränken</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
752-5105-00 V	Biotechnologie von alkoholischen Getränken <i>Die Teilnehmerzahl ist auf max. 60 Personen beschränkt. Diese Lehrveranstaltung ist in erster Linie für Studierende im Studiengang Lebensmittelwissenschaft konzipiert. Freie Plätze werden an Studierende vergeben, die die notwendigen Voraussetzungen für diesen Kurs erfüllen.</i>			2 Std.	Mi 10-12 LfV E41	<b>H. J. Gafner</b> , S. Schönenberg
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods			2 Std.	Di 13-15 LfV E41	<b>L. Meile</b>
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFV B42.2 nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi 13-15 LfV B42.2 LfV E41	<b>C. Lacroix</b> , C. Chassard, L. Meile, C. Schwab

### ►► Food Chemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>752-1021-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Chemistry (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
752-1021-00 G	Selected Topics in Food Chemistry (HS)			2 Std.	Fr 13-15 LFO C13	<b>L. Nyström</b>
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysemethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysemethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo 09-11 Mi 12-13 HCl H2.1 HCl H2.1	<b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano

### ►► Food Microbiology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do 10-12 LFO C13	<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFV B42.2 nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi 13-15 LfV B42.2 LfV E41	<b>C. Lacroix</b> , C. Chassard, L. Meile, C. Schwab

### ►► Food Process Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>752-3021-00L</b>	<b>Food Process Design and Optimization</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
752-3021-00 G	Food Process Design and Optimization			2 Std.	Mi 08-10 LFW E13	<b>E. J. Windhab</b>
<b>752-3023-00L</b>	<b>Process Measurements and Automation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
752-3023-00 G	Process Measurements and Automation			2 Std.	Do 08-10 CLA E4	<b>E. J. Windhab</b>

### ►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	

752-2122-00 V Food and Consumer Behaviour 2 Std. Mo 10-12 LFW B1 **M. Siegrist, T. Bucher, V. Visschers**

### ►► Public Health Nutrition

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std. Do 08-10 LFO C13	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Do 10-12 CAB G51	<b>M. Eichholzer</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1555-00L</b>	<b>Food Economics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-1555-00 G	Food Economics			2 Std. Mo 15-17 LFW C11	<b>A. Champetier de Ribes</b>
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10-12 LFW B1	<b>M. Siegrist, T. Bucher, V. Visschers</b>
<b>752-2307-00L</b>	<b>Nutritional Aspects of Food Composition and Processing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing			2 Std. Mi 10-12 LFO C13	<b>B. E. Baumer, J. M. Sych</b>
<b>751-2401-00L</b>	<b>Food and Agricultural Trade Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2401-00 G	Food and Agricultural Trade Policy			2 Std. Mi 08-10 LFW C4	<b>R. Jörin</b>
<b>751-4203-00L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4203-00 G	Horticultural Science: Case Studies (HS)			2 Std. Do 13-15 LFW C4	<b>L. Bertschinger, J. Rösti, V. J. U. Zufferey</b>
<b>751-6001-00L</b>	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>			1 Std. Mi 08-10 LFW C1	<b>M. Kreuzer, E. Hillmann, S. Neuenschwander, S. E. Ulbrich</b>
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods			2 Std. Di 13-15 LFV E41	<b>L. Meile</b>
<b>751-0021-00L</b>	<b>World Food System Summer School "Organic Production Systems"</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>	
751-0021-00 P	World Food System Summer School "Organic Production Systems" <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs vom 10.8.2014 - 24.8.2014. The course is restricted to 25 participants.</i>			84s Std.	<b>M. Grant, N. Buchmann</b>

### ►► Food Physics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-3103-00 V	Food Rheology I			2 Std. Di 10-12 LFV B42.1	<b>E. J. Windhab, P. A. Fischer</b>
<b>752-2314-00L</b>	<b>Physics of Food Colloids</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std. Di 13-15 LFO C13	<b>R. Mezzenga, P. A. Fischer, P. Rühls</b>

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0005-00L</b>	<b>Öffentliche lebensmittelwissenschaftliche Kolloquien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
752-0005-00 K	Öffentliche lebensmittel- und ernährungswissenschaftliche Kolloquien			2 Std. Di 16-18 LFO C13	<b>L. Meile</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0230-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>128D</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>DIE BELEGUNG WIRD NUR DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT VORGENOMMEN.</b>				
752-0230-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen
752-0230-01 D	Master-Arbeit ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

### Lebensmittelwissenschaft Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Architecture and Information

Einjähriges Vollzeitstudium. Das Studium fängt im Herbstsemester an.

Das Programm umfasst 75 KP und besteht aus 6-8 Modulen von 3-4 Wochen, die in seminaristischer Form durchgeführt werden, einem Gruppenprojekt und einer individuellen Master Thesis (ca. 3 Monate).

Die Module unterteilen sich in praktische und theoretische Module.

Für nähere Informationen zu den einzelnen Modulen besuchen Sie bitte: <http://www.caad.arch.ethz.ch/>

Die Unterrichtssprachen sind Englisch und Deutsch. Die Anzahl der Teilnehmer beläuft sich zwischen 6 und 12 Studierenden.

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0069-07L	<b>MAS ETH in Architecture and Information</b> <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 70 Kreditpunkte.</i>	E-	0 KP	6K	
065-0069-07 K	MAS ETH in Architecture and Information ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			6 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 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
865-0001-00L	<b>Kulturelle und soziale Aspekte der Entwicklung</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	W	3 KP	4G	
865-0001-00 G	Kulturelle und soziale Aspekte der Entwicklung ■ <i>Termine n. V.</i> <i>Ort: CLD</i>			4 Std.	M.-L. Müller, I. Günther
865-0010-00L	<b>Politik und Gouvernanz</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	W	1.5 KP	2G	
865-0010-00 G	Politik und Gouvernanz ■ <i>Termine n. V.</i> <i>Ort: CLD</i>			2 Std.	I. Günther, K. Harttgen
865-0007-00L	<b>Formen und Schwerpunkte der Entwicklungszusammenarbeit</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	W	3 KP	4G	
865-0007-00 G	Formen und Schwerpunkte der Entwicklungszusammenarbeit ■ <i>Termine n. V.</i> <i>Ort: CLD</i>			4 Std.	R. Batliner, I. Günther
865-0011-01L	<b>Gesundheit, Wasserwirtschaft und Entwicklung</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	W	3 KP	4G	
865-0011-01 G	Gesundheit, Wasserwirtschaft und Entwicklung ■ <i>Termine n. V.</i> <i>Ort: CLD</i>			4 Std.	M.-L. Müller, I. Günther, N. D. Labhardt, C. Zurbrügg
865-0010-01L	<b>Umwelt und Ressourcen</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	W	3 KP	4G	
865-0010-01 G	Umwelt und Ressourcen ■ <i>Termine n. V.</i> <i>Ort: CLD</i>			4 Std.	H. R. Felber, I. Günther
865-0003-00L	<b>Entwicklungsökonomie</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	W	3 KP	4G	
865-0003-00 G	Entwicklungsökonomie ■ <i>Termine n. V.</i> <i>Ort: CLD</i>			4 Std.	I. Günther, K. Harttgen
865-0010-02L	<b>Ernährung und Landwirtschaft</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	W	1.5 KP	2G	
865-0010-02 G	Ernährung und Landwirtschaft ■ <i>Termine n. V.</i> <i>Ort: CLD</i>			2 Std.	I. Günther, R. Batliner
865-0009-00L	<b>Projekteinsatzvorbereitung und Projektzyklusmanagement</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	W	2 KP	3G	
865-0009-00 G	Projekteinsatzvorbereitung und Projektzyklusmanagement ■ <i>Termine n. V.</i> <i>Ort: CLD</i>			3 Std.	R. Batliner, I. Günther

### 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 Gesamtprojektleitung Bau

## ► Lehrangebot

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" (S.Menz)			12 Std.	Fr Sa	08-18 08-12	HIT J51 HIL D60.1	<b>S. Menz, 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 Programm in "Geschichte und Theorie der Architektur" ist ein zwei jähriges begleitendes Studium und umfasst 60 KP. Eintritt ist jeweils im Herbstsemester.

Präsenzunterricht ergänzt durch selbständige Forschungsarbeiten, Praktika und Exkursionen, Lehrveranstaltungen an 1 - 2 Tagen pro Woche, insgesamt ca. 600 Kontaktstunden, dazu Selbststudium ca. 600 Stunden (pro Präsenzunterrichtstag ein Tag Arbeitsvorbereitung), einzelbetreute Seminararbeiten zu individuell gewählten Themen (ca.200 Stunden) und benotete Masterarbeit (ca. 600 Stunden)

### ► 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 60 Kreditpunkte.</i>	E-	0 KP	4V				
065-0003-00 V	MAS-Programm "Geschichte und Theorie der Architektur" ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben)</i>			4 Std.	Fr	09-13	HIL F10.3	<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 "Housing" 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" vom Prof. Eberle im Herbstsemester ist obligatorisch.

Es müssen mindestens 3-4 weiteren Vorlesungen oder Seminaren nach eigener Wahl im HS und/oder FS besucht werden (6 KP).

Die Modulen 3 und 4 werden im Frühjahrssemester angeboten.

Siehe separates Programm.

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0059-00L	<b>MAS-Programm "Wohnen"</b> <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 72 Kreditpunkte.</i>	E-	0 KP	8K	
065-0059-00 K	MAS-Programm "Wohnen" ■ <i>Gemäss separatem Programm Workshops und individuelle Besprechungen zur Master-Thesis wöchentlich</i>			8 Std.	<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 Vollzeitstudium angelegt, das rund 600 Stunden Vorlesungen und andere betreute Tätigkeiten umfasst. Lehrsprache ist Englisch.

Der inhaltliche Aufbau des MAS Programms besteht aus einem Entwurfs-, einem Theorie- und Geschichts- sowie einem Videolaboratorium und folgt damit der bestehenden dreiteiligen Lehr- und Forschungsstruktur der Professur Landschaftsarchitektur.

Für weitere Informationen siehe <http://www.girot.arch.ethz.ch/>

## ► Lehrangebot

The programme is a one-year full time master programme, structured a-round two main poles: a landscape design studio (laboratory), and a theory seminar (oratory). Emphasis within the programme on Landscape Video will also help provide a strong analytical basis in both theory and design. The studios are held during the semester from Tuesday to Friday. The programme will conclude with an individual thesis work.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0063-00L	<b>MAS-Programme "Landscape Architecture"</b> <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i>	E-	0 KP	16K	
065-0063-00 K	MAS-Programme "Landscape Architecture" <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16 Std.	C. Girot

### 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

Einführung in das MAS ETH MTEC Programm für die Studenten des Kurses 2014-2016: Donnerstag, 28.8.2014, 18.00-20.00 Uhr, Dozentenfoyer

## ► 1. Semester, Kurs 2014/2016

### ►► Kernfächer

#### ►►► General Management and Human Resource Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0301-00L</b>	<b>Work Design and Organizational Change W+</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change			2 Std.	Di 07.10.	10-12 10-12	LFW C4 LFV E41 LFW E11	<b>G. Grote</b>
					04.11.	10-12	LFV E41 LFW E11	
					09.12.	10-12	LFV E41 LFW E11	
<b>363-0341-00L</b>	<b>General Management I: An Introduction to Management W+</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0341-00 G	General Management I: An Introduction to Management			2 Std.	Do	15-17	HG F1	<b>S. Brusoni, P. Baschera, R. Boutellier, N. Rosenkranz</b>

#### ►►► Strategy, Technology and Innovation Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing W+</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0403-00 G	Introduction to Marketing			2 Std.	Di	13-15	HG E5	<b>F. von Wangenheim</b>

#### ►►► Information Management, Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I W+</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std.	Do	13-15	HG G3	<b>P. Schönsleben, E. Scherer Casanova</b>
<b>363-0421-00L</b>	<b>Management Information Systems W+</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0421-00 G	Management Information Systems			2 Std.	Di	08-10	ML H44	<b>E. Fleisch</b>

#### ►►► Quantitative and Qualitative Methods

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity W+</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon (no exercise on 16.9.14)</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer, P. Mavrodiev</b>

#### ►►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics W+</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15-17	HG E5	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics W+</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	ML D28	<b>M. Filippini</b>

#### ►►► Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers W+</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std.	Do	10-12	HG E7	<b>J.-P. Chardonens</b>

## ► 3. Semester, Kurs 2012/2014

### ►► Kernfächer

#### ►►► Strategy, Technology and Innovation Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management W+</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Due to didactic reasons originating from the case based approach, the number of participants is limited to 80. Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant.</i>							
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Please take note of the irregular lecture dates.</i>			2 Std.	Mo 22.09.	15-19 17-19 17-19	ML H44 ML F34 ML H34.3 ML H41.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>G. von Krogh</b>
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability W+</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

363-0387-00 G	Corporate Sustainability	2 Std.	Mi	15-17	HG F3	V. Hoffmann, J. Hoppmann
			05.11.	15-17	HG D1.2	
					HG E23	
					HG G3	

### ▶▶▶ Information Management, Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>363-0425-00L</b>	<b>Transformation: Corporate Development W+ and IT</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT <i>additional lectures: Friday Sept. 26, 10:00-15:00 (2 Units) Friday Nov. 7, 10:00-15:00 (2 Units)</i>			2 Std.	Mo 12-15 26.09. 10-15 07.11. 10-15	HG E5 HG E3 HG E3	<b>T. Gutzwiller</b>
<b>363-0453-00L</b>	<b>Strategic Supply Chain Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0453-00 G	Strategic Supply Chain Management			2 Std.	Mi 08-10	HG E1.1	<b>S. Wagner</b>

### ▶▶▶ Quantitative and Qualitative Methods

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>363-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management			2 Std.	Mi 13-15	HG E1.2	<b>F. von Wangenheim</b>
<b>363-1004-00L</b>	<b>Operations Research</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1004-00 G	Operations Research			2 Std.	Mo 08-10 24.11. 08-11	ML F39 HG D12	<b>M. Laumanns</b>

### ▶▶▶ Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std.	Mi 10-12	HG G3	<b>A. Brausmann</b>

### ▶▶▶ Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>363-0561-00L</b>	<b>Financial Market Risks</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0561-00 G	Financial Market Risks			2 Std.	Mo 10-12	HG D1.1	<b>D. Sornette</b>
<b>363-0723-00L</b>	<b>Corporate Finance</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0723-00 G	Corporate Finance <i>the following lectures will last 4 h instead of 2 h: 19.9. / 3.10 / 07.11 / 12.12.14.</i>			2 Std.	Fr 08-10 19.09. 10-12 03.10. 10-12 07.11. 10-12 12.12. 10-12	HG E1.2 HG D1.2 ML E12 HG E1.2 HG E1.2	<b>M. Neuhaus</b>

### ▶ Wahlfächer, 1. und 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
	<i>siehe auch Wahlfächer, Studiengang "Management, Technologie und Ökonomie MSc"</i>						
<b>363-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology			2 Std.	Mi 15-17	HG D7.1	<b>G. Grote, S. A. Maurer, R. Schneider, M. Zumbühl</b>
<b>365-0405-00L</b>	<b>Brands and Brand Management</b> <i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (3. Semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
365-0405-00 S	Brands and Brand Management <i>Crash course of 2 days: Fri/Sat 24./25.10.2014 (German) or Fri/Sat 14./15.11.2014 (German) or Fri/Sat 12./13.12.2014 (English); Friday: 10:15-19:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>  <i>Please pre-register from 08.09.2014 (10:00) to 22.09.2014 (10:00) at <a href="https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/skillbasedtrainings/brands_and_brand/enrolment">https://www1.ethz.ch/mas- mtec/intranet/skillbasedtrainings/brands_and_brand/enrolment</a></i>  <i>Pre-course information and course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials"). The Moodle site will be accessible beginning October 2014.</i>  <i>Number of participants: minimum 10 persons, maximum 16 persons per course.</i>			16s Std.	24.10. 10-19 25.10. 08-17 14.11. 10-19 15.11. 08-17 12.12. 10-19 13.12. 08-17	HG F33.5 HG F33.5 HG F33.1 HG F33.1 HG F33.5 HG F33.5	<b>H. P. Danuser von Platen</b>
<b>365-0351-00L</b>	<b>Presentation Skills</b> <i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (1. Semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			

365-0351-00 S	Presentation Skills <i>Crash course of 2 days: Fri/Sat 03./04.10.2014 (German) or Fri/Sat 10./11.10.2014 (German) or Fri/Sat 17./18.10.2014 (English) or Fri/Sat 07./08.11.2014 (English) or Fri/Sat 06./07.02.2015 (German) or Fri/Sat 13./14.02.2015 (English); Friday: 10:15-19:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>  <i>Please pre-register from 08.09.2014 (10:00) to 22.09.2014 (10:00) at <a href="https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/skillbasedtrainings/presentation_skills/enrolment">https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/skillbasedtrainings/presentation_skills/enrolment</a></i>  <i>Pre-course information and course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials"). The Moodle site will be accessible from 22 September 2014.</i>  <i>Number of participants: minimum 10 persons, maximum 12 persons per course.</i>	16s Std.	Fr	10-19	HG F33.1 HG F33.2 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.1 HG F33.2	<b>T. Skipwith</b>
<b>363-0427-00L Business-IT Alignment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>			
363-0427-00 G	Business-IT Alignment <i>Block course</i>		11s Std.	14.11. 09-16 28.11. 09-15	IFW A36 ML H37.1	<b>L. Goutas</b>
<i>Attending the lectures is imperative to complete the assignments</i>						
<b>363-0393-00L Corporate Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
<i>Due to didactic considerations, the number of participants for this course is limited to 50. Please register through myStudies to enroll for the course. Slots are assigned on a first-come first-serve basis (in the order of the registration date on myStudies). We will confirm your registration by e-mail. If you have any inquiries about the course, please contact the course assistant.</i>						
363-0393-00 V	Corporate Strategy		2 Std.	Mo	10-12	ML F39 <b>S. Ben-Menahem</b>
<b>363-0861-00L Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0861-00 G	Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations <i>Lecture in three parts</i>		28s Std.	18.09. 17-19 30.10. 08-19 31.10. 08-19 18.12. 17-20	HG D3.2 ML H37.1 ML H37.1 HG D3.2	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>351-0555-00L Open- and User Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Blockseminar (3 Tage)</i> <i>Einführungsveranstaltung: Do. 18.9.2014, 16-18 Uhr, Raumangabe folgt</i>		26s Std.	18.09. 16-18 26.11. 09-17 27.11. 09-17 28.11. 09-17	ML F40 HG E23 HG E23 HG E23	<b>S. Häfliger, S. Spaeth</b>
<b>363-0777-00L Technology Transfer</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 70</i>						
363-0777-00 V	Technology Transfer <i>-3 blockdays: Tue, 28.10/11.11./25.11.14 (09.15-17.00)</i> <i>-25.11.14, 14-17 h, outside</i> <i>-Visit to ieLab, Hub Zurich and Technopark Zurich</i> <i>-Meeting start-up founders</i> <i>-Case study group work</i> <i>-For questions please contact Mr. Balint Dioszegi: <a href="mailto:bdioszegi@ethz.ch">bdioszegi@ethz.ch</a></i>		28s Std.	28.10. 09-17 11.11. 09-17 25.11. 09-14	ML H37.1 WEV F109 WEV F109	<b>L. Spiegel Antolinez</b>
<b>363-0884-00L Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>			
363-0884-00 G	Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies <i>Blockkurs</i>		11s Std.	12.09. 13-17 13.09. 09-17	HG E33.1 HG E33.1	<b>R. M. Alard</b>
<b>363-0790-00L Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship		2 Std.	Di	17-19	HG E5 <b>U. Claesson, P. Baschera, F. Hacklin</b>
<b>363-0345-01L Ringvorlesung Einkauf</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0345-01 V	Ringvorlesung Einkauf		2 Std.	Di	18-21	HG G3 <b>S. Wagner, R. Boutellier</b>
<b>365-0791-00L Start-ups and Venture Capital</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
<i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (3. Semester).</i>						

365-0791-00 S	Start-Ups and Venture Capital <i>The course will take place between 29 September and 17 November 2014 (eight Mondays) from 08:15-12:00. Number of participants: minimum 10 persons; maximum 25 persons.</i>  <i>Please register via myStudies by 28 September 2014 at the latest.</i>  <i>After registration: The course material will be available on Moodle. The Moodle site will be accessible by mid September 2014. Therefore please visit myStudies and click on the button "Learning Materials" to access your link list with electronic learning materials.</i>	32s Std.	Mo	08-12	ML J34.3 ML J37.1	<b>G. Festel</b>
<b>851-0609-05L</b>	<b>The Economics of Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0609-05 V	The Economics of Climate Change			2 Std.	Mi	10-12 LFW E13 <b>M. Ohndorf</b>
<b>363-0887-00L</b>	<b>Basics of Scientific Work</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. 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>		
363-0887-00 S	Basics of Scientific Work ■			12s Std.	11.09. 03.10.	08-18 09-17 HG D1.2 HG E3 <b>V. He</b>
<b>363-0445-02L</b>	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>		
363-0445-02 A	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)			30s Std.	Do	12-13 HG G3 <b>P. Schönsleben</b>
<b>363-0622-00L</b>	<b>Basic Management Skills</b>	<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>Teilnehmerzahl beschränkt: Obligatorische Anmeldung bis 22.7.2014 an Sekretariat Prof. P. Baschera. E-Mail: bms@ethz.ch</i>  <i>Blockkurs 2 x 5 Tage: Block I: 18.8.14 bis 22.8.14, 9-17 h Block II: 8.9.14 bis 12.9.14, 9-17 h</i>			8 Std.		<b>R. Specht</b>
<b>365-1019-00L</b>	<b>Human Resource Management: Skills in Practice</b> <i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (3. Semester).</i>  <i>Voraussetzung: Als Grundlage wird die LE "Human Resource Management: Leading Teams" (363-0302-00L) im FS empfohlen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
365-1019-00 S	Human Resource Management: Skills in Practice <i>Crash course of 3 days: 27.09.14 / 31.10.14 / 01.11.14. Friday: 10:15-19:00; Saturday: 08:15-17:00. Number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 25 persons.</i>  <i>Please register via myStudies by 26 September 2014 at the latest.</i>  <i>After registration: The course material will be available on Moodle. Therefore please visit myStudies and click on the button "Learning Materials" to access your link list with electronic learning materials.</i>			24s Std.	27.09. 31.10. 01.11.	08-17 10-19 08-17 HG F33.4 HG F33.5 HG F26.1 HG F33.5 HG F33.1 HG F33.5 <b>M. Gubler, M. Kolbe</b>
<b>363-1028-00L</b>	<b>Entrepreneurial Leadership</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		

363-1028-00 S Entrepreneurial Leadership ■ 29s Std. n. V. **C. P. Siegenthaler,**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Students apply with motivation letter, CV and a transcript of*  
*records no later than August 25, 2014. Send application to*  
*andreakurath@ethz.ch*

*Wed, 17.Sept, 10.15-13.00 Claude Siegenthaler Preparation*  
*Meeting*  
*Mon, 22.Sept., 11.30-18.00, Kick-Off at Swisscom*  
*Wed, 8.Oct., 10.15-13.00 Claude Siegenthaler Reflecting Team*  
*on Project Design*  
*Wed, 22.Oct., 10.15-13.00, Stefano Brusoni Innovation Coaching*  
*Session*  
*Wed, 19. Nov., 10.15-13.00, Georg von Krogh, Strategy Coaching*  
*Session*  
*Wed, 26. Nov., 14.15-17.00, Pius Baschera, Dry Run and*  
*Leadership Session*  
*Mon, 8. Dec., 11.30-18.00, Board Meeting at Swisscom*

room: WEV H 326

<b>363-1021-00L</b>	<b>Monetary Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1021-00 V	Monetary Policy			2 Std.	Mo 27.10.	13-15 13-15	LEE E101 LEE E308		<b>J.-E. Sturm, S. M. Lein</b>

<b>365-1029-00L</b>	<b>Harvard Business School: Financial Accounting Online</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (1. Semester).</i>								

365-1029-00 S	Harvard Business School: Financial Accounting Online <i>The online course will be open from 15.09.2014 to 15.02.2015. Within this time, students can proceed through the course at their own convenience. Seat time is about 25 hours. All MAS MTEC students of the first semester will receive further information by e-mail on 15.09.2014.</i>			25s Std.					<b>A. J. Schicker</b>
	<i>All relevant course information including how to access and activate the online course can be found on Moodle. The Moodle site will be accessible from 15 September 2014 via myStudies.</i>								
	<i>No lectures are offered for this course. Specific course topics can be discussed with other course participants, and any questions regarding the course content will be answered by an expert on the learning platform Moodle.</i>								

<b>365-1033-00L</b>	<b>Management of Research and Creativity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Nur für MAS MTEC und Doktoranden D-MTEC</i>								
365-1033-00 S	Management of Research and Creativity <i>Due to didactic reasons originating from the interactive style of the lecture and the modus of the examination, the number of participants is limited to 40. Please send an email to acoradi@ethz.ch to get the confirmation for your participation. First come first served by order of the entry of the email.</i>			2 Std.	Mi	13-15	HG F26.5		<b>R. Boutellier</b>

<b>365-1035-00L</b>	<b>Quality Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (3. Semester)</i>								
365-1035-00 S	Quality Management <i>Please register via myStudies by 17 September 2014 at the latest. Number of participants: minimum 10 persons; maximum 30 persons.</i>			2 Std.	Mi	17-19	HG E33.1		<b>A. Kach</b>
	<i>After registration: for pre-course information please visit myStudies and click on the button "Learning Materials" to access your link list with electronic learning materials. Attendance on the first day of the course is highly recommended.</i>								

<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird in Zukunft im FS angeboten. In future the lecture will take place in Spring semester.</i>			2 Std.					<b>M. Ambühl</b>

<b>363-1049-00L</b>	<b>Contemporary Conflict Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1049-00 V	Contemporary Conflict Management			2 Std.	Mo 20.10.	10-12 12-13	HG D1.2 HG D1.2		<b>M. Ambühl</b>

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>365-0899-00L</b>	<b>Master-Arbeit in der Wirtschaft</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24D</b>	
	<i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende.</i>				
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

## ► A. Medizinische Strahlenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>465-0957-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie für Medizinphysiker I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
465-0957-00 V	Anatomie und Physiologie für Medizinphysiker I			2 Std.	Di	08-10	HG E21	<b>M. Casty</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
465-0953-00 V	Biostatistik			2 Std.	Di	10-12	HG E21	<b>B. Sick</b>
					16.01.	09-12	HG E5	
465-0953-00 U	Biostatistik			1 Std.	Di	16-17	HG D1.1	<b>B. Sick</b>
					16.09.	16-17	HG E27	
<b>465-0966-00L</b>	<b>Physics in Radiodiagnostic and Nuclear Medicine</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3G</b>				
465-0966-00 G	Physics in Radiodiagnostic and Nuclear Medicine <i>**Course at the Uni Lausanne** Block course</i>			40s Std.				<b>F. Bochud</b>
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std.	Di	13-16	HG E7	<b>S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin</b>
<b>227-0943-00L</b>	<b>Radiobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0943-00 V	Radiobiology <i>No lecture on September 25, 2014.</i>			2 Std.	Do	13-15	HCI J6	<b>M. Pruschy</b>
					09.10.	13-15	HIT H51	
					16.10.	13-15	HIT H51	
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	15-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	17-18	HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0956-00L</b>	<b>Dosimetrie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>				
465-0956-00 G	Dosimetrie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockprogramm am Inselspital Bern.</i>			80s Std.	n. V.			

## ► B. Allgemeine Medizinphysik und Biomedizinisches Ingenieurwesen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>465-0957-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie für Medizinphysiker I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
465-0957-00 V	Anatomie und Physiologie für Medizinphysiker I			2 Std.	Di	08-10	HG E21	<b>M. Casty</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
465-0953-00 V	Biostatistik			2 Std.	Di	10-12	HG E21	<b>B. Sick</b>
					16.01.	09-12	HG E5	
465-0953-00 U	Biostatistik			1 Std.	Di	16-17	HG D1.1	<b>B. Sick</b>
					16.09.	16-17	HG E27	
<b>465-0966-00L</b>	<b>Physics in Radiodiagnostic and Nuclear Medicine</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3G</b>				
465-0966-00 G	Physics in Radiodiagnostic and Nuclear Medicine <i>**Course at the Uni Lausanne** Block course</i>			40s Std.				<b>F. Bochud</b>
<b>551-0307-00L</b>	<b>Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>							
551-0307-00 V	Biomolecular Structure and Mechanism I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<b>529-0004-00L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0004-00 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Di	10-12	HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b>
					Do	12-13	HCI D2	
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std.	Di	13-16	HG E7	<b>S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin</b>
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a>			3 Std.	Mi	08-11	ETZ E6		<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32		<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32		<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std.	Mi	14-17	HCI H2.1		<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, N. Singh
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36		<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>
<b>376-1791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I ■ <i>**together with the Uni Zurich**</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696295.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696295.details.html</a>  Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) 1. Termin 09.09.2014! Zusätzlich Dienstag 16.09.2014!			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.		<b>J.-M. Fritschy</b> , <b>W. Knecht</b>
<b>376-1795-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1795-00 V	Advanced Course in Neurobiology I (Anatomy of the Rodent Brain) ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695554.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695554.details.html</a>  Kurs des ZNZ			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.		<b>J.-M. Fritschy</b> , H. U. Zeilhofer
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
227-0980-00 K	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			2 Std.	Do	12-13	ETZ E6		<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Rudin

#### 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 Nutrition and Health

## ► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-6402-00L</b> 752-6402-00 V	<b>Nutrigenomics</b> Nutrigenomics	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mi 15-17 15-18 17-18 LFW C1 LFW E15 LFW C1	<b>G. Vergères</b>
<b>752-6105-00L</b> 752-6105-00 V	<b>Epidemiology and Prevention</b> Epidemiology and Prevention	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Do 10-12 CAB G51	<b>M. Eichholzer</b>
<b>752-2307-00L</b> 752-2307-00 V	<b>Nutritional Aspects of Food Composition and Processing</b> Nutritional Aspects of Food Composition and Processing	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mi 10-12 LFO C13	<b>B. E. Baumer, J. M. Sych</b>
<b>752-6301-00L</b> 752-6301-00 V	<b>Selected Topics in Physiology Related to Nutrition</b> Selected Topics in Physiology Related to Nutrition	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mi 08-10 LFV E41	<b>W. Langhans, U. Meyer</b>
<b>766-6205-00L</b> 766-6205-00 U	<b>Nutrient Analysis in Foods</b> Nutrient Analysis in Foods ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Durchführung als Blockkurs vom 02.02.2015 - 06.02.2015. Von 8 - 9 Uhr im Raum LFW C4 und anschliessend von 9 bis 17 Uhr im Labor LFV D-Stock. Genaues Programm gemäss separater Ankündigung.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b> 45s Std. 02.02.- 08-09 06.02. LFW C4	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6101-00L</b> 752-6101-00 V	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b> Nutrition and Chronic Disease (HS)	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Do 08-10 LFO C13	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6403-00L</b> 752-6403-00 V	<b>Nutrition and Performance</b> Nutrition and Performance	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Do 13-15 ML H44	<b>S. Mettler, M. B. Zimmermann</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2122-00L</b> 752-2122-00 V	<b>Food and Consumer Behaviour</b> Food and Consumer Behaviour	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mo 10-12 LFW B1	<b>M. Siegrist, T. Bucher, V. Visschers</b>
<b>752-0801-00L</b> 752-0801-00 V	<b>Lebensmittelrecht</b> Lebensmittelrecht	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b> 1 Std. Fr/2w 10-12 LFW C4	<b>C. Spinner, E. Zbinden Kaessner</b>
<b>752-5103-00L</b> 752-5103-00 G	<b>Functional Microorganisms in Foods</b> Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFV B42.2 nach speziellem Programm.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi 13-15 LFV B42.2 LFV E41	<b>C. Lacroix, C. Chassard, L. Meile, C. Schwab</b>
<b>752-5111-00L</b> 752-5111-00 V	<b>Gene Technology in Foods</b> Gene Technology in Foods	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Di 13-15 LFV E41	<b>L. Meile</b>
<b>551-0317-00L</b> 551-0317-00 V	<b>Immunology I</b> Immunology I	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Di 08-10 HG D1.1	<b>A. Oxenius, M. Kopf</b>
<b>752-6151-00L</b> 752-6151-00 V	<b>Public Health Concepts</b> Public Health Concepts	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mo 13-15 LFW C1	<b>R. Heusser</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>766-6500-00L</b> 766-6500-00 D	<b>MAS Master-Arbeit</b> <i>Nur für MAS in Nutrition and Health.</i> Master-Arbeit ■	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>43D</b> 600s Std. n. V.	Dozent/innen

## MAS in Nutrition and Health - 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.

# MAS in Raumplanung

## ► Lehangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0380-00L</b>	<b>Präsenzwoche 16: Europäische Aspekte</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0380-00 G	Präsenzwoche 16: Europäische Aspekte <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>O. Damsgaard</b>
<b>115-0359-00L</b>	<b>Präsenzwoche 13: Städtebau und Stadtplanung (Forts.)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0359-00 G	Präsenzwoche 13: Städtebau und Stadtplanung (Forts.) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss separatem Programm HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>K. Christiaanse, S. Kretz</b>
<b>115-0365-00L</b>	<b>Präsenzwoche 11: Standortbestimmung und Einführung in das Studienprojekt 2</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0365-00 G	<i>Das Studienprojekt 2 findet über zwei Semester statt, Fortsetzung im folgendem Frühjahrssemester, Belegung von Teil 2 ist erforderlich</i> Präsenzwoche 11: Standortbestimmung und Einführung in das Studienprojekt 2 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss separatem Programm, HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>F. Günther</b>
<b>115-0373-00L</b>	<b>Präsenzwoche 15: Technische Infrastrukturen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0373-00 G	Präsenzwoche 15: Technische Infrastrukturen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss separatem Programm HIL H 35.1</i>			20s Std.	G. Andersson, F. Günther, H. Leibundgut, M. Maurer, Noch nicht bekannt
<b>115-0381-00L</b>	<b>Präsenzwoche 14: Theorie und Methodik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0381-00 G	Präsenzwoche 14: Raumplanung: Theorie & Methodik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss separatem Programm, HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>W. Schönwandt</b>
<b>115-0387-00L</b>	<b>Studienprojekt 2 (Teil 1)</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>9U</b>	
115-0387-00 U	Studienprojekt 2 (Teil 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss separatem Programm, HIL H 35.1</i>			120s Std.	<b>D. L. Kolb, A. Grams Dietziker, P. J. Noser, R. Tremp, R. von Rotz</b>
<b>115-0485-00L</b>	<b>Präsenzwoche 12: Raumentwicklung</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0385-00 G	Präsenzwoche 12: Raumentwicklung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss separatem Programm HIL H 35.1</i>			20s Std.	<b>B. Scholl</b>

### 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 Security Policy and Crisis Management

Der berufsbegleitende MAS in Sicherheitspolitik und Krisenmanagement (MAS ETH SPCM) umfasst sechs zehn- bis fünfzehntägige Module, verteilt auf 18 Monate. Die 1800 Stunden umfassen 600 Stunden Präsenzzeit, 600 Stunden Arbeitsvorbereitungen und 600 Stunden für die Masterarbeit. Insgesamt können 60 ECTS-Kreditpunkte erworben werden. Die Kurse finden in Zürich, London und Washington statt, Unterrichtssprache ist Englisch. Der nächste Lehrgang beginnt im Herbstsemester 2015.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: <http://www.spcm.ethz.ch/>

### MAS in Security Policy and Crisis Management - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## 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
<b>118-0101-00L</b>	<b>Water Resources Seminars</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>	
118-0101-00 S	Water Resources Seminars <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is compulsory. Maximum number of students is 16, with automatic admittance given to the MAS students.</i>			3 Std. Di 09-12 HIL D60.1	<b>P. Molnar</b> , P. Burlando, weitere Referent/innen
<b>102-0287-00L</b>	<b>Fluvial Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std. Do 13-15 HIL E6	<b>P. Molnar</b>
<b>102-0237-00L</b>	<b>Hydrology II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std. Mo 15-17 HIL E6	<b>P. Burlando</b> , S. Fatichi
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std. Mo 13-15 HIL E6	<b>M. Holzner</b>
<b>103-0237-00L</b>	<b>GIS III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>	
103-0237-00 G	GIS III			3 Std. Do 14-17 HIL D53	<b>M. Raubal</b>
<b>102-0227-00L</b>	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0227-00 G	<i>This course supports the course in Biological Wastewater Treatment (102-0217-00L). It is therefore advantageous to follow both courses simultaneously.</i> Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std. Fr 10.12. 08-12 10-11 HIL D10.2 HIL E1	<b>E. Morgenroth</b> , M. Maurer
<b>701-1551-00L</b>	<b>Concepts and Assessments of Sustainable Development</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1551-00 G	Concepts and Assessments of Sustainable Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>102-0217-00L</b>	<b>Process Engineering I (Biological Processes)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0217-00 G	<i>This course will be combined with Systems Analysis and Mathematical Modeling (102-0227-00L). It is therefore advantageous to follow both courses simultaneously.</i> Process Engineering I (Biological Processes)			2 Std. Mi 08-10 HIL D10.2	<b>E. Morgenroth</b>
<b>651-4031-00L</b>	<b>Geographic Information Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4031-00 G	Geographic Information Systems <i>Die Teilnehmerzahl ist beschränkt auf insgesamt 60 Teilnehmer.</i>			4 Std. Mi/2 05.11. 13-15 13-15 HG E26.1 HG E26.3 NO C60	<b>A. Baltensweiler</b> , M. Hägeli-Golay
<b>102-0327-01L</b>	<b>Implementation of Environmental and other Sustainability Goals</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>There will be five mornings of 3 h each. The dates will be communicated at the beginning of HS14.</i>			15s Std. Mo/2w 09-12 HIL D10.2	<b>A. E. Braunschweig</b>
<b>701-0015-00L</b>	<b>Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0015-00 S	Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development <i>The seminar will take place at the following Wednesdays: 1.10. (8:15-13:00) and 22.10./5.11./19.11./3.12. (8:15-13:00).</i>			2 Std. Mi/2w 01.10. 08-13 08-13 CHN D46 CHN D46	<b>C. E. Pohl</b> , M. Stauffacher

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II			2 Std. Di 10-12 HIL E8	<b>M. Maurer</b> , P. Stauer
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			14s Std. Di/1 13-15 CHN C14	<b>A. J. Papritz</b> , C. B. Schwierz
<b>651-4077-00L</b>	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an</i>				

der UZH:  
<http://www.uzh.ch/studies/application/mobili-taet.html>

651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes **Course at Uni Zurich**	W	3 KP	2G	1 Std.	Fr	08-10	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08-10	NO C44		<b>S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten</b>
<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data			2 Std.	Do	15-17	CHN E42		<b>C. Frei</b>
					02.10.	15-17	LFW C1		
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Interactions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1251-00 G	Land-Climate Interactions			2 Std.	Di	13-15	HG D7.1		<b>S. I. Seneviratne, E. L. Davin</b>
					07.10.	13-15	HG E19		
					14.10.	13-15	HG E19		
					11.11.	13-15	HG E19		
					02.12.	13-15	HG E19		
<b>651-4101-00L</b>	<b>Physics of Glaciers I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
651-4101-00 G	Physics of Glaciers I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>M. Funk</b>
<b>701-1437-00L</b>	<b>Limnoecology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>10G</b>					
701-1437-00 G	Limnoecology <i>First half of the semester; at Eawag, BU G 03; number of participants is limited. The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. Registration for the course until Thursday 11.9.2014, free places will be distributed Friday 12.9. Students will be informed between 12.09.2014 and 15.09.2014 if participation is possible.</i>			140s Std.	Di/1	13-17	EAW -EAWAG		<b>P. Spaak, F. Altermatt,</b>
					Mi/1	13-17	EAW -EAWAG		<b>J. Jokela, K. J. Räsänen</b>
					Do/1	08-12	EAW -EAWAG		
					Fr/1	08-17	EAW -EAWAG		
	<i>Excursion to the River Sense (24.9.2014-27.9.2014) Students can only enroll together with the Practical course Macroinvertebrates and Cryptogames</i>								
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10-13	CHN E42		<b>J. Ghazoul, C. Garcia</b>
						04.12.	HG E22		
							CHN F46		
<b>701-0727-00L</b>	<b>Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std.	Di	17-19	HG D7.2		<b>U. Scheidegger</b>
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>					
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15-17	CHN E46		<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46		<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>
<b>102-0617-00L</b>	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi	10-12	HIL E9		<b>I. Hajnsek</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std.	Mo/1	08-10	HG D1.1		<b>M. Dettling</b>
						09-10	HG D3.2		
						29.09.	08-10	HG D11	
								HG D12	
						03.11.	08-10	HG D1.1	
								HG D3.2	
						10.11.	08-10	HG D1.1	
								HG D3.2	
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10	HG D1.1		<b>M. Dettling</b>
						09-10	HG D3.2		
<b>701-1644-00L</b>	<b>Mountain Forest Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1644-00 G	Mountain Forest Hydrology <i>in addition two field trips with data collection</i>			3 Std.	Mi	09-12	CHN G46		<b>J. W. Kirchner</b>

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>118-0121-00L</b>	<b>Master Thesis</b>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>51D</b>	
118-0121-00 D	Master 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

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0070-00L	<b>MAS Programme "Urban Transformation E- in Developing Territories"</b> <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 65 Kreditpunkte.</i>		0 KP	16S	
065-0070-00 S	MAS Programme "Urban Transformation in Developing Territories" ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Place: ONA-Building, room E 25, Neunbrunnenstr. 50, 8050 Zurich</i>			16 Std. n. V.	<b>M. Angéllil</b>

### MAS in Urban Design - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# 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 (Exercices) 351-0778-01.</i>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
351-0778-00 G	Discovering Management <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>			3 Std. Fr 08-11 HG G3	<b>P. Baschera</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, P. Frauenfelder, G. Grote, F. Hacklin, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, G. von Krogh, F. von Wangenheim
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercices)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management. Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00) is mandatory.</i>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercices) <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. Fr 11-12 HG G3	<b>P. Frauenfelder</b>
<b>351-0729-00L</b>	<b>Psychologie der Arbeit - ein Überblick</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0729-00 G	Psychologie der Arbeit - ein Überblick <i>Both German- and English-speaking students are welcome - contributions can be made in either German or English</i>			2 Std. Do 10-12 HG D7.1	<b>S. T. Güntert</b> , R. Brauchli, O. Hämmig
<b>351-0555-00L</b>	<b>Open- and User Innovation</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Blockseminar (3 Tage) Einführungsveranstaltung: Do. 18.9.2014, 16-18 Uhr, Raumangabe folgt</i>			26s Std. 18.09. 16-18 ML F40 26.11. 09-17 HG E23 27.11. 09-17 HG E23 28.11. 09-17 HG E23	<b>S. Häfliger</b> , S. Spaeth
<b>363-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b> <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
363-0511-00 V	Managerial Economics <i>Vorlesung findet jeweils am Mittwoch von 8:00-10:00 Uhr statt. Problem Session findet jeweils am Dienstag zwischen 17 und 18 Uhr statt. In den ersten fünf Vorlesungswochen finden keine Übungen statt; die erste Übungsstunde findet somit am 21.10.2014 statt.</i>			3 Std. Di 17-18 HG F1 Mi 08-10 HG G5	<b>S. Rausch</b> , V. Hoffmann

### Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Management, Technologie und Ökonomie Master

Willkommen und Einführung ins MSc ETH MTEC  
Montag, 15.9.2014, 14.00-17.00 Uhr, HG D 3.2

## ► 1. Semester, Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0341-00L</b>	<b>General Management I: An Introduction to Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0341-00 G	General Management I: An Introduction to Management			2 Std. Do 15-17 HG F1	<b>S. Brusoni</b> , P. Baschera, R. Boutellier, N. Rosenkranz
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std. Mi 05.11. 15-17 HG F3 HG D1.2 HG E23 HG G3	<b>V. Hoffmann</b> , J. Hoppmann
<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b> <i>Due to didactic reasons originating from the case based approach, the number of participants is limited to 80. Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant.</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 take note of the irregular lecture dates.</i>			2 Std. Mo 15-19 17-19 22.09. 17-19 ML H44 ML F34 ML H34.3 ML H41.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>G. von Krogh</b>
<b>363-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0403-00 G	Introduction to Marketing			2 Std. Di 13-15 HG E5	<b>F. von Wangenheim</b>
<b>363-0421-00L</b>	<b>Management Information Systems</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0421-00 G	Management Information Systems			2 Std. Di 08-10 ML H44	<b>E. Fleisch</b>
<b>363-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std. Do 13-15 HG G3	<b>P. Schönsleben</b> , E. Scherer Casanova
<b>363-0453-00L</b>	<b>Strategic Supply Chain Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0453-00 G	Strategic Supply Chain Management			2 Std. Mi 08-10 HG E1.1	<b>S. Wagner</b>
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon (no exercise on 16.9.14)</i>			3 Std. Di 12-13 Do 08-10 HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b> , P. Mavrodiev
<b>363-1004-00L</b>	<b>Operations Research</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1004-00 G	Operations Research			2 Std. Mo 24.11. 08-10 08-11 ML F39 HG D12	<b>M. Laumanns</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 17-19 ML D28	<b>M. Filippini</b>
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std. Mi 10-12 HG G3	<b>A. Brausmann</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std. Di 15-17 HG E5	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std. Do 10-12 HG E7	<b>J.-P. Chardonens</b>

## ► 3. Semester, Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management			2 Std. Mi 13-15 HG E1.2	<b>F. von Wangenheim</b>
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>First lecture on 17.09.2014 (from 8.15 to 10.00 am), the session of the course from 22.9.2014 is moved to 24.9.2014 (8.15 to 10 am).</i>			2 Std. Mo 13-15 17.09. 08-10 24.09. 08-10 17.11. 13-16 HG D1.2 HG D7.2 HG D7.2 HG E41	<b>S. Brusoni</b>
<b>363-0561-00L</b>	<b>Financial Market Risks</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0561-00 G	Financial Market Risks			2 Std. Mo 10-12 HG D1.1	<b>D. Sornette</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Empfohlene Wahlfächer

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

<b>363-0301-00L</b>	<b>Work Design and Organizational Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change			2 Std.	Di 07.10.	10-12 10-12	LFW C4 LFV E41 LFW E11 LFV E41 LFW E11 LFV E41 LFW E11		<b>G. Grote</b>	
<b>363-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology			2 Std.	Mi	15-17	HG D7.1		<b>G. Grote, S. A. Maurer, R. Schneider, M. Zumbühl</b>	
<b>363-0393-00L</b>	<b>Corporate Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Due to didactic considerations, the number of participants for this course is limited to 50. Please register through myStudies to enroll for the course. Slots are assigned on a first-come first-serve basis (in the order of the registration date on myStudies). We will confirm your registration by e-mail. If you have any inquiries about the course, please contact the course assistant.</i>									
363-0393-00 V	Corporate Strategy			2 Std.	Mo	10-12	ML F39		<b>S. Ben-Menahem</b>	
<b>363-0425-00L</b>	<b>Transformation: Corporate Development and IT</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT additional lectures: Friday Sept. 26, 10:00-15:00 (2 Units) Friday Nov. 7, 10:00-15:00 (2 Units)			2 Std.	Mo 26.09. 07.11.	12-15 10-15 10-15	HG E5 HG E3 HG E3		<b>T. Gutzwiller</b>	
<b>363-0427-00L</b>	<b>Business-IT Alignment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>						
363-0427-00 G	Business-IT Alignment Block course			11s Std.	14.11. 28.11.	09-16 09-15	IFW A36 ML H37.1		<b>L. Goutas</b>	
	<i>Attending the lectures is imperative to complete the assignments</i>									
<b>363-0562-01L</b>	<b>Economics of Innovation and Growth</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0562-01 G	Economics of Innovation and Growth			2 Std.	Di	08-10	ZUE G1		<b>M. T. Schneider</b>	
<b>851-0609-05L</b>	<b>The Economics of Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0609-05 V	The Economics of Climate Change			2 Std.	Mi	10-12	LFW E13		<b>M. Ohndorf</b>	
<b>363-0585-00L</b>	<b>Intermediate Econometrics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0585-00 V	Intermediate Econometrics			2 Std.	Di	13-15	LEE D105		<b>A. Lassmann</b>	
<b>363-0723-00L</b>	<b>Corporate Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0723-00 G	Corporate Finance the following lectures will last 4 h instead of 2 h: 19.9. / 3.10 / 07.11 / 12.12.14.			2 Std.	Fr 19.09. 03.10. 07.11. 12.12.	08-10 10-12 10-12 10-12 10-12	HG E1.2 HG D1.2 ML E12 HG E1.2 HG E1.2		<b>M. Neuhaus</b>	
<b>363-0777-00L</b>	<b>Technology Transfer</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 70</i>									
363-0777-00 V	Technology Transfer -3 blockdays: Tue, 28.10/11.11./25.11.14 (09.15-17.00) -25.11.14, 14-17 h, outside -Visit to ieLab, Hub Zurich and Technopark Zurich -Meeting start-up founders -Case study group work -For questions please contact Mr. Balint Dioszegi: bdioszegi@ethz.ch			28s Std.	28.10. 11.11. 25.11.	09-17 09-17 09-14	ML H37.1 WEV F109 WEV F109		<b>L. Spiegel Antolinez</b>	
<b>363-0887-00L</b>	<b>Basics of Scientific Work</b>	<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. 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>									
363-0887-00 S	Basics of Scientific Work ■			12s Std.	11.09. 03.10.	08-18 09-17	HG D1.2 HG E3		<b>V. He</b>	
<b>363-1037-00L</b>	<b>Fiscal Competition and Multinational Firms</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1037-00 V	Fiscal Competition and Multinational Firms			2 Std.	Do	10-12	HG E21		<b>M. Köthenbürger, F. Liberini</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird in Zukunft im FS angeboten. In future the lecture will take place in Spring semester.</i>			2 Std.					<b>M. Ambühl</b>	

<b>363-1049-00L</b>	<b>Contemporary Conflict Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1049-00 V	Contemporary Conflict Management			2 Std.	Mo	10-12	HG D1.2		<b>M. Ambühl</b>	
					20.10.	12-13	HG D1.2			
<b>►► Zusätzliche Wahlfächer</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>363-0345-01L</b>	<b>Ringvorlesung Einkauf</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0345-01 V	Ringvorlesung Einkauf			2 Std.	Di	18-21	HG G3		<b>S. Wagner, R. Boutellier</b>	
<b>363-0445-02L</b>	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>						
363-0445-02 A	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)			30s Std.	Do	12-13	HG G3		<b>P. Schönsleben</b>	
<b>363-0622-00L</b>	<b>Basic Management Skills</b>	<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>			8 Std.					<b>R. Specht</b>	
	<i>Teilnehmerzahl beschränkt: Obligatorische Anmeldung bis 22.7.2014 an Sekretariat Prof. P. Baschera. E-Mail: bms@ethz.ch</i>									
	<i>Blockkurs 2 x 5 Tage: Block I: 18.8.14 bis 22.8.14, 9-17 h Block II: 8.9.14 bis 12.9.14, 9-17 h</i>									
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	17-19	HG E5		<b>U. Claesson, P. Baschera, F. Hacklin</b>	
<b>363-0861-00L</b>	<b>Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0861-00 G	Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations <i>Lecture in three parts</i>			28s Std.	18.09.	17-19	HG D3.2		<b>C. G. C. Marxt</b>	
					30.10.	08-19	ML H37.1			
					31.10.	08-19	ML H37.1			
					18.12.	17-20	HG D3.2			
<b>363-0884-00L</b>	<b>Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
363-0884-00 G	Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies ■ <i>Blockkurs</i>			11s Std.	12.09.	13-17	HG E33.1		<b>R. M. Alard</b>	
					13.09.	09-17	HG E33.1			
<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>363-1021-00L</b>	<b>Monetary Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1021-00 V	Monetary Policy			2 Std.	Mo	13-15	LEE E101		<b>J.-E. Sturm, S. M. Lein</b>	
					27.10.	13-15	LEE E308			
<b>363-1024-00L</b>	<b>Economics of Regulation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1024-00 V	Economics of Regulation <i>no lecture on 16.9.14 (replacement date tbc)</i>			2 Std.	Di	10-12	HG D3.1		<b>W. Hu</b>	
<b>363-1027-00L</b>	<b>Economics of Health Markets</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1027-00 V	Economics of Health Markets			2 Std.	Mi	15-17	ZUE G1		<b>W. Mimra</b>	
<b>363-1036-00L</b>	<b>Empirical Innovation Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1036-00 G	Empirical Innovation Economics <i>Irregular lecture. No lectures in November, additional lecture on 4.12; 8-12 h and 11.12; 8-12 h.</i>			26s Std.	Do	10-12	LEE F118		<b>M. Wörter</b>	
					04.12.	08-12	LEE F118			
					11.12.	08-12	LEE F118			
<b>363-1042-00L</b>	<b>Strategic Career Development</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>						
363-1042-00 V	Strategic Career Development			18s Std.	Mi	17-20	HG E33.3		<b>P. Cettier</b>	
<b>363-1047-00L</b>	<b>Economics of Urban Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1047-00 G	Economics of Urban Transportation			2 Std.	Do	10-12	CHN G46		<b>A. Russo, R. H. van Nieuwkoop</b>	
<b>363-1048-00L</b>	<b>Sustainable Supply Chain Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Prerequisites: Successful completion of lectures 363-0387-00L ("Corporate Sustainability") and 363-0453-00L ("Strategic Supply Chain Management").</i>									
363-1048-00 G	Sustainable Supply Chain Management			2 Std.	Mo	13-15	IFW C33 LEE D105		<b>C. Busse</b>	
<b>851-0735-09L</b>	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law &amp; Economics of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						

851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation <i>**together with the Uni Zurich**</i>	2 Std.	Di/2w Mi/2w	16-18 16-18	UNI ZH. IFW A32.1	<b>S. Bechtold</b> , D. L. Chen, A. Heinemann, G. Hertig
---------------	---	--------	----------------	----------------	----------------------	---

Program available at <http://www.ip.ethz.ch/education/innovation>

<b>363-1028-00L</b>	<b>Entrepreneurial Leadership</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
363-1028-00 S	Entrepreneurial Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Students apply with motivation letter, CV and a transcript of records no later than August 25, 2014. Send application to andreakurath@ethz.ch</i>			29s Std.	n. V.		<b>C. P. Siegenthaler</b> , P. Baschera, S. Brusoni, V. Hoffmann, G. von Krogh

Wed, 17. Sept., 10.15-13.00 Claude Siegenthaler Preparation Meeting  
 Mon, 22. Sept., 11.30-18.00, Kick-Off at Swisscom  
 Wed, 8. Oct., 10.15-13.00 Claude Siegenthaler Reflecting Team on Project Design  
 Wed, 22. Oct., 10.15-13.00, Stefano Brusoni Innovation Coaching Session  
 Wed, 19. Nov., 10.15-13.00, Georg von Krogh, Strategy Coaching Session  
 Wed, 26. Nov., 14.15-17.00, Pius Baschera, Dry Run and Leadership Session  
 Mon, 8. Dec., 11.30-18.00, Board Meeting at Swisscom

room: WEV H 326

<b>363-1050-00L</b>	<b>Simulation von Verhandlungen zwischen der Schweiz und der Europäischen Union</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>				
363-1050-00 S	Simulation von Verhandlungen zwischen der Schweiz und der Europäischen Union ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Donnerstag, 11.9.2014, 14.15-16.00 h (Briefing), Freitag, 12.9.2014, 9-18 h (Simulation), Montag, 15.9.2014, 12.15-14.00 h (De-Briefing), Montag, 27.10.2014, 18.15-20.00 h (Abschlussbesprechung).</i>			14s Std.	11.09. 12.09.	14-16 09-18	HG G26.1 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5 HG G60 HG G26.1 HG G26.5	<b>M. Ambühl</b>

Die Teilnehmerzahl für die Veranstaltung ist auf 24 beschränkt (12 ETH / 12 UZH). Teilnahme an allen Terminen ist Voraussetzung.  
 Studenten, die am Seminar teilnehmen möchten, senden ein kurzes Motivationsschreiben (max. 150 Wörter) an [szuercher@ethz.ch](mailto:szuercher@ethz.ch) und belegen via mystudies das Seminar. Die Plätze werden nach Eingang der vollständigen Anmeldungen verteilt.

The course is limited to 24 participants (12 ETH / 12 UZH). Students who wish to register for this course, have to apply. Please submit a short motivation statement (max. 150 words) to [szuercher@ethz.ch](mailto:szuercher@ethz.ch) and enroll via mystudies. Places will be assigned on a "first come first served" basis. The attendance of every student throughout the whole seminar program is absolutely required.

<b>363-1051-00L</b>	<b>Cases in Technology Marketing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>				
363-1051-00 G	Cases in Technology Marketing <i>Block course</i>			20s Std.	03.10. 10.10. 17.10. 31.10. 12.12.	09-13 09-13 14-17 14-17 09-13	HG F26.1 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV H326	<b>F. von Wangenheim</b> , C. Grieder

### ► Ergänzungsfächer

Vertiefung der technischen/naturwissenschaftlichen Kenntnisse in Absprache mit Tutor/Tutorin.  
 Kernfächer und Wahlfächer des D-MTEC dürfen nicht als Ergänzungsfächer gewählt werden.

Auswahl aus sämtlichen  
 Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

### ► Praktikum in Industrie und Wirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0879-00L</b>	<b>Praktikum in Industrie und Wirtschaft</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>		
363-0879-00 P	Praktikum in Industrie und Wirtschaft (10 Wochen) ■ <i>gemäss Richtlinien MTEC</i>				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0600-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. c. Praktikum absolviert hat.				

## ► Auflagen-Lerneinheiten

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

### 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

## ► 1. Semester

### ►► Obligatorische Fächer: Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0261-G0L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+3U</b>				
401-0261-00 V	Analysis I <i>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10</i>			5 Std.	Mo	08-10	ETA F5	<b>P. Biran</b>
					Mi/2w	08-10	ETA F5	
					Fr	08-10	ETA F5	
401-0261-00 U	Analysis I <i>Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Fr 10-12 oder Fr 12-14 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Fr	10-12	CHN F42 HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG E33.5 HG F26.5 IFW A32.1 IFW C33 LFV E41 LFW C5 LFW E13 ML F39	<b>P. Biran</b>
						12-14	ML J34.3 CHN F42 HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG E33.5 IFW A32.1 IFW C33 LFV E41 LFW C5 ML F39	
401-0261-10 U	Analysis I (Schnellübungen) <i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung)</i>			1 Std.	Mi/2w	08-10	CAB G51 CHN C14 CHN G42 ETA F5 ETZ E8 HG D1.1 HG D5.2 HG D7.1 IFW A36 LFO C13 ML F39 ML H44 NO C44	<b>P. Biran</b>
					17.12.	08-10	CAB G51 CHN C14 CHN G42 ETZ E8 IFW A36 LFO C13 ML F39 ML H44 NO C44	
<b>401-0171-00L</b>	<b>Lineare Algebra I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0171-00 V	Lineare Algebra I			2 Std.	Di	10-12	ETA F5	<b>N. Hungerbühler</b>
401-0171-00 U	Lineare Algebra I <i>Erste Semesterwoche: Einführung in MATLAB (Details zu diesem Online-Angebot werden auf der Übungshomepage bekannt gegeben). Ab der zweiten Semesterwoche: Fr 10-11 bzw. Fr 13-14 gemäss Gruppeneinteilung. Für die Übungsgruppe Fr 13-14 im ETZ E 9 gilt: am 19.12.2014 finden die Übungen ausnahmsweise im ETZ H 91 statt.</i>			1 Std.	Fr	10-11	CHN D48 CHN F46 ETZ E7 HG G26.3 IFW A34 LEE C114 LFO G25 ML F34 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1 NO C44	<b>N. Hungerbühler</b>
						13-14	CAB G59 CHN D46 CHN E42 CHN E46 CHN F46 ETZ E7 ETZ E9 HG E22 LFW C1 LFW E11 ML F38 ML H41.1 ETZ H91	
					19.12.	13-14	ETZ H91	
<b>151-0501-00L</b>	<b>Mechanik I</b> <i>Studierende der</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				

*Bewegungswissenschaften und Sport  
Master können Mechanik I und Mechanics II  
II nur als Jahreskurs belegen.*

151-0501-00 V	Mechanik I <i>Mechanik I ist der 1. Teil des Jahreskurses (2. Teil: Mechanics II). Die Jahreskursmodalitäten werden im VVZ im FS15 publiziert.</i>			3 Std.	Mo Di Mi 16.12.	10-12 13-14 13-16 15-17	ETA F5 ETA F5 HG F1 ETA F5	<b>E. Mazza</b>
	<i>MAVT-Studierende belegen die Vorlesung gemäss Einteilung durch den Dozierenden: entweder Montag, 10-12h und Dienstag 14-15h im ETA F 5 oder Mittwoch 13-16h im HG F 1.</i>							
	<i>In der 1. Semestewoche fallen die Vorlesungen am Montag 10- 12h, Dienstag 13-14h und Mittwoch 13-16h aus und werden ersetzt durch eine Doppelstunde Vorlesung am Dienstag, 13-15h im ETA F 5 resp. am Mittwoch, 13-15h im HG F 1 (MAVT- Studierende: Belegung gemäss Einteilung durch den Dozierenden)</i>							
151-0501-00 U	Mechanik I <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Do	10-12	ETF B105 ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ K91 HG D5.1 HG E1.1 IFW A34 IFW B42 LEE D101 LFW C1 ML F38 ML F40 ML H34.3 ML J37.1 RZ F21	<b>E. Mazza</b>
<b>151-0711-00L</b>	<b>Werkstoffe und Fertigung I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0711-00 G	Werkstoffe und Fertigung I <i>Die erste Vorlesung findet am Mittwoch, 17. September 2014 Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			4 Std.	Mo Di	13-14 15-17	ETA F5 CHN C14 ETZ E6 HG E21 HG F3 LFW E11 ML F38	<b>K. Wegener</b>
	<i>Übung: in Gruppen Dienstags 15 - 17 h, Mittwochs 13 - 15 h, Donnerstags 13 - 15 h und Freitags 12 - 13 h Weitere Informationen über die Aufteilung der Vorlesungen bzw. Übungen erfolgen durch die Dozierenden.</i>				Mi	10-12 13-15	ETA F5 CAB G51 CAB G61 HG D1.1 HG E33.3 LFO G25 ML F34 ML F38 ML H41.1 NO C44	
	<i>Die Übung am 28. Oktober 2014, 15 - 17 h findet im Raum HG E23 statt!</i>				Do Fr 23.09. 28.10. 02.12.	12-13 12-13 15-17 15-17 15-17	ML J34.3 ML H34.3 HG E3 HG E23 HG E23	
<b>151-0301-00L</b>	<b>Maschinenelemente</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
151-0301-00 V	Maschinenelemente <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Di	08-10	HG F5 HG F7	<b>M. Meboldt</b>
<b>529-0010-00L</b>	<b>Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0010-00 V	Chemistry <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Do	08-10	HG F5 HG F7	<b>A. de Mello, K. Elvira</b>
529-0010-00 U	Exercise Chemistry <i>Lehrsprache: additionally in english (please subscribe to the corresponding exercise group!).</i>			1 Std.	Fr	14-15	CHN E46 CHN F46 CLA E4 HG E22 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFV E41 LFW C1 LFW C5 LFW E11 LFW E13 ML F38 ML H41.1 CHN E46	<b>A. de Mello, K. Elvira</b>
						15-16		

►► Weitere Veranstaltungen Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0321-00L	Technisches Zeichnen und CAD <i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc.</i>	O	4 KP	4G	

151-0321-00 G	Technisches Zeichnen und CAD <i>Vorlesung: Montags, 14:00 - 15:00 Uhr im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>  <i>Die Lehrveranstaltung (Vorlesungen und Übungen) beginnt in der 2. Semesterwoche. Vorlesung: Englisch Übungen: Deutsch</i>	4 Std.	Mo	14-15	HG F5 HG F7 HG G1 HG K30.1	<b>K. Shea</b>
			Di	15-18	HG G1 HG K30.1	
			Mi	15-18	HG G1 HG K30.1	
			Do	13-16	HG G1 HG K30.1	
				16-19	HG G1 HG K30.1	
			Fr	14-17	HG G1 HG K30.1	
			15.12.	14-17	HG D11 HG D12	
			17.12.	14-17	HG D11 HG E27	
			18.12.	13-17	HG D11 HG D12	

### ►► 30-1 Freiwillige Kolloquien Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0501-02L</b>	<b>Mechanik I (Kolloquium)</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
151-0501-00 K	Mechanik I <i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung 13-15h ersetzt (siehe 151-501-00 V und 151-501-01 V).</i>  <i>Studiengang Bauingenieurwissenschaften Bachelor: Dienstag, 14-15h im ETA F 5 Studiengang Maschineningenieurwissenschaften Bachelor: Dienstag 14-15h im ETFA 5 resp. Mittwoch 16-17h im HG F 1 (gemäss Einteilung durch den Dozierenden)</i>			1 Std.	Di	14-15	ETA F5 HG F1 HG F1	<b>E. Mazza</b>
					Mi	16-17		
					17.12.	15-16		

### ► 3. Semester

#### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0363-10L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0363-10 V	Analysis III <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	13-15	ETA F5	<b>A. Iozzi</b>
401-0363-10 U	Analysis III			1 Std.	Do	15-16	CAB G56 CHN C14 CHN E46 CHN G22 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.3 HG E1.2 HG E33.5 HG G26.5 IFW A34 IFW C33 LEE C104 LFW C1 LFW C4 ML F34 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1 CHN E42	<b>A. Iozzi</b>
						02.10.	15-16	
<b>151-0503-00L</b>	<b>Mechanics III</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
151-0503-00 V	Mechanics III <i>Lecture in ML D 28 with video transmission in ML E 12.</i>			4 Std.	Mo	15-17	ML D28 ML E12	<b>G. Haller</b>
					Mi	15-17	ML D28 ML E12	
151-0503-00 U	Mechanics III			2 Std.	Do	08-10	CAB G61 CHN C14 HG D7.1 HG E1.1 HG G3	<b>G. Haller</b>
<b>151-0303-00L</b>	<b>Dimensionieren I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0303-00 G	Dimensionieren I <i>Vorlesung: Dienstag, 08:00 - 10:00 Uhr im ETA F 5. Übungen: Dienstag, 10:00 - 11:00 Uhr im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			3 Std.	Di	08-10 10-11	ETA F5 ML D28 ML E12	<b>P. Hora, K. Wegener</b>
<b>151-0051-00L</b>	<b>Thermodynamik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0051-00 V	Thermodynamik I <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung in HG F 5.</i>			2 Std.	Do	10-12	HG F5 HG F7	<b>D. Poulikakos</b>

151-0051-00 U	Thermodynamik I			2 Std.	Fr	08-10	CHN C14 CHN F42 CHN G42 ETZ E6 LFO G25 ML F38 ML F39 ML H41.1	<b>D. Poulikakos</b>
---------------	-----------------	--	--	--------	----	-------	--	----------------------

<b>151-0591-00L</b>	<b>Regelungstechnik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0591-00 V	Regelungstechnik I <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung in HG F 5.</i>			2 Std.	Fr	10-12	HG F5 HG F7	<b>T. Nüesch, G. Ochsner,</b> L. Guzzella
151-0591-00 U	Regelungstechnik I <i>Die Übungen finden in Klassen von ca. 20 Studierenden statt. Die Studierenden müssen sich elektronisch in eine entsprechende Gruppenliste einschreiben (www.idsc.ethz.ch/Courses/control_systems1/exercises).</i>			2 Std.	Fr	13-15	CHN D42 CHN D44 CHN D48 CHN G42 HG D7.1 HG E21 HG G26.1 HG G26.5 IFW C31 ML F34 ML F36 ML H44 ML J34.1 ML J37.1 NO C44 NO C6 NO D11 NO E39	<b>T. Nüesch, G. Ochsner,</b> L. Guzzella

### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0033-10L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0033-10 V	Physik I			4 Std.	Di	14-16	HPH G1	<b>C. Degen</b>
					Mi	08-10	HPH G1	
					05.11.	08-10	HPV G4	
402-0033-10 U	Physik I			2 Std.	Di	16-18	HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIL B21 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT F32 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103	<b>C. Degen</b>

### ►► Ingenieur Tool II

*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>151-0021-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool II: Numerisches Rechnen</b> <i>Der Ingenieurtool-Kurs ist ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>O</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
151-0021-00 K	Ingenieur-Tool II: Numerisches Rechnen <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	17.09.	14-17	ETA F5 HG E19	<b>E. Shafai, L. Guzzella</b>
					18.09.	14-17	ETA F5 HG E19	
					19.09.	13-15	CHN D42 CHN D44 CHN D48 CHN G42 HG D7.1 HG E21 HG G26.1 HG G26.5 IFW C31 ML F34 ML F36 ML H44 ML J34.1 ML J37.1 NO C44 NO C6 NO D11 NO E39	

## ► 5. Semester

### ►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0261-00L</b>	<b>Thermodynamics III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0261-00 V	Thermodynamics III			2 Std.	Di	08-10	NO C60	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
151-0261-00 U	Thermodynamics III			1 Std.	Di	10-11	ML F36 ML H44 ML J37.1	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
<b>151-0103-00L</b>	<b>Fluidodynamik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0103-00 V	Fluidodynamik II <i>Bitte beachten: Anstelle der Übungen findet in der ersten und zweiten Semesterwoche am Dienstag, 11 - 12 h eine Vorlesungsstunde statt in ML D 28.</i>			2 Std.	Mo	10-12	HG E7	<b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluidodynamik II <i>Anstelle der Übungen findet in der ersten und zweiten Semesterwoche am Dienstag, 11 - 12 h eine Vorlesungsstunde statt in ML D 28.</i>			1 Std.	Di	11-12	HG D1.2 IFW A36 ML D28 ML F36 ML H44	<b>P. Jenny</b>

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10-12	ML H44	<b>S. E. Pratsinis</b> , K. Wegner
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis</b> , R. Büchel
<b>401-0603-00L</b>	<b>Stochastik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15-17	HG E7	<b>M. H. Maathuis</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (Mo 17-18 für Studiengang Materialwissenschaft)</i>			1 Std.	Mo	17-18	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML F40 ML J34.1	<b>M. H. Maathuis</b>
					Di	12-13	HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44	
<b>151-0573-00L</b>	<b>Systemmodellierung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0573-00 V	Systemmodellierung			2 Std.	Mi	08-10	HG E7	<b>E. Shafai</b>
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden sowohl in klassischer Form für das Verständnis der Theorie als auch in Form von Fallstudien in Teams durchgeführt. Die Studierenden müssen sich elektronisch in eine entsprechende Gruppenliste einschreiben (<a href="http://www.idsc.ethz.ch/Courses/system_modeling/lecture_materials">www.idsc.ethz.ch/Courses/system_modeling/lecture_materials</a>).</i>  <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Di	13-14	LFW C5	<b>E. Shafai</b>
					Do	08-09	CHN G42 ML F39	
<b>151-0973-00L</b>	<b>Einführung in die Verfahrenstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0973-00 V	Einführung in die Verfahrenstechnik			2 Std.	Mo	08-10	ML F36	<b>P. Rudolf von Rohr</b> , F. Vogel
151-0973-00 U	Einführung in die Verfahrenstechnik			2 Std.	Mo	13-15	ML F36	<b>P. Rudolf von Rohr</b> , F. Vogel
<b>151-0575-01L</b>	<b>Signals and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0575-01 G	Signals and Systems <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Recitation: 15:00 - 17:00 h</i>			4 Std.	Do	13-17	HG G5	<b>R. D'Andrea</b>
					06.11.	13-15	HG F7	
<b>363-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b> <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
363-0511-00 V	Managerial Economics <i>Vorlesung findet jeweils am Mittwoch von 8:00-10:00 Uhr statt. Problem Session findet jeweils am Dienstag zwischen 17 und 18 Uhr statt. In den ersten fünf Vorlesungswochen finden keine Übungen statt; die erste Übungsstunde findet somit am 21.10.2014 statt.</i>			3 Std.	Di	17-18	HG F1	<b>S. Rausch</b> , V. Hoffmann
					Mi	08-10	HG G5	
<b>227-0076-00L</b>	<b>Elektrotechnik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0076-00 V	Elektrotechnik II			2 Std.	Mi	10-12	CAB G11 NO C60	<b>J. Biela</b>
227-0076-00 U	Elektrotechnik II			1 Std.	Mi	14-16	CAB G52 ETZ E7 ETZ F91	<b>J. Biela</b>
					Do	08-10	CAB G52 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW C1	

### ►► Fokus

▶▶▶ Fokus-Projekt

▶▶▶▶ Fokus-Projekte in Mechatronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0073-10L	<b>Stair Climbing Wheel Chair</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2015 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2015.</i>	W	0 KP	15A	
	<i>Der Kurs ist nur für MAVT-Studierende.</i>				
	<i>Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:</i> <i>a. die Basisprüfung bestanden hat;</i> <i>b. den Block 1 und 2 bestanden hat.</i>				
151-0073-10 A	Stair Climbing Wheel Chair			210s Std.	R. Siegwart, R. P. Haas
151-0073-30L	<b>Wall-Climbing Micro-Helicopter</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2015 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2015.</i>	W	0 KP	15A	
	<i>Der Kurs ist nur für MAVT-Studierende.</i>				
	<i>Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:</i> <i>a. die Basisprüfung bestanden hat;</i> <i>b. den Block 1 und 2 bestanden hat.</i>				
151-0073-30 A	Wall-Climbing Micro-Helicopter			210s Std.	R. Siegwart, R. P. Haas

▶▶▶▶ Fokus-Projekte in Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0075-20L	<b>Formula Student Electric - Chassis und Fahrwerk</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2015 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2015.</i>	W	0 KP	15A	
	<i>Der Kurs ist nur für MAVT-Studierende.</i>				
	<i>Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:</i> <i>a. die Basisprüfung bestanden hat;</i> <i>b. den Block 1 und 2 bestanden hat.</i>				
151-0075-20 A	Formula Student Electric - Chassis und Fahrwerk			210s Std.	P. Hora
151-0075-30L	<b>HighSpeed Kompressor</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2015 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2015.</i>	W	0 KP	15A	
	<i>Der Kurs ist nur für MAVT-Studierende.</i>				
	<i>Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:</i> <i>a. die Basisprüfung bestanden hat;</i> <i>b. den Block 1 und 2 bestanden hat.</i>				
151-0075-30 A	HighSpeed Kompressor <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			210s Std.	K. Wegener
151-0075-40L	<b>Formula Student Electric - Antriebsstrang</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2015 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2015.</i>	W	0 KP	15A	
	<i>Der Kurs ist nur für MAVT-Studierende.</i>				
	<i>Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:</i> <i>a. die Basisprüfung bestanden hat;</i> <i>b. den Block 1 und 2 bestanden hat.</i>				
151-0075-40 A	Formula Student Electric - Antriebsstrang			210s Std.	P. Hora
151-0075-50L	<b>SunCar - Elektrobagger</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2015 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2015.</i>	W	0 KP	15A	
	<i>Der Kurs ist nur für MAVT-Studierende.</i>				
	<i>Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:</i> <i>a. die Basisprüfung bestanden hat;</i> <i>b. den Block 1 und 2 bestanden hat.</i>				
151-0075-50 A	SUNCAR - Elektrobagger			210s Std.	K. Wegener

151-0075-10L SunCar Steer-by-Wire W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2015 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2015.

Der Kurs ist nur für MAVT-Studierende.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:

- a. die Basisprüfung bestanden hat;
- b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

151-0075-10 A SunCar Steer-by-Wire 210s Std.

K. Wegener

### ▶▶▶▶ Fokus-Projekte in Design, Mechanics and Materials

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

151-0079-20L Concept Tool - Innovation Based on Additive Manufacturing W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2015 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2015.

Der Kurs ist nur für MAVT-Studierende.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:

- a. die Basisprüfung bestanden hat;
- b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

151-0079-20 A Concept Tool - Innovation Based on Additive Manufacturing 210s Std.

M. Meboldt

151-0079-30L Variable Impedance Exoskeleton W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2015 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2015.

Der Kurs ist nur für MAVT-Studierende.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:

- a. die Basisprüfung bestanden hat;
- b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

151-0079-30 A Variable Impedance Exoskeleton 210s Std.

M. Meboldt

### ▶▶▶▶ Fokus-Projekte in Management, Technology and Economics

#### ▶▶▶▶ Fokus-Projekte in Biomedizinische Technik

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

151-0077-10L FluMo W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2015 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2015.

Der Kurs ist nur für MAVT-Studierende.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:

- a. die Basisprüfung bestanden hat;
- b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

151-0077-10 A FluMo 210s Std.

M. Meboldt, S. J. Ferguson, B. Taylor

Findet dieses Semester nicht statt.  
Diese Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten

#### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer Fokus-Projekte

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

151-0761-00L Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt Produktentwicklung W 3 KP 2G

151-0761-00 G Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt Produktentwicklung 28s Std. Do 08-12 HG G1

M. Meboldt, C. R. Dietzsch, I. Goller, R. P. Haas, C. Schorno, M. Schütz

Die genauen Daten und Räume werden während der Veranstaltung mitgeteilt.

max. 30 Studierende  
Primäre Zielgruppe:  
Nur Fokusstudierende  
2 bis max. 3 Studierende pro Fokus-Projekt

151-0763-00L Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens NX W 3 KP 3G

151-0763-00 G	Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens NX <i>Definitive Termine werden zu Beginn des Kurses bekannt gegeben. Der Kurs beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>	36s Std.	Fr	08-13	HG K30.1	<b>J.-L. Emery</b> , M. Meboldt, M. Schütz
	<i>max. 30 Studierende Primäre Zielgruppe: Nur Fokusstudierende 2 bis max. 3 Studierende pro Fokus-Projekt Die teilnehmenden Studierenden müssen sich im Rahmen des Fokus-Projektes aktiv mit den Themen Konstruktion, CAD, Auslegung und Simulation beschäftigen.</i>					

<b>151-0759-00L</b>	<b>Base Camp für Fokusprojekte</b> <i>Das Base Camp ist eine intensive Kick Off Veranstaltung für Teilnehmer und Coaches der Fokusprojekte.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>			
151-0759-00 G	Base Camp für Fokusprojekte			27s Std.	15.09. 09-18 19.09. 08-17 20.09. 09-17	HG E41 HG E41 HG E41	<b>M. Meboldt</b> , I. Goller, R. P. Haas, M. Mussgnug

## ▶▶▶ Fokus-Vertiefung

### ▶▶▶▶ Energy, Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0123-00L</b>	<b>Experimental Methods for Engineers</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0123-00 V	Experimental Methods for Engineers <i>Lecture starts in the first week.</i>			2 Std.	Do	14-16	ML F36	<b>T. Rösigen</b> , R. S. Abhari, K. Boulouchos, D. J. Norris, H.-M. Prasser, P. Rudolf von Rohr, A. Steinfeld
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Lectures start in the first week.</i>			2 Std.	Do	08-10	ML F36	<b>T. Rösigen</b> , R. S. Abhari, K. Boulouchos, D. J. Norris, H.-M. Prasser, P. Rudolf von Rohr, A. Steinfeld
<b>151-0293-00L</b>	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std.	Do	10-12	CAB G61	<b>K. Boulouchos</b> , F. Ernst, S. E. Pratsinis, Y. M. Wright
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std.	Mo	16-17	HG D7.1	<b>K. Boulouchos</b> , <b>F. Ernst</b> , S. E. Pratsinis, Y. M. Wright
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std.	n. V.			<b>K. Boulouchos</b> , F. Ernst, S. E. Pratsinis, Y. M. Wright
<b>151-0135-00L</b>	<b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Energy, Flows and Processes</b> <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studenten der Fokusvertiefung "Energy, Flows and Processes" und in Absprache mit dem Fokuskoordinator</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1A</b>				
151-0135-00 A	Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Energy, Flows and Processes ■			1 Std.	n. V.			<b>P. Rudolf von Rohr</b>
<b>151-0973-00L</b>	<b>Einführung in die Verfahrenstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0973-00 V	Einführung in die Verfahrenstechnik			2 Std.	Mo	08-10	ML F36	<b>P. Rudolf von Rohr</b> , F. Vogel
151-0973-00 U	Einführung in die Verfahrenstechnik			2 Std.	Mo	13-15	ML F36	<b>P. Rudolf von Rohr</b> , F. Vogel
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10-12	ML H44	<b>S. E. Pratsinis</b> , K. Wegner
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis</b> , R. Büchel
<b>151-0235-00L</b>	<b>Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std.	Mo Fr	09-10 08-10	LFV E41 LFV E41	<b>S. Jung</b> , D. Poulikakos
<b>151-0109-00L</b>	<b>Turbulent Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std.	Do	08-10	ML H44	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13-14	HG D7.1	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0575-01L</b>	<b>Signals and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0575-01 G	Signals and Systems <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Recitation: 15:00 - 17:00 h</i>			4 Std.	Do 06.11.	13-17 13-15	HG G5 HG F7	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0573-00L</b>	<b>Systemmodellierung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0573-00 V	Systemmodellierung			2 Std.	Mi	08-10	HG E7	<b>E. Shafai</b>

151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden sowohl in klassischer Form für das Verständnis der Theorie als auch in Form von Fallstudien in Teams durchgeführt. Die Studierenden müssen sich elektronisch in eine entsprechende Gruppenliste einschreiben (www.idsc.ethz.ch/Courses/system_modeling/lecture_materials).</i>  <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>	2 Std.	Di	13-14 16-17 08-09	LFW C5 CHN G42 ML F39	<b>E. Shafai</b>			
<b>401-0603-00L</b>	<b>Stochastik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15-17	HG E7	<b>M. H. Maathuis</b>	
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (Mo 17-18 für Studiengang Materialwissenschaft)</i>			1 Std.	Mo	17-18	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML F40 ML J34.1 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44	<b>M. H. Maathuis</b>	
					Di	12-13			
<b>227-0076-00L</b>	<b>Elektrotechnik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0076-00 V	Elektrotechnik II			2 Std.	Mi	10-12	CAB G11 NO C60	<b>J. Biela</b>	
227-0076-00 U	Elektrotechnik II			1 Std.	Mi	14-16	CAB G52 ETZ E7 ETZ F91	<b>J. Biela</b>	
					Do	08-10	CAB G52 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW C1		
<b>▶▶▶▶ Mechatronik</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>151-0640-00L</b>	<b>Studies on Mechatronics</b> <i>Bitte wählen Sie unter <a href="http://www.ethz.ch/people/index">www.ethz.ch/people/index</a> einen der zur Auswahl stehenden Professoren anhand seines Forschungsbereichs aus und kontaktieren ihn direkt.</i>  <i>Zur Auswahl stehen folgende Professoren: R. D'Andrea, J. Buchli, C. Daraio, J. Dual, R. Gassert, L. Guzzella, C. Hierold, J.W., J. Lygeros, M. Meboldt, B. Nelson, M. Pollefeys, R. Riener, L. Thiele, R.Y. Siegwart, K. Wegener</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>					
151-0640-00 A	Studies on Mechatronics ■ <i>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.</i>			150s Std. n. V.			Professor/innen		
<b>151-0575-01L</b>	<b>Signals and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0575-01 G	Signals and Systems <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Recitation: 15:00 - 17:00 h</i>			4 Std.	Do	13-17 06.11. 13-15	HG G5 HG F7	<b>R. D'Andrea</b>	
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b> <i>This course is restricted to 24 students.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08-10	NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy, R. Riener</b>	
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy, R. Riener</b>	
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0621-00 G	Microsystems Technology <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Do	13-17	HG E5	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>	
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std.	Do	13-17	ETF C1	<b>J. W. Kolar</b>	
<b>227-0517-00L</b>	<b>Electrical Drive Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0517-00 G	Electrical Drive Systems II			4 Std.	Mo	08-10 10-12 27.10. 08-10	ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91 CAB G59	<b>P. Steimer, G. Scheuer, C. A. Stulz</b>	
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo	16-18 Do 11-12 15.12. 16-18	HG F5 HG F3 HG E3	<b>B. Nelson</b>	

151-0138-00L	<b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Mechatronik</b> <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung "Mechatronik" und in Absprache mit dem Fokuskoordinator</i>	W	1 KP	2A					
151-0138-00 A	Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Mechatronik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				30s Std.	n. V.			<b>B. Nelson</b>

### ▶▶▶▶ Mikrosysteme und Nanotechnologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
151-0619-00L	<b>Introduction to Nanoscale Engineering</b> <i>The number of students is limited to 20.</i>	W	5 KP	2V+3P					
151-0619-00 V	Introduction to Nanoscale-Engineering			2 Std.	Mo	16-18	ML F39		<b>S. E. Pratsinis, D. J. Norris, A. Teleki Sotiriou</b>
151-0619-00 P	Introduction to Nanoscale-Engineering			3 Std.	Mo	18-19	ML F39		<b>S. E. Pratsinis, K. Wegner</b>
151-0643-00L	<b>Studies on Micro and Nano Systems</b> <i>Please contact one of the following professors directly:</i>  <i>Dual, J. : <a href="http://www.zfm.ethz.ch/d/edu/pro/index.htm">http://www.zfm.ethz.ch/d/edu/pro/index.htm</a></i> <i>Hierold, Ch.: <a href="http://www.micro.mavt.ethz.ch/education/bachelor/studiesTopics">http://www.micro.mavt.ethz.ch/education/bachelor/studiesTopics</a></i> <i>Nelson, B.: <a href="http://www.iris.ethz.ch/msrl/education/">http://www.iris.ethz.ch/msrl/education/</a></i> <i>Poulikakos, D.: <a href="http://www.ltnt.ethz.ch/teaching/index">http://www.ltnt.ethz.ch/teaching/index</a></i> <i>Pratsinis, S.E. : <a href="http://www.ptl.ethz.ch/education/index">http://www.ptl.ethz.ch/education/index</a></i> <i>Stemmer, A. : <a href="http://www.nano.mavt.ethz.ch/SADA/SADA.html">http://www.nano.mavt.ethz.ch/SADA/SADA.html</a></i> <i>Norris, D.: <a href="http://www.omel.ethz.ch/research/index">http://www.omel.ethz.ch/research/index</a></i> <i>Daraio, Ch.: <a href="http://www.mavt.ethz.ch/people/professoren/daraio/index">http://www.mavt.ethz.ch/people/professoren/daraio/index</a></i>	W	5 KP	11A					
151-0643-00 A	Studies on Micro and Nano Systems			150s Std.	n. V.				Professor/innen
151-0604-00L	<b>Microrobotics</b>	W	4 KP	3G					
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do 15.12.	16-18 11-12 16-18	HG F5 HG F3 HG E3		<b>B. Nelson</b>
151-0621-00L	<b>Microsystems Technology</b>	W	6 KP	4G					
151-0621-00 G	Microsystems Technology <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Do	13-17	HG E5		<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
151-0140-00L	<b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Mikro- und Nanosysteme</b> <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung "Mikrosysteme und Nanotechnologie" und in Absprache mit dem Fokuskoordinator</i>	W	1 KP	2A					
151-0140-00 A	Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Mikro- und Nanosysteme ■			30s Std.	n. V.				<b>C. Hierold</b>
151-0911-00L	<b>Introduction to Plasmonics</b>	W	4 KP	2V+1U					
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std.	Mi	15-17	ML F34		<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09-10	HG F26.5		<b>D. J. Norris</b>

### ▶▶▶▶ Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
151-0705-00L	<b>Fertigungstechnik I</b>	O	4 KP	2V+2U					
151-0705-00 V	Fertigungstechnik I			2 Std.	Do	10-12	ML H41.1		<b>K. Wegener, M. Boccadoro, F. Kuster</b>
151-0705-00 U	Fertigungstechnik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	12-14	ML H41.1		<b>K. Wegener, M. Boccadoro, F. Kuster</b>
151-0733-00L	<b>Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren</b>	O	4 KP	2V+2U					
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	08-10	CLA E4		<b>P. Hora</b>
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	10-12	CLA F2 LEE D105		<b>P. Hora</b>
151-0717-00L	<b>Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten</b>	W	4 KP	2V+1U					
151-0717-00 V	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	15-17	ML F34		<b>F. Kuster, V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset</b>

151-0717-00 U	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Übungsräume werden von den Dozierenden bekannt gegeben.</i>		1 Std.						<b>F. Kuster, V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset</b>
<b>151-0731-00L</b>	<b>Umformtechnik I - Grundlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen		2 Std.	Mo	08-10	CLA E4			<b>P. Hora</b>
151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen		2 Std.	Mo	16-18	CLA F2			<b>P. Hora</b>
<b>151-0719-00L</b>	<b>Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0719-00 V	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik		2 Std.	Mo	10-12 01.12. 08.12.	10-12 08-10 08-10	ML H34.3 ML H34.3 ML H34.3		<b>W. Knapp, F. Kuster</b>
151-0719-00 U	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik <i>Die Übungen finden in den Institutsräumen statt und werden von den Dozenten bekannt gegeben.</i>		1 Std.						<b>W. Knapp, F. Kuster</b>
<b>151-0703-00L</b>	<b>Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0703-00 V	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Einführung in die computerunterstützte dynamische Simulation am Beispiel von betrieblichen Abläufen</i>		2 Std.	Di	10-12	CLA E4			<b>P. Acél</b>
151-0703-00 U	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche.</i>  <i>Die Übungen finden alle zwei Wochen statt, jeweils für zwei Stunden.</i>		1 Std.	Di/2w	13-15	HG E26.1			<b>P. Acél</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>		2 Std.	Mi	10-12	CLA E4			<b>P. Hora, B. Berisha, N. Manopulo</b>
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>  <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>		2 Std.	Mi	14-16	CLA F2			<b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0113-00 G	Leistungselektronik		4 Std.	Do	13-17	ETF C1			<b>J. W. Kolar</b>
<b>151-0573-00L</b>	<b>Systemmodellierung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0573-00 V	Systemmodellierung		2 Std.	Mi	08-10	HG E7			<b>E. Shafai</b>
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden sowohl in klassischer Form für das Verständnis der Theorie als auch in Form von Fallstudien in Teams durchgeführt. Die Studierenden müssen sich elektronisch in eine entsprechende Gruppenliste einschreiben (www.idsc.ethz.ch/Courses/system_modeling/lecture_materials).</i>  <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>		2 Std.	Di	13-14 16-17 08-09	LFW C5 CHN G42 ML F39			<b>E. Shafai</b>
<b>151-0141-00L</b>	<b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Produktionstechnik</b> <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studenten der Fokusvertiefung "Produktionstechnik" und in Absprache mit dem Fokuskordinator.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1A</b>					
151-0141-00 A	Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Produktionstechnik ■ <i>Unterrichtssprache ist deutsch, englisch oder französisch nach Wahl</i>		1 Std.	n. V.					<b>K. Wegener</b>
<b>151-0723-00L</b>	<b>Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0723-00 G	Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten <i>Die Veranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>		3 Std.	Mi	14-17	HG D5.3			<b>A. Kunz, A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert</b>
<b>▶▶▶▶ Biomedizinische Technik</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>376-0021-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>		3 Std.	Di	13-15 15-16	HCI J7 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL B21		<b>R. Müller, J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong</b>	
<b>151-0619-00L</b>	<b>Introduction to Nanoscale Engineering</b> <i>The number of students is limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>					
151-0619-00 V	Introduction to Nanoscale-Engineering		2 Std.	Mo	16-18	ML F39		<b>S. E. Pratsinis, D. J. Norris, A. Teleki Sotiriou</b>	
151-0619-00 P	Introduction to Nanoscale-Engineering		3 Std.	Mo	18-19	ML F39		<b>S. E. Pratsinis, K. Wegner</b>	
<b>151-0131-00L</b>	<b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung biomedizinische Technik</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1A</b>					

151-0131-00 A	Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung biomedizinische Technik ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Dieser Kurs wird im Herbstsemester nicht mehr angeboten. Nächster Termin: FS15</i>		1 Std.	n. V.					<b>E. Mazza</b>
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>D. Poulidakos, A. Ferrari</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>D. Poulidakos, A. Ferrari</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do 15.12.	16-18 11-12 16-18	HG F5 HG F3 HG E3		<b>B. Nelson</b>
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0621-00 G	Microsystems Technology <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Do	13-17	HG E5		<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
	<i>This course is restricted to 24 students.</i>								
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08-10	NO E11		<b>R. Gassert, O. Lambercy, R. Riener</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11		<b>R. Gassert, O. Lambercy, R. Riener</b>
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0524-00 V	Continuum Mechanics for Engineers			2 Std.	Fr	08-10	HG D5.2		<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics for Engineers <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	12-13	HG E33.3		<b>E. Mazza</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36		<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std.	Di	13-16	HG E7		<b>S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin</b>
<b>376-0203-00L</b>	<b>Bewegungs- und Sportbiomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 13-15 Übungen: Fr 15-16</i>			3 Std.	Fr	13-15 15-16	HCI J3 HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J53		<b>B. Taylor, R. List, S. Lorenzetti</b>
<b>▶▶▶▶ Management, Technology and Economics</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon (no exercise on 16.9.14)</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer, P. Mavrodiev</b>	
<b>363-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std.	Do	13-15	HG G3	<b>P. Schönsleben, E. Scherer Casanova</b>	
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	ML D28	<b>M. Filippini</b>	
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15-17	HG E5	<b>J.-E. Sturm</b>	
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i>								
351-0778-00 G	Discovering Management <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>			3 Std.	Fr	08-11	HG G3	<b>P. Baschera, M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, P. Frauenfelder, G. Grote, F. Hacklin, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, G. von Krogh, F. von Wangenheim</b>	

<b>363-0445-02L</b>	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>						
363-0445-02 A	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)			30s Std.	Do	12-13	HG G3			<b>P. Schönsleben</b>
<b>363-0389-02L</b>	<b>Technology and Innovation Management (Additional Cases)</b> <i>Nur für MAVT BSc</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>							
363-0389-02 U	Technology and Innovation Management (Additional Cases)			1s Std.						<b>S. Brusoni</b>
<b>363-0541-02L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity (Additional Cases)</b> <i>Nur für MAVT BSc</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>							
363-0541-02 U	Systems Dynamics and Complexity (Additional Cases)			2s Std.		30.09. 09.12.	18-19 18-19	HG E33.5 HG E33.5		<b>F. Schweitzer</b>
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi	05.11.	15-17 15-17	HG F3 HG D1.2 HG E23 HG G3		<b>V. Hoffmann, J. Hoppmann</b>
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b> <i>First lecture on 17.09.2014 (from 8.15 to 10.00 am), the session of the course from 22.9.2014 is moved to 24.9.2014 (8.15 to 10 am).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mo	17.09. 24.09. 17.11.	13-15 08-10 08-10 13-16	HG D1.2 HG D7.2 HG D7.2 HG E41		<b>S. Brusoni</b>
<b>151-0733-00L</b>	<b>Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr		08-10	CLA E4		<b>P. Hora</b>
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr		10-12	CLA F2 LEE D105		<b>P. Hora</b>

### ►►► Design, Mechanics and Materials

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>151-0360-00L</b>	<b>Methoden der Strukturanalyse</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0360-00 V	Methoden der Strukturanalyse			2 Std.	Do		08-10	ML H41.1		<b>G. Kress</b>
151-0360-00 U	Methoden der Strukturanalyse <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Do		13-14	ML F36		<b>G. Kress</b>
<b>151-0364-00L</b>	<b>Strukturlabor</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>5A</b>						
151-0364-00 A	Strukturlabor <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			5 Std.	Do		14-17	ETF B105		<b>M. Zogg, P. Ermanni</b>
<b>151-0731-00L</b>	<b>Umformtechnik I - Grundlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo		08-10	CLA E4		<b>P. Hora</b>
151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo		16-18	CLA F2		<b>P. Hora</b>
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0524-00 V	Continuum Mechanics for Engineers			2 Std.	Fr		08-10	HG D5.2		<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics for Engineers <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi		12-13	HG E33.3		<b>E. Mazza</b>
<b>151-3203-00L</b>	<b>Grand Challenges in Engineering Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>						
151-3203-00 S	Grand Challenges in Engineering Design <i>The course starts in the second semester week (September 23, 2014)</i>			3 Std.	Di	19.11.	16-18 16-18	LEE E101 LEE E101		<b>P. Ermanni, M. Meboldt, K. Shea</b>
<b>151-3201-00L</b>	<b>Studies on Engineering Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>						
151-3201-00 A	Studies on Engineering Design			90s Std.						<b>K. Shea, P. Ermanni, M. Meboldt</b>

### ►► Ingenieur-Tools IV

*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>151-0015-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Experimentelle Modalanalyse</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>									
151-0015-01 K	Ingenieur-Tool IV/V: Experimentelle Modalanalyse <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	16.09. 17.09. 18.09.	13-17 13-17 13-17		LEE H203 LEE H203 LEE H203		<b>F. Kuster, K. Wegener</b>
<b>151-0017-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik</b> <i>Der Kurs ist geeignet für Studierende der Fokus-Vertiefung "Strukturmechanik".</i>  <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>						

	<i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>									
151-0017-10 K	Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>				12s Std.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	HG F26.1 CLA A13.1 CLA A13.1		<b>P. Ermanni</b>	
<b>151-0024-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik</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>									
151-0024-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>				12s Std.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	LEE E308 LEE E308 LEE E308		<b>P. Hora</b>	
<b>151-0025-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation</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>									
151-0025-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>				12s Std.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	HG K30.1 HG K30.1 HG K30.1		<b>M. Schmid, K. Wegener</b>	
<b>151-0027-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: 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>									
151-0027-00 K	Ingenieur-Tool IV: Programmierung mit LabView <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>				12s Std.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	ML H34.1 ML H34.1 ML H34.1		<b>L. Prochazka, T. Rösgen</b>	
<b>151-0030-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM</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>									
151-0030-10 K	Ingenieur-Tool IV/V: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche Laptop mit Matlab (je 2 Studierende) erforderlich für die Übungen</i>				12s Std.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	IFW C42 IFW C42 IFW C42		<b>O. Zirn, K. Wegener</b>	
<b>151-0032-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Einführung in die Methoden von Six Sigma Quality Control und Lean Production</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>									
151-0032-00 K	Ingenieur-Tool IV: Einführung in die Methoden von Six Sigma Quality Control und Lean Production <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>				12s Std.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	HG E21 HG F26.1 HG F26.1		<b>B. G. Rüttimann, K. Wegener</b>	
<b>151-0036-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Auswahl und Auslegung mechanischer Maschinenelemente</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>									
151-0036-00 K	Ingenieur-Tool IV: Auswahl und Auslegung mechanischer Maschinenelemente <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>				12s Std.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	HG F33.1 HG F33.5 HG F33.5		<b>Q. Lohmeyer, M. Meboldt</b>	
<b>151-0044-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam</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>									

151-0044-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>		12s Std.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	ML H41.2 ML H43 ML H41.2 ML H43 ML H41.2 ML H43	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0057-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten</b> <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>  <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
151-0057-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>		12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	LEE E101 LEE E101 LEE E101	<b>R. Züst, K. Wegener</b>
<b>151-0059-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: CAD Methodik und PDM-Einsatz im Fokusprojekt</b> <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>  <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
151-0059-00 K	Ingenieur-Tool IV: CAD Methodik und PDM-Einsatz im Fokusprojekt <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i> <i>Die Teilnehmer sollten in Fokusprojekten involviert sein. Falls nicht, bitte bei den Dozierenden anfragen.</i>		12s Std.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	HG G1 HG G1 HG G1	<b>M. Schütz, M. Meboldt</b>
<b>151-0061-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b> <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>  <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
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.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	HG E23 HG E23 HG E23	<b>R. Gassert</b>
<b>151-0023-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Imaging Tools</b> <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>  <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
151-0023-10 K	Ingenieur-Tool IV: Imaging Tools <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  <i>Blockkurs in der 1. Semesterwoche</i> <i>Bitte bringen Sie nach Möglichkeit Ihren Laptop mit</i>		12s Std.			
<b>151-0016-10L</b>	<b>Engineering-Tool IV: Introduction to GPU Computing</b> <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>  <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
151-0016-10 K	Engineering Tool IV: Introduction to GPU Computing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course in the first week of the semester</i>		12s Std.			<b>P. Koumoutsakos</b>
<b>151-0067-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Sketching und Visualisieren von technischen Konzepten</b> <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>  <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
151-0067-10 K	Ingenieur-Tool IV: Sketching und Visualisieren von technischen Konzepten <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>		12s Std.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	LFW E15 LFW E15 LFW E15	<b>H. Stahl, M. Meboldt</b>
<b>151-0069-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Design Optimization and CAD</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>		

Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

151-0069-10 K	Ingenieur-Tool IV: Design Optimization and CAD <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche Block course during the first week of the semester</i>			12s Std.	16.09. 13-17 17.09. 13-17 18.09. 13-17	HG E26.1 HG E26.1 HG E26.1	<b>K. Shea, T. Stankovic</b>
<b>151-0016-00L</b>	<b>Engineering-Tool IV: Introduction to GPU Computing</b> <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
151-0016-10 K	Engineering Tool IV: Introduction to GPU Computing <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course in the first week of the semester</i>			12s Std.			<b>P. Koumoutsakos</b>

### ► Werkstatt-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0003-00L</b>	<b>Werkstatt-Praxis</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>		
151-0003-00 P	Werkstatt-Praxis				externe Veranstalter

### ► Labor-Praktika

Die Studierenden absolvieren im 4. und 5. Semester mindestens 10 Laborpraktika, wobei 4 davon Physik-Praktika sein müssen. Die in einem Labor-Praktikum erbrachte Leistung wird mit "bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet. Für das Absolvieren der 10 Labor-Praktika werden 2 Kreditpunkte vergeben.

Einschreiben unter <https://www.mavt.ethz.ch/praktika/index>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0029-10L</b>	<b>Labor-Praktika</b> <i>Nur für D-MAVT BSc, Studienreglement 2010.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
151-0029-10 P	Labor-Praktika ■ <i>Die Laborpraktika werden am Mittwochnachmittag, am Freitagmorgen und am Freitagnachmittag ab der 2. Semesterwoche angeboten. Nähere Informationen dazu erhalten Sie in der Einführungsveranstaltung am Mittwoch, 17.09.2014 von 12-13h im HG F 5.</i>			4 Std. 17.09. 12-13	HG F5 Dozent/innen

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0001-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Nur für BSc Maschineningenieurwissenschaften, Studienreglement 2010.</i>  <i>Als Betreuer einer Bachelor-Arbeit kommen in Frage: - Alle Professoren des D-MAVT (<a href="http://www.mavt.ethz.ch/people/professoren/ind_ex_DE">www.mavt.ethz.ch/people/professoren/ind_ex_DE</a>) - Die am D-MAVT akkreditierten Professoren anderer Departemente (<a href="http://www.mavt.ethz.ch/people/akkreditierte/ind_ex_DE">www.mavt.ethz.ch/people/akkreditierte/ind_ex_DE</a>)</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>32D</b>	
151-0001-10 D	Bachelor-Arbeit			450s Std. n. V.	Professor/innen
<b>151-0071-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie)</b> <i>Nur für BSc Maschineningenieurwissenschaften, Studienreglement 2010.</i>  <i>Als Betreuer einer Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie) kommt in Frage: Alle Professoren des MTEC (<a href="http://www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE">www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE</a>)</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>32D</b>	
151-0071-10 D	Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			450s Std. n. V.	Professor/innen

► Bachelor-Arbeit (NUR für Studienreglement 2002)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0001-00L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Nur für BSc Maschineningenieurwissenschaften, Studienreglement 2002.</i>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>32D</b>	
	<p><i>Als Betreuer einer Bachelor-Arbeit kommen in Frage:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle Professoren des D-MAVT (<a href="http://www.mavt.ethz.ch/people/professoren/ind_ex_DE">www.mavt.ethz.ch/people/professoren/ind_ex_DE</a>)</li> <li>- Die am D-MAVT akkreditierten Professoren anderer Departemente (<a href="http://www.mavt.ethz.ch/people/akkreditierte/ind_ex_DE">www.mavt.ethz.ch/people/akkreditierte/ind_ex_DE</a>)</li> </ul>				
151-0001-00 D	Bachelor-Arbeit ■			450s Std. n. V.	Professor/innen
151-0071-00L	<b>Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie)</b> <i>Nur für BSc Maschineningenieurwissenschaften, Studienreglement 2002.</i>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>32D</b>	
	<p><i>Als Betreuer einer Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie) kommen in Frage: alle Professoren des MTEC (<a href="http://www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE">www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE</a>)</i></p> <p><i>Die Voraussetzungen für die Bachelor-Arbeiten MTEC sind mit den verantwortlichen Professoren zu besprechen.</i></p>				
151-0071-00 D	Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie) ■			450s 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, Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0203-00L</b>	<b>Turbomachinery Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>R. S. Abhari, N. Chokani, B. Ribí</b>
151-0203-00 V	Turbomachinery Design			2 Std.	Do	10-12	HG D7.2	
151-0203-00 U	Turbomachinery Design			1 Std.	Do	12-13	HG D7.2	
<b>151-0851-00L</b>	<b>Unmanned Aerial Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>S. Leutenegger, S. Lynen, K. Rudin, R. Siegwart</b>
151-0851-00 V	Unmanned Aerial Systems ■			2 Std.	Mo	13-15	HG D7.2	
151-0851-00 U	Unmanned Aerial Systems ■			1 Std.	Mo	15-17	HG E27	
<b>151-0251-00L</b>	<b>IC-Engines and Propulsion Systems I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>K. Boulouchos</b> <b>K. Boulouchos</b>
151-0251-00 V	IC-Engines and Propulsion Systems I			2 Std.	Di	10-12	ML F39	
151-0251-00 U	IC-Engines and Propulsion Systems I			1 Std.	Di	14-17	HG F7	
						11.11.	ML H37.1	
						02.12.	ML H37.1	
						09.12.	ML H37.1	
						16.12.	ML H37.1	
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mo	10-12	ML F38	
						14-15	ML F38	
<b>151-0185-00L</b>	<b>Radiation Heat Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>A. Steinfeld, A. Z'Graggen</b> <b>A. Steinfeld, A. Z'Graggen</b>
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer			2 Std.	Do	10-12	ML H44	
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std.	Do	12-13	ML H44	
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>T. Rösigen</b>
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization			2 Std.	Di	10-12	ML H41.1	
						16.12.	ML H37.1	
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr. In der ersten Semesterwoche fallen die Übungen aus.</i>			1 Std.	Di	12-14	ML H34.1	
						13-14	ML H41.2	
<b>151-0113-00L</b>	<b>Applied Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>J.-P. Kunsch</b> <b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std.	Mi	08-10	ML F40	
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std.	Mi	13-14	ML F40	
						29.10.	HG D7.2	
						10.12.	HG D7.2	
<b>151-1116-00L</b>	<b>Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>J. Wildi</b>
151-1116-00 G	Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik			3 Std.	Do	15-18	ML H44	
<b>151-0235-00L</b>	<b>Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>S. Jung, D. Poulikakos</b>
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std.	Mo	09-10	LFV E41	
						Fr	08-10	
							LFV E41	
<b>151-0109-00L</b>	<b>Turbulent Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>P. Jenny</b> <b>P. Jenny</b>
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std.	Do	08-10	ML H44	
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13-14	HG D7.1	
<b>151-0163-00L</b>	<b>Nuclear Energy Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>H.-M. Prasser</b> <b>H.-M. Prasser</b>
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion			2 Std.	Mo	13-15	HG E22	
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std.	Mo	15-16	HG E22	
<b>151-0951-00L</b>	<b>Process Design and Safety</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>P. Rudolf von Rohr</b> <b>P. Rudolf von Rohr</b>
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std.	Di	08-10	ML F40	
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di	13-14	HG E22	
<b>636-0001-00L</b>	<b>Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				<b>S. Panke</b>
636-0001-00 G	Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy <i>Takes place at the D-B SSE in Basel. First lecture is on Thursday, September 18th</i>			3 Std.	Do	09-12	BSA E46	
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>M. Mazzotti</b>
151-0927-00 G	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std.	Do	11-15	ML F34	
<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4A</b>				<b>S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling</b>
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.			
<b>151-0933-00L</b>	<b>Seminar on Advanced Separation Processes</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				<b>M. Mazzotti</b>
151-0933-00 S	Seminar on Advanced Separation Processes ■			1 Std.	Do	16-17	ML J34.1	
<b>151-0259-00L</b>	<b>Energy Colloquia</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				

151-0259-00 K	Energy Colloquia			1 Std.	Do	17-19	HG E1.2	<b>K. Boulouchos</b>
<b>529-0193-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b> <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>A. Wokaun, A. Steinfeld</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>Unregelmässig, nach Ankündigung.</i>			0.5 Std.	Mi	17-19	ETF C1	<b>K. Heutschi</b>
<b>151-0243-00L</b>	<b>New Enterprises for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0243-00 G	New Enterprises for Engineers			3 Std.	Do 30.10.	15-18 15-17	RZ F21 RZ F21	<b>R. S. Abhari, E. Achtmann, A. Gawlikowska</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10-12	ML H44	<b>S. E. Pratsinis, K. Wegner</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis, R. Büchel</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Fluid Dynamics <i>Lectures: Tuesdays, 14:00 - 16:00 h Exercises: Tuesdays, 16:00 - 17:00 h</i>			3 Std.	Di	14-17	LFW C5	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std.	Mi	15-17	ML F34	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09-10	HG F26.5	<b>D. J. Norris</b>
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method			3 Std.	Mi	10-13	IFW B42	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>
						05.12.	10-12 08-10	
<b>151-0249-00L</b>	<b>Fuel Synthesis Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0249-00 G	Fuel Synthesis Engineering <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				
<b>151-0182-00L</b>	<b>Fundamentals of CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0182-00 G	Fundamentals of CFD Methods			3 Std.	Do	13-16	HG E41	<b>A. Haselbacher</b>
<b>151-0216-00L</b>	<b>Wind Energy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0216-00 V	Wind Energy			2 Std.	Do	14-16	ML D28	<b>R. S. Abhari, N. Chokani</b>
151-0216-00 U	Wind Energy			1 Std.	Do	16-17	ML D28	<b>R. S. Abhari, N. Chokani</b>
<b>151-0368-00L</b>	<b>Aeroelastik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0368-00 V	Aeroelastik			2 Std.	Do	10-12	CAB G52	<b>F. Campanile</b>
151-0368-00 U	Aeroelastik			1 Std.	Do	12-13	CAB G52	<b>F. Campanile</b>

## ►► Mechanics, Materials, Structures

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std.	Mo 13-15 HG K30.1 <b>A. Kunz</b>
<b>151-0349-00L</b>	<b>Betriebsfestigkeit</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0349-00 G	Betriebsfestigkeit			3 Std.	Fr 14-17 ML F39 <b>M. Guillaume, R. E. Koller</b>
<b>151-0353-00L</b>	<b>Mechanics of Composite Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0353-00 V	Mechanics of Composite Materials			2 Std.	Mo 10-12 ML F34 <b>G. Kress</b>
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials			1 Std.	Mo 12-13 ML F34 <b>G. Kress</b>
<b>151-0357-00L</b>	<b>Seilbahnen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0357-00 G	Seilbahnen			3 Std.	Fr 10-13 ML F38 <b>G. Kovacs</b>
<b>151-0360-00L</b>	<b>Methoden der Strukturanalyse</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0360-00 V	Methoden der Strukturanalyse			2 Std.	Do 08-10 ML H41.1 <b>G. Kress</b>
151-0360-00 U	Methoden der Strukturanalyse <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Do 13-14 ML F36 <b>G. Kress</b>
<b>151-0523-00L</b>	<b>Dynamik der Schienenfahrzeuge</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0523-00 V	Dynamik der Schienenfahrzeuge <i>Diese Lehrveranstaltung wird im HS14 zum letzten Mal angeboten.</i>			2 Std.	Mo 14-16 ML J34.3 <b>M. Götsch, O. Polach</b>
151-0523-00 U	Dynamik der Schienenfahrzeuge <i>Diese Lehrveranstaltung wird im HS14 zum letzten Mal angeboten.</i>			1 Std.	Mo 16-17 ML J34.3 <b>M. Götsch, O. Polach</b>

<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0524-00 V	Continuum Mechanics for Engineers			2 Std.	Fr	08-10	HG D5.2	<b>E. Mazza</b>	
151-0524-00 U	Continuum Mechanics for Engineers <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	12-13	HG E33.3	<b>E. Mazza</b>	
<b>151-0525-00L</b>	<b>Wave Propagation in Solids</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0525-00 V	Wave Propagation in Solids <i>Sprache Englisch und/oder Deutsch, je nach Teilnehmern</i>			2 Std.	Fr	10-12	HG D5.2	<b>J. Dual</b>	
151-0525-00 U	Wave Propagation in Solids			1 Std.	Fr	12-13	HG D5.2	<b>J. Dual</b>	
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Riener, R. Gassert</b>	
<b>151-0535-00L</b>	<b>Optical Methods in Experimental Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0535-00 G	Optical Methods in Experimental Mechanics			3 Std.	Mo	14-17	LFO G25	<b>E. Hack, R. Brönnimann</b>	
<b>151-0573-00L</b>	<b>Systemmodellierung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0573-00 V	Systemmodellierung			2 Std.	Mi	08-10	HG E7	<b>E. Shafai</b>	
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden sowohl in klassischer Form für das Verständnis der Theorie als auch in Form von Fallstudien in Teams durchgeführt. Die Studierenden müssen sich elektronisch in eine entsprechende Gruppenliste einschreiben (www.idsc.ethz.ch/Courses/system_modeling/lecture_materials).</i>  <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Di	13-14	LFW C5	<b>E. Shafai</b>	
					Do	08-09	CHN G42 ML F39		
<b>151-0703-00L</b>	<b>Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0703-00 V	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Einführung in die computerunterstützte dynamische Simulation am Beispiel von betrieblichen Abläufen</i>			2 Std.	Di	10-12	CLA E4	<b>P. Acél</b>	
151-0703-00 U	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche.</i>  <i>Die Übungen finden alle zwei Wochen statt, jeweils für zwei Stunden.</i>			1 Std.	Di/2w	13-15	HG E26.1	<b>P. Acél</b>	
<b>151-0705-00L</b>	<b>Fertigungstechnik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0705-00 V	Fertigungstechnik I			2 Std.	Do	10-12	ML H41.1	<b>K. Wegener, M. Boccadoro, F. Kuster</b>	
151-0705-00 U	Fertigungstechnik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	12-14	ML H41.1	<b>K. Wegener, M. Boccadoro, F. Kuster</b>	
<b>151-0717-00L</b>	<b>Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0717-00 V	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	15-17	ML F34	<b>F. Kuster, V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset</b>	
151-0717-00 U	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Übungsräume werden von den Dozierenden bekannt gegeben.</i>			1 Std.				<b>F. Kuster, V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset</b>	
<b>151-0719-00L</b>	<b>Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0719-00 V	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik			2 Std.	Mo	10-12	ML H34.3	<b>W. Knapp, F. Kuster</b>	
					01.12.	08-10	ML H34.3		
					08.12.	08-10	ML H34.3		
151-0719-00 U	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik <i>Die Übungen finden in den Institutsräumen statt und werden von den Dozenten bekannt gegeben.</i>			1 Std.				<b>W. Knapp, F. Kuster</b>	
<b>151-0721-00L</b>	<b>Production Machines II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0721-00 V	Production Machines II			2 Std.	Do	08-10	ML F40	<b>K. Wegener, F. Kuster, S. Weikert</b>	
151-0721-00 U	Production Machines II			1 Std.	Di/2w	13-15	ML F40	<b>K. Wegener, F. Kuster, S. Weikert</b>	
<b>151-0731-00L</b>	<b>Umformtechnik I - Grundlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	08-10	CLA E4	<b>P. Hora</b>	
151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	16-18	CLA F2	<b>P. Hora</b>	
<b>151-0733-00L</b>	<b>Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	08-10	CLA E4	<b>P. Hora</b>	
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	10-12	CLA F2 LEE D105	<b>P. Hora</b>	
<b>151-0833-00L</b>	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std.	Mi	10-12	CLA E4	<b>P. Hora, B. Berisha, N. Manopulo</b>	

151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>		2 Std.	Mi	14-16	CLA F2		<b>B. Berisha</b> , P. Hora, N. Manopulo
<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>								
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo Di 09.12.	14-15 10-12 08-10	ETF E1 NO C60 HG E3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr 15.01.	13-15 15-17 15-17 08-10 13-15 14-16	CAB G11 CAB G61 CAB G59 CHN E46 ML E12 NO C60	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Di Fr	09-10 10-12	CAB G52 CAB G52	<b>M. Gross</b> , <b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14-16	CAB G57 CAB G59	<b>M. Gross</b> , <b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>327-0501-00L</b>	<b>Metalle I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0501-00 V	Metalle I			2 Std.	Di	13-15	HCI D2	<b>R. Spolenak</b>
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std.	Di	15-16	HCI D2	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-4101-00L</b>	<b>Durability of Engineering Materials</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-4101-00 G	Durability of Engineering Materials			2 Std.	Mo 03.11.	11-13 11-13	HCI J3 HCI D8	<b>M. Diener</b>
<b>363-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std.	Do	13-15	HG G3	<b>P. Schönsleben</b> , E. Scherer Casanova
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon (no exercise on 16.9.14)</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b> , P. Mavrodiev
<b>351-0555-00L</b>	<b>Open- and User Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Blockseminar (3 Tage) Einführungsveranstaltung: Do. 18.9.2014, 16-18 Uhr, Raumangabe folgt</i>			26s Std.	18.09. 26.11. 27.11. 28.11.	16-18 09-17 09-17 09-17	ML F40 HG E23 HG E23 HG E23	<b>S. Häfliger</b> , S. Spaeth
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std.	Do	10-12	HG E7	<b>J.-P. Chardonens</b>
<b>363-0884-00L</b>	<b>Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
363-0884-00 G	Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies ■ <i>Blockkurs</i>			11s Std.	12.09. 13.09.	13-17 09-17	HG E33.1 HG E33.1	<b>R. M. Alard</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</b> , <b>R. Zenklusen</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</b> , <b>R. Zenklusen</b>
<b>401-5640-00L</b>	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Do	16-18	HG G19.1	<b>M. Kalisch</b> , P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>Will take place either at ETH or UZH, see announcement. <a href="http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySemId=29">http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySemId=29</a> <a href="http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/">http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/</a></i>			2 Std.	Mo Mi	16-17 16-17	HG E1.2 HG E1.2	<b>R. Abgrall</b> , <b>P. Grohs</b> , <b>R. Hiptmair</b> , <b>A. Jentzen</b> , <b>S. Mishra</b> , <b>S. Sauter</b> , <b>C. Schwab</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10-12	ML H44	<b>S. E. Pratsinis</b> , K. Wegner
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis</b> , R. Büchel
<b>151-0723-00L</b>	<b>Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

151-0723-00 G	Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten <i>Die Veranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>		3 Std.	Mi	14-17	HG D5.3		<b>A. Kunz, A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert</b>
<b>363-0445-02L</b>	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				<b>2A</b>	
363-0445-02 A	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)		30s Std.	Do	12-13	HG G3		<b>P. Schönsleben</b>
<b>151-0550-00L</b>	<b>Adaptive Materials for Structural Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>	
151-0550-00 G	Adaptive Materials for Structural Applications		3 Std.	Di	09-12	LEE D105		<b>A. Bergamini</b>
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>4G</b>	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>		4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19		<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>
<b>151-0655-00L</b>	<b>Skills for Creativity and Innovation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>	
151-0655-00 G	Skills for Creativity and Innovation <i>Block course: every second Friday</i>		3 Std.	Fr/2w	09-17	PFA L51		<b>C. Kobe, I. Goller, M. Meboldt</b>
<b>151-0727-00L</b>	<b>Fertigungstechnisches Kolloquium</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3K</b>	
151-0727-00 K	Fertigungstechnisches Kolloquium <i>Zeit und Ort nach Vereinbarung / in der Regel 14-tägig</i>		3 Std.		25.09. 14-18 09.10. 14-18 23.10. 14-18 13.11. 13-18 27.11. 14-18 11.12. 14-18	LEE E308 LEE E308 LEE E308 HG E3 LEE E308 LEE E308		<b>K. Wegener, F. Kuster</b>
<b>151-0368-00L</b>	<b>Aeroelastik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>	
151-0368-00 V	Aeroelastik		2 Std.	Do	10-12	CAB G52		<b>F. Campanile</b>
151-0368-00 U	Aeroelastik		1 Std.	Do	12-13	CAB G52		<b>F. Campanile</b>
<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2V</b>	
376-1177-00 V	Human Factors I		2 Std.	Di	13-15	HG F5		<b>M. Menozzi Jäckli, R. Boutellier, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>151-0511-00L</b>	<b>Mechanics of Nano- and Micro-Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>	
151-0511-00 V	Mechanics of Nano- and Micro-Materials		2 Std.	Fr	10-12	CLA E4		<b>C. Daraio</b>
151-0511-00 U	Mechanics of Nano- and Micro-Materials		1 Std.	Fr	12-13	CLA E4		<b>C. Daraio</b>
<b>151-3203-00L</b>	<b>Grand Challenges in Engineering Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				<b>3S</b>	
151-3203-00 S	Grand Challenges in Engineering Design <i>The course starts in the second semester week (September 23, 2014)</i>		3 Std.	Di	16-18 19.11. 16-18	LEE E101 LEE E101		<b>P. Ermanni, M. Meboldt, K. Shea</b>
<b>151-0765-00L</b>	<b>Leading and Coaching Focus Project Teams (Basic Course)</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>				<b>2G</b>	
151-0765-00 G	Leading and Coaching Focus Project Teams (Basic Course) <i>Course on Friday, 19.09.2014 from 8-12h (ML E13) and 12-17 (HG E23)</i>		2 Std.	Do	12-14	ETF B105		<b>R. P. Haas, I. Goller</b>
<b>►► Robotics, Systems, Control</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1279-00 V	Virtual Reality in Medicine <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>R. Riener</b>	
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>			3 Std.	Mi	13-16	ML H44	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0567-00L</b>	<b>Engine Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0567-00 G	Engine Systems			3 Std.	Mo	08-10 12-13 22.10. 17-19	ML F34 ML K31 ML F34	<b>C. Onder</b>
<b>151-0569-00L</b>	<b>Vehicle Propulsion Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0569-00 G	Vehicle Propulsion Systems			3 Std.	Fr	08-10 12-13	ML F34 ML K31	<b>C. Onder, P. Elbert, A. Sciarretta</b>
<b>151-0573-00L</b>	<b>Systemmodellierung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0573-00 V	Systemmodellierung			2 Std.	Mi	08-10	HG E7	<b>E. Shafai</b>
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden sowohl in klassischer Form für das Verständnis der Theorie als auch in Form von Fallstudien in Teams durchgeführt. Die Studierenden müssen sich elektronisch in eine entsprechende Gruppenliste einschreiben (www.idsc.ethz.ch/Courses/system_modeling/lecture_materials).</i>			2 Std.	Di	13-14 16-17 Do 08-09	LFW C5 CHN G42 ML F39	<b>E. Shafai</b>
<i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>								

<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>						
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>The block course will take place daily from September 8 - 12 and from September 15 - 19, 2014. Lectures: 1st week ML F 40, 2nd week HG E 23 Exercises: ML K 31</i>			80s Std.	08.09.- 12.09.	08-12	ML F40		<b>J. S. Freudenberg,</b> L. Guzzella, M. Schmid Daners	
					08.09.- 19.09.	10-12	ML K31			
						13-17	ML K31			
					15.09.	10-12	ML K31			
						13-17	ML K31			
					16.09.	08-12	LFW E15			
					17.09.	08-12	LFW E15			
						15-17	ML H41.1			
					18.09.	08-12	LFW E15			
					19.09.	08-12	LFW E13			
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08-11	CAB G61		<b>P. Korba, S. Stoeter,</b> B. Nelson	
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59		<b>R. Riener,</b> R. Gassert	
<b>151-0851-00L</b>	<b>Unmanned Aerial Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0851-00 V	Unmanned Aerial Systems ■			2 Std.	Mo	13-15	HG D7.2		<b>S. Leutenegger, S. Lynen,</b> K. Rudin, R. Siegart	
151-0851-00 U	Unmanned Aerial Systems ■			1 Std.	Mo	15-17	HG E27		<b>S. Leutenegger, S. Lynen,</b> K. Rudin, R. Siegart	
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>						
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>No class on September 18, 2014.</i>			5 Std.	Mo Do 20.11.	09-12 17-19 17-19	ML H44 ETZ E6 ETF E1		<b>J. Lygeros</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>Siehe auch separate Ankündigung</i>			1 Std.	Mi	17-19	ETZ E6		<b>M. Morari,</b> R. D'Andrea, L. Guzzella, J. Lygeros, R. Smith	
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do 15.12.	16-18 11-12 16-18	HG F5 HG F3 HG E3		<b>B. Nelson</b>	
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10-12	ML H44		<b>S. E. Pratsinis,</b> K. Wegner	
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1		<b>S. E. Pratsinis,</b> R. Büchel	
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
	<i>This course is restricted to 24 students.</i>									
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08-10	NO E11		<b>R. Gassert,</b> O. Lambercy, R. Riener	
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11		<b>R. Gassert,</b> O. Lambercy, R. Riener	
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-0689-00 V	System Identification			2 Std.	Mi	10-12	HG E1.2		<b>R. Smith</b>	
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12-13	NO C60		<b>R. Smith</b>	
<b>227-0517-00L</b>	<b>Electrical Drive Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0517-00 G	Electrical Drive Systems II			4 Std.	Mo	08-10 10-12 27.10.	ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91 CAB G59		<b>P. Steimer,</b> G. Scheuer, C. A. Stulz	
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08-10 10-12 05.12.	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19		<b>P. Koumoutsakos,</b> M. Troyer	
<b>151-0655-00L</b>	<b>Skills for Creativity and Innovation</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0655-00 G	Skills for Creativity and Innovation <i>Block course: every second Friday</i>			3 Std.	Fr/2w	09-17	PFA L51		<b>C. Kobe,</b> I. Goller, M. Meboldt	
<b>151-0727-00L</b>	<b>Fertigungstechnisches Kolloquium</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3K</b>						
151-0727-00 K	Fertigungstechnisches Kolloquium <i>Zeit und Ort nach Vereinbarung / in der Regel 14-tägig</i>			3 Std.	25.09. 09.10. 23.10. 13.11. 27.11. 11.12.	14-18 14-18 14-18 13-18 14-18 14-18	LEE E308 LEE E308 LEE E308 HG E3 LEE E308 LEE E308		<b>K. Wegener,</b> F. Kuster	
<b>151-0607-00L</b>	<b>Optimal &amp; Learning Control for</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						

<b>Autonomous Robots</b>									
151-0607-00 G	Optimal & Learning Control for Autonomous Robots <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>HS14: semester break</i> <i>The course takes place again in FS15.</i>	3 Std.							<b>J. Buchli</b>

## ►► Micro & Nanosystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>					
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory)</i> <i>- Introduction lecture second part (compulsory):</i> <i>- Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13:00 - 18:30h) during the semester weeks of HS14</i> <i>Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mo	13-14	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 CLA G2 ML H43 ML H43		<b>K. Chikkadi</b> , S. Blunier, C. Hierold
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10-12	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36 ML F36		<b>A. Stemmer</b>
					27.11.	12-13			
					04.12.	12-13			
					11.12.	12-13			
					18.12.	12-13			
<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	CLA G2		<b>C. Hierold</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo	16-18	HG F5 HG F3 HG E3		<b>B. Nelson</b>
					Do	11-12			
					15.12.	16-18			
<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	14-17	ML F40		<b>S. E. Pratsinis</b>
<b>227-0377-00L</b>	<b>Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0377-00 V	Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen			2 Std.	Do	13-15	ETZ G91		<b>U. Sennhauser</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10-12	ML H44		<b>S. E. Pratsinis</b> , K. Wegner
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1		<b>S. E. Pratsinis</b> , R. Büchel
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std.	Mi	15-17	ML F34		<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09-10	HG F26.5		<b>D. J. Norris</b>
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h</i> <i>Lecture: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19		<b>P. Koumoutsakos</b> , M. Troyer
					05.12.	08-10			

## ►► Bioengineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h</i> <i>Lecture: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19		<b>P. Koumoutsakos</b> , M. Troyer
					05.12.	08-10			
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>D. Poulidakos</b> , A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>D. Poulidakos</b> , A. Ferrari
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std.	Mo	13-15	HG K30.1		<b>A. Kunz</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10-12	ML H44		<b>S. E. Pratsinis</b> , K. Wegner
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1		<b>S. E. Pratsinis</b> , R. Büchel
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					

227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a>			3 Std.	Di	13-16	HG E7	<b>S. Kozerke</b> , U. Moser, M. Rudin
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a>			3 Std.	Mi	08-11	ETZ E6	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , O. Göksel, L. Van Gool
<b>227-0945-00L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers			4 Std.	Di Mi	08-10 13-15	ETZ E8 ETZ E8	<b>C. Frei</b>
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo	09-12	ETZ E9	<b>M. Stampanoni</b> , K. S. Mader
<b>227-0970-00L</b>	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>				
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std.	Di	12-13	ETZ E6	<b>M. Rudin</b> , S. Kozerke, K. P. Prüssmann, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Riener</b> , R. Gassert
<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1279-00 V	Virtual Reality in Medicine ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>R. Riener</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b> <i>This course is restricted to 24 students.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08-10	NO E11	<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy, R. Riener
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11	<b>R. Gassert</b> , O. Lambercy, R. Riener
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36	<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma-Biomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1985-00 V	Trauma-Biomechanik			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma-Biomechanik			1 Std.	Do/2w	13-15	HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08-10	HG D3.2	<b>B. Helgason</b> , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	15-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	17-18	HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter
<b>227-0981-00L</b>	<b>Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering</b> <i>A maximum of 8 medical degree students and 8 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
227-0981-00 V	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i> Mor information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696567.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696567.details.html</a>			2 Std.	Di	10-12	HG E41	<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich

227-0981-00 A Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 \*\*together with the Uni Zurich\*\*

V. Kurtcuoglu,  
 D. de Julien de Zelicourt,  
 M. Meboldt, M. Schmid Daners,  
 O. Ullrich

2 hours of group work to be scheduled independently by the joint teams of medical and engineering students.

376-1651-00L **Clinical and Movement Biomechanics** W 4 KP 3G  
 376-1651-00 G Clinical and Movement Biomechanics 3 Std. Mi 14-17 HCI H2.1 S. Lorenzetti, R. List, N. Singh

► **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> Only for Mechanical Engineering MSc.  The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.	O	8 KP	17A	
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

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	<b>Master's Thesis Mechanical Engineering</b> Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master Thesis: a. Successful completion of the Bachelor programme b. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled c. Successful completion of the Semester Project and Industrial Internship (the corresponding credits have been acquired)  The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.	O	30 KP	64D	
151-1001-00 D	Master-Arbeit Maschineningenieurwissenschaften ■			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> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	E-	6 KP	13R	
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II Self-study course. No presence required.			180s Std.	N. Hungerbühler
406-0353-AAL	<b>Analysis III</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	E-	4 KP	9R	
406-0353-AA R	Analysis III Self-study course. No presence required.			120s Std.	A. Iozzi

**Maschineningenieurwissenschaften Master - Legende für Typ**

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rütsche, E. Ziegler
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>				
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17-19 IFW D42	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>				
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19 IFW C33	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rütsche
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17 LEE D105	<b>P. Edelsbrunner</b> , B. Rütsche, E. Stern, E. Ziegler

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1077-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</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>				
151-1077-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschinening. und Verfahrenstechnik DZ ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			120s Std. n. V.	J. Dual
<b>151-1079-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</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>				

151-1079-00 P Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineng. und Verfahrenstechnik DZ ■ 180s Std. n. V. S. P. Kaufmann, J. Dual

**151-1071-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik I** O 2 KP 4A  
*Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.*

151-1071-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik I DZ ■ 60s Std. n. V. S. P. Kaufmann, J. Dual

**151-1061-00L Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET** O 4 KP 3G  
 151-1061-00 G Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET ■

3 Std. Mi 15-18 ML H34.3 S. P. Kaufmann, J. Dual,  
 05.11. 15-18 CLA D11.1 M. Thaler  
 10.12. 18-19 ML H34.3

► **Weitere Fachdidaktik im Fach**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1072-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik II</b>	O	2 KP	4A	
151-1072-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik II DZ ■			60s Std. n. V.	S. P. Kaufmann, 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

## ► 1. Semester

### ►► Grundlagenfächer Teil 1

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Prüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0151-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
401-0151-00 V	Lineare Algebra			2 Std. Fr 10-12	HG F1 <b>V. C. Gradinaru</b>
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 13-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche, d. h. am 22.9. (für Studiengang Materialwissenschaft) bzw. 25.9. (für die anderen Studiengänge) mit einer Einführung in MATLAB sowie der Besprechung der ersten Übungsserie unabhängig von der Gruppeneinteilung in speziellen Hörsälen.</i>			2 Std. Mo 10-12  Di 13-15 15-17  Do 15-17  22.09. 10-12 25.09. 15-17 30.10. 15-17	HG E1.2 NO C44 NO E39 HG D1.2 CAB G61 HG E1.1 IFW A36 LFO G25 RZ F21 CHN D44 CHN G46 LFW E11 ML F40 NO C60 HG E1.2 NO C60 ML J34.3 <b>V. C. Gradinaru</b>
<b>401-0261-GUL</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+4U</b>	
401-0261-00 V	Analysis I <i>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10</i>			5 Std. Mo 08-10 Mi/2w 08-10 Fr 08-10	ETA F5 ETA F5 ETA F5 <b>P. Biran</b>
401-0261-01 U	Analysis I <i>Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std. Fr 13-15	HG F26.3 HG F26.5 ML J34.3 <b>P. Biran</b>
401-0261-11 U	Analysis I (Schnellübungen) <i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung)</i>			1 Std. Mi/2w 08-10	HG D5.2 HG D7.1 LFO C13 <b>P. Biran</b>
401-0261-21 U	Anwendungsübungen zur Analysis I			1 Std. 17.12. 08-10 Mi 10-11	LFO C13 HG F26.5 HG G26.1 ML F39 <b>P. Biran</b>

#### ►►►► Prüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-3001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
529-3001-00 V	Chemie I			2 Std. Di 15-17	HCI J7 <b>A. Mezzetti</b>
529-3001-02 U	Chemie I			2 Std. Do 09-11	HCI H2.1 HCI J4 <b>A. Mezzetti, W. R. Caseri, P. J. Walde</b>

#### ►►►► Prüfungsblock C

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0103-00L</b>	<b>Einführung in die Materialwissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
327-0103-00 G	Einführung in die Materialwissenschaft			3 Std. Di 10-13	HCI J6 <b>M. Fiebig, M. Niederberger, P. Uggowitzer</b>
<b>327-0104-00L</b>	<b>Kristallographie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
327-0104-00 V	Kristallographie			2 Std. Do 11-13	HCI J4 <b>W. Steurer</b>
327-0104-00 U	Kristallographie <i>Die Übungen finden in Form von Tutorials in Gruppen statt.</i>			1 Std. n. V.	<b>W. Steurer, T. Weber</b>

#### ►►► Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0105-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
327-0105-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten I ■ <i>Die Veranstaltung wird als Blockkurs zu Semesterbeginn geführt.</i>			1 Std. 18.09. 14-15 24.09. 13-15 25.09. 14-15 02.10. 14-15 08.10. 13-15 09.10. 14-15 15-17 16.10. 14-15 15-16 17.12. 13-15	HCI J4 HCI J7 HCI J4 HCI J4 HCI J7 HCI J4 HCI G7 HCI J4 HCI G7 HCI J4 <b>S. Morgenthaler Kobas, M. B. Willeke</b>
<b>327-0110-00L</b>	<b>Forschungslabor I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
327-0110-00 P	Forschungslabor I <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			1 Std. 17.11. 15-17 24.11. 15-17 01.12. 15-17 15.12. 15-17	HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI J7 <b>P. Uggowitzer</b>
<b>327-0111-00L</b>	<b>Praktikum I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>6P</b>	

327-0111-00 P	Praktikum I ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>		6 Std.	Mi	13-14	HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	<b>M. B. Willeke</b> , M. R. Dusseiller, S. Morgenthaler Kobas, P. J. Walde
				Do	13-18 14-18	HCI HCI	

<b>401-0261-K0L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-0261-00 K	Analysis I			1 Std.	Fr	15-16	HG F26.3 HG F26.5 ML J34.3	<b>P. Biran</b>

### ► 3. Semester

#### ►► Grundlagenfächer Teil 2

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	08-10 08-09	HCI G3 HPH G1	<b>D. Günther</b> , M.-O. Ebert, R. Zenobi
<b>402-0041-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0041-00 V	Physik II			4 Std.	Di Mi	12-14 10-12	HPH G2 HPV G4	<b>D. Pescia</b>
402-0041-00 U	Physik II			2 Std.	Di	09-11	HCI F2 HIL B21 HPL D34	<b>D. Pescia</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-0603-00L</b>	<b>Stochastik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15-17	HG E7	<b>M. H. Maathuis</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (Mo 17-18 für Studiengang Materialwissenschaft)</i>			1 Std.	Mo	17-18	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML F40 ML J34.1 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44	<b>M. H. Maathuis</b>
<b>401-0363-10L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0363-10 V	Analysis III <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	13-15	ETA F5	<b>A. Iozzi</b>
401-0363-10 U	Analysis III			1 Std.	Do	15-16	CAB G56 CHN C14 CHN E46 CHN G22 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.3 HG E1.2 HG E33.5 HG G26.5 IFW A34 IFW C33 LEE C104 LFW C1 LFW C4 ML F34 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1 CHN E42	<b>A. Iozzi</b>
						02.10.	15-16	

<b>327-0308-00L</b>	<b>Programmiertechniken in der Materialwissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-0308-00 G	Programmiertechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mi	13-15	HIT H42	<b>C. Ederer</b>

#### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>327-0301-00L</b>	<b>Materialwissenschaft I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
327-0301-00 G	Materialwissenschaft I			3 Std.	Mo	10-13	HCI D2	<b>J. F. Löffler</b> , A. R. Studart, P. Uggowitzer
<b>551-0015-00L</b>	<b>Biologie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0015-00 V	Biologie I			2 Std.	Do	10-12	HPH G1	<b>R. Glockshuber</b> , L. Thöny-Meyer

#### ►►► Weitere Grundlagenfächer

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

<b>327-0311-00L</b>	<b>Praktikum III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>						
327-0311-00 P	Praktikum III ■ <i>Siehe auch separate Ankündigung.</i>			6 Std.	Di	14-17	HCI		<b>M. B. Willeke</b> , J. Patscheider, S. Pokrant, P. J. Walde	
					Fr	08-12	HCI			
						13-17	HCI			

## ► 5. Semester

### ►► Grundlagenfächer Teil 2

#### ►►► Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>327-0407-00L</b>	<b>Grundlagen der Materialphysik B</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
327-0407-00 V	Grundlagen der Materialphysik B <i>Part of the course will be taught in English and part in German.</i>			3 Std.	Di	09-12	HCI D8		<b>P. Gambardella</b> , B. Schönfeld	
327-0407-01 U	Grundlagen der Materialphysik B			2 Std.	Do	13-15	HCI J8 HPK D24.2		<b>P. Gambardella</b> , B. Schönfeld	
<b>327-0504-00L</b>	<b>Methoden der Materialcharakterisierung</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
327-0504-00 V	Methoden der Materialcharakterisierung			2 Std.	Mi	13-15	HCI D8		<b>W. Steurer</b>	
327-0504-00 U	Methoden der Materialcharakterisierung			1 Std.	Mi	15-16	HCI D8		<b>W. Steurer</b> , T. Weber	
<b>327-0508-00L</b>	<b>Simulationstechniken in der Materialwissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
327-0508-00 V	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mo	10-12	HIL E8		<b>C. Ederer</b>	
327-0508-00 U	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mo	15-17	HCI D451		<b>C. Ederer</b>	

#### ►►► Prüfungsblock 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>376-1714-01L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr	08-11	ML H44		<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong	
					Fr/1	10-11	HG E1.2			
					Fr/2	10-11	ML F36			
<b>327-0501-00L</b>	<b>Metalle I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
327-0501-00 V	Metalle I			2 Std.	Di	13-15	HCI D2		<b>R. Spolenak</b>	
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std.	Di	15-16	HCI D2		<b>R. Spolenak</b>	
<b>327-0502-00L</b>	<b>Polymere I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
327-0502-00 V	Polymere I			2 Std.	Mo	13-15	HCI J6		<b>M. Kröger</b>	
327-0502-00 U	Polymere I			1 Std.	Di	16-17	HCI D2 HCI E2 HIT F11.1		<b>M. Kröger</b>	
					13.01.	15-17				
<b>327-0503-00L</b>	<b>Keramik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
327-0503-00 V	Keramik I			2 Std.	Mi	09-11	HCI H2.1		<b>M. Niederberger</b> , T. Graule, A. R. Studart	
327-0503-00 U	Keramik I			1 Std.	Mi	11-12	HCI H2.1		<b>M. Niederberger</b> , T. Graule, A. R. Studart	

### ►► Grundlagenfächer Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>327-0511-00L</b>	<b>Praktikum V</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>						
327-0511-00 P	Praktikum V <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			8 Std.	Do	08-12	HCI		<b>P. Uggowitzer</b>	
					Fr	14-18	HCI			

### ►► Industriepraktikum oder Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>327-0001-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>							
327-0001-00 P	Industriepraktikum ■									externe Veranstalter
<b>327-0002-00L</b>	<b>Projekt</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21P</b>						
	<i>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der Genehmigung des Studiendelegierten.</i>									
327-0002-00 P	Projekt ■			300s Std.	n. V.				Dozent/innen	

### ►► Kompensationsfächer

*Nur nach Absprache mit dem Studiendelegierten möglich.*

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

#### 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

## ► Master-Studium (Studienreglement 2012)

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces, Interfaces &amp; their Applications I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std. Mo 09-11 HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std. Mo 11-12 HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa
<b>327-1201-00L</b>	<b>Transport Phenomena I</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1201-00 G	Transport Phenomena I			4 Std. Mo 13-17 14-17 HCI H8.1 HCI F8	<b>H. C. Öttinger</b>
<b>327-1202-00L</b>	<b>Solid State Physics and Chemistry of Materials I</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1202-00 G	Solid State Physics and Chemistry of Materials I			4 Std. Mi 09-13 HIT H42	<b>N. Spaldin</b>
<b>327-1203-00L</b>	<b>Complex Materials I: Synthesis &amp; Assembly</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1203-00 G	Complex Materials I: Synthesis & Assembly			4 Std. Di Do 15-17 09-11 HCI J6 HCI D2	<b>M. Niederberger</b> , D. Koziej
<b>327-1204-00L</b>	<b>Materials at Work I</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>	
327-1204-00 S	Materials at Work I			4 Std. Do 11-15 HCI H8.1	<b>R. Spolenak</b> , R. Koopmans
<b>529-0947-00L</b>	<b>Basic Polymer Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0947-00 G	Basic Polymer Synthesis			3 Std. Mi 13-16 HCI J6	<b>A. D. Schlüter</b>

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-2103-00L</b>	<b>Advanced Composite and Adaptive Material Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-2103-00 V	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std. Mo 09-11 HCI D8	<b>G. P. Terrasi</b> , F. J. Clemens
327-2103-00 U	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std. Di 16-18 HCI H8.1	<b>G. P. Terrasi</b> , F. J. Clemens
<b>327-4101-00L</b>	<b>Durability of Engineering Materials</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
327-4101-00 G	Durability of Engineering Materials			2 Std. Mo 03.11. 11-13 HCI J3 HCI D8	<b>M. Diener</b>
<b>327-0702-00L</b>	<b>EM-Practical Course in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
327-0702-00 P	EM-Practical in Materials Science <i>Das Praktikum findet vom 12. 1. bis 16. 1. 2015 statt.</i>			60s Std.	<b>K. Kunze</b> , F. Gramm, F. Krumeich, J. F. Löffler, J. Reuteler, R. A. Wepf
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Mi 11-13 HCI J4	<b>H. Gross</b> , R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr 12-14 HCI J7	<b>H. Gross</b> , R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf
<b>327-1220-00L</b>	<b>Crystal Optics with Intense Light Sources</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
327-1220-00 V	Crystal Optics with Intense Light Sources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>M. Fiebig</b>
327-1220-00 U	Crystal Optics with Intense Light Sources <i>Findet dieses Semester nicht statt. nach Ankündigung</i>			1 Std.	<b>M. Fiebig</b>
<b>327-2105-00L</b>	<b>Supramolecular Aspects of Polymers</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
327-2105-00 G	Supramolecular Aspects of Polymers			1 Std. Di 14-15 HCI E8	<b>P. J. Walde</b>
<b>327-5101-00L</b>	<b>Nonequilibrium Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-5101-00 V	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std. n. V.	<b>H. C. Öttinger</b>
327-5101-00 U	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std. n. V.	<b>H. C. Öttinger</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std. Do 27.11. 10-12 12-13 04.12. 12-13 11.12. 12-13 18.12. 12-13 ML F36 ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer</b>
<b>402-0313-00L</b>	<b>Materials Research Using Synchrotron Radiation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2P</b>	

402-0313-00 V	Materials Research Using Synchrotron Radiation			2 Std.	Do	09-11	HIT F32		<b>L. Heyderman, B. Schönfeld</b>
402-0313-00 P	Materials Research Using Synchrotron Radiation <i>Practical work during two days at the Swiss Light Source, Paul Scherrer Institute.</i>			24s Std.	n. V.				<b>L. Heyderman, B. Schönfeld</b>
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	11-13	HPT C103		<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	09-11	HIT F21		<b>H. J. Herrmann</b>
<b>752-2314-00L</b>	<b>Physics of Food Colloids</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std.	Di	13-15	LFO C13		<b>R. Mezzenga, P. A. Fischer, P. Rüh</b>

## ►► Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-1210-00L</b>	<b>Project I</b> <i>Nur für MSc Materialwissenschaft, Studienreglement 2012.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>				
327-1210-00 A	Project I <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			360s Std.				Professor/innen
<b>327-1211-00L</b>	<b>Project II</b> <i>Nur für MSc Materialwissenschaft, Studienreglement 2012.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>				
327-1211-00 A	Project II <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			360s Std.				Professor/innen

## ► Master-Studium (Studienreglement 2005)

### ►► Vertiefungsrichtungen

#### ►►► Molecular Bioengineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biominalization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
327-1101-00 V	Biominalization <i>The lecture starts on 23.09.2014. Practical exercises embedded.</i>			2 Std.	Di	09-11	ML H34.3	<b>K.-H. Ernst</b>
<b>327-0811-00L</b>	<b>Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
327-0811-00 V	Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery			1 Std.	Mo/2w	16-18	HCI D2	<b>F. Schlottig, B. Galli, J. Goldhahn, R. Streicher, L. B. Uebersax</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr	08-11	ML H44	<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
					Fr/1	10-11	HG E1.2	
					Fr/2	10-11	ML F36	
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			2 Std.	Di	15-17	HCI J4	<b>J.-C. Leroux, P. Luciani</b>
<b>551-0103-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo	11-13	HCI G3	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>
					Di	10-12	HCI G3	
					Do	09-10	HPH G1	

#### ►►► Materials Creation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-2103-00L</b>	<b>Advanced Composite and Adaptive Material Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-2103-00 V	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std.	Mo	09-11	HCI D8	<b>G. P. Terrasi, F. J. Clemens</b>
327-2103-00 U	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std.	Di	16-18	HCI H8.1	
<b>327-0717-00L</b>	<b>Functional Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-0717-00 G	Functional Surfaces			2 Std.	Mo	14-16	HCI D2	<b>N. Spencer, L. Isa, F. M. Morstein, J. Patscheider, H. M. Textor</b>
<b>752-2314-00L</b>	<b>Physics of Food Colloids</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std.	Di	13-15	LFO C13	<b>R. Mezzenga, P. A. Fischer, P. Rüh</b>
<b>327-2105-00L</b>	<b>Supramolecular Aspects of Polymers</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
327-2105-00 G	Supramolecular Aspects of Polymers			1 Std.	Di	14-15	HCI E8	<b>P. J. Walde</b>

#### ►►► Materials and Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-3103-00L</b>	<b>Marketing I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
327-3103-00 V	Marketing I <i>**Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690981.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690981.details.html</a></i>			4 Std.	Di	10-12	UNI ZH.	<b>H. P. Wehrli</b>
					Mi	10-12	UNI ZH.	
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>First lecture on 17.09.2014 (from 8.15 to 10.00 am), the session of the course from 22.9.2014 is moved to 24.9.2014 (8.15 to 10 am).</i>		2 Std.	Mo	13-15	HG D1.2	<b>S. Brusoni</b>	
					17.09. 08-10	HG D7.2		
					24.09. 08-10	HG D7.2		
					17.11. 13-16	HG E41		
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	17-19	HG E5	<b>U. Claesson, P. Baschera, F. Hacklin</b>

### ►►► Materials Analysis and Properties

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-4101-00L</b>	<b>Durability of Engineering Materials</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-4101-00 G	Durability of Engineering Materials			2 Std.	Mo	11-13	HCI J3	<b>M. Diener</b>
					03.11.	11-13	HCI D8	
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Mi	11-13	HCI J4	<b>H. Gross, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	12-14	HCI J7	<b>H. Gross, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>
<b>327-0702-00L</b>	<b>EM-Practical Course in Materials Science</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				
327-0702-00 P	EM-Practical in Materials Science <i>Das Praktikum findet vom 12. 1. bis 16. 1. 2015 statt.</i>			60s Std.				<b>K. Kunze, F. Gramm, F. Krumeich, J. F. Löffler, J. Reuteler, R. A. Wepf</b>
<b>402-0313-00L</b>	<b>Materials Research Using Synchrotron Radiation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2P</b>				
402-0313-00 V	Materials Research Using Synchrotron Radiation			2 Std.	Do	09-11	HIT F32	<b>L. Heyderman, B. Schönfeld</b>
402-0313-00 P	Materials Research Using Synchrotron Radiation <i>Practical work during two days at the Swiss Light Source, Paul Scherrer Institute.</i>			24s Std.	n. V.			<b>L. Heyderman, B. Schönfeld</b>

### ►►► Materials Modeling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-5101-00L</b>	<b>Nonequilibrium Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-5101-00 V	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std.	n. V.			<b>H. C. Öttinger</b>
327-5101-00 U	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std.	n. V.			<b>H. C. Öttinger</b>
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	11-13	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	09-11	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</b>

### ►►► Nano-Science and -Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0717-00L</b>	<b>Functional Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-0717-00 G	Functional Surfaces			2 Std.	Mo	14-16	HCI D2	<b>N. Spencer, L. Isa, F. M. Morstein, J. Patscheider, H. M. Textor</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10-12	ML F36	<b>A. Stemmer</b>
					27.11.	12-13	ML F36	
					04.12.	12-13	ML F36	
					11.12.	12-13	ML F36	
					18.12.	12-13	ML F36	
<b>752-2314-00L</b>	<b>Physics of Food Colloids</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std.	Di	13-15	LFO C13	<b>R. Mezzenga, P. A. Fischer, P. Rühls</b>

### ►►► Biomaterials and Molecular Bioengineering

*Gemeinsame Vertiefungsrichtung der ETH Zürich und ETH Lausanne.  
In dieser Vertiefungsrichtung müssen mindestens 32 KP erworben werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biomineralization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
327-1101-00 V	Biomineralization <i>The lecture starts on 23.09.2014. Practical exercises embedded.</i>			2 Std.	Di	09-11	ML H34.3	<b>K.-H. Ernst</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr	08-11	ML H44	<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
					Fr/1	10-11	HG E1.2	
					Fr/2	10-11	ML F36	
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			2 Std.	Di	15-17	HCI J4	J.-C. Leroux, P. Luciani
<b>551-0103-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HPH G1	U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
<b>327-0811-00L</b>	<b>Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
327-0811-00 V	Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery			1 Std.	Mo/2w	16-18	HCI D2	F. Schlottig, B. Galli, J. Goldhahn, R. Streicher, L. B. Uebersax

## ►► Weitere Vertiefungsfächer

Von den erforderlichen 40 KP aus den Vertiefungsfächern dürfen maximal 8 KP aus Lehrveranstaltungen anderer Master-Studiengänge der ETH Zürich stammen und bedürfen der Genehmigung des/der Studiendelegierten.

## ►► Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-8008-00L</b>	<b>Projekt I</b> <i>Nur für MSc Materialwissenschaft, Studienreglement 2005.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
327-8008-00 A	Projekt I <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>				Professor/innen
<b>327-8002-00L</b>	<b>Projekt II</b> <i>Nur für MSc Materialwissenschaft, Studienreglement 2005.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
327-8002-00 A	Projekt II <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>				Professor/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-9000-00L</b>	<b>Master Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
327-9000-00 D	Master-Arbeit			900s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0401-AAL</b>	<b>Materials Science II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0401-AA R	Materials Science II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	A. D. Schlüter, J. Kübler
<b>327-0406-AAL</b>	<b>Basic Principles of Materials Physics A</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
327-0406-AA R	Basic Principles of Materials Physics A <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Gusev, P. Ilg
<b>327-0407-AAL</b>	<b>Basic Principles of Materials Physics B</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
327-0407-AA R	Basic Principles of Materials Physics B <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	P. Gambardella, B. Schönfeld
<b>327-0506-AAL</b>	<b>Materials Physics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
327-0506-AA R	Materials Physics <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	B. Schönfeld, P. Uggowitzer
<b>327-0503-AAL</b>	<b>Ceramics I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0503-AA R	Ceramics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Niederberger, T. Graule, A. R. Studart
<b>327-0603-AAL</b>	<b>Ceramics II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

	<i>Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>				
327-0603-AA R	Ceramics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>A. R. Studart</b> , K. Conder
<b>327-0502-AAL</b>	<b>Polymers I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0502-AA R	Polymers I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>M. Kröger</b>
<b>327-0606-AAL</b>	<b>Polymers II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0606-AA R	Polymere II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>P. Smith</b> , T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort
<b>327-0501-AAL</b>	<b>Metals I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0501-AA R	Metals I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-0612-AAL</b>	<b>Metals II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0612-AA R	Metals II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>R. Spolenak</b> , M. Diener
<b>327-0610-AAL</b>	<b>Advanced Composites</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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.	<b>F. J. Clemens</b> , A. Winistörfer

#### Materialwissenschaft Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

## Mathematik (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689241.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689241.details.html</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 <a href="http://www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh">www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</a>			5s Std.	Di	17-18	UNI ZH.	<b>P. L. Bühlmann, M. Burger, T. Kappeler, A. Kresch, S. Mishra, R. Pandharipande, V. Schroeder, W. Werner</b>
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht Programm: <a href="http://www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium">www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium</a>			6s Std.	Do	17-19	HG G3	<b>N. Hungerbühler, M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz</b>

### ► Vertiefung in Versicherungsmathematik

Weitere Auskünfte über die Vertiefung in Versicherungsmathematik erteilt das Sekretariat von Prof. P. Embrechts, HG F42.

### ►► Volks- und Betriebswirtschaftslehre

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std.	Do	10-12	HG E7	<b>J.-P. Chardonens</b>
<b>401-3611-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3611-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.				<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-3627-00L</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.				<b>P. L. Bühlmann</b>

### ►► Rechtskunde und Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10-12	HG F3	<b>O. Streiff Gnöppf</b>

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Mathematik Bachelor

## ► Basisjahr

Obligatorische Fächer des Basisjahres

Ergänzende Fächer

Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und  
Staatswissenschaften

## ► Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

WEISUNG Wissenschaftliches Arbeiten <https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.  Obligatorisch für alle Bachelor- und Master- Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014. Freiwillig für Bachelor- und Master- Studierende mit Immatrikulation bis und mit Frühjahrssemester 2014. Beispiel: Sie hatten sich im HS 2012 ins 1. Semester Mathematik Bachelor immatrikuliert, sind jetzt im 5. Semester und werden sich im HS 2015 ins 1. Semester Mathematik Master immatrikulieren. In diesem Fall können Sie den Bachelor- Studiengang ohne die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" abschliessen, benötigen sie aber für den Abschluss des Master-Studiengangs. Empfehlung: Absolvieren Sie in diesem Fall die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" im HS 2014 oder FS 2015 (5. oder 6. Semester Bachelor).  Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics The course on November 13, 2014 is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on November 26, 2014. For the latter, please register online at <a href="http://www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung">www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung</a>			1s Std. 13.11. 18-19 26.11. 17-19	HG F7 HG G19.2 <b>E. Kowalski</b>

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-1261-07L	<b>Analysis I</b>	O	10 KP	6V+3U	
401-1261-07 V	Analysis I Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.			6 Std. Mo 08-10 Mi 08-10 Do 08-10	ML D28 ML E12 ML D28 ML E12 ML D28 ML E12 <b>D. A. Salamon</b>

401-1261-07 U	Analysis I <i>Übungen Fr 8-10 (Mathematik und Physik) bzw. Fr 13-15 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Dritte Übungsstunde Mo 15-16 oder Mi 15-16 gemäss Gruppeneinteilung (Mi 15-16 insbesondere für jene, welche 401-1511-00L Geometrie belegen).</i>	3 Std.	Mo	15-16	CHN D42 CHN D48 HG G26.5 IFW A34 IFW C31 IFW C35 LEE C104 LEE D105 ML H41.1 CHN D48 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 IFW A32.1 LFV E41 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E42 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 HG E33.5 IFW B42 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LFW C4 LFW C5 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3 CAB G11	D. A. Salamon		
			Mi	15-16				
			Fr	08-10				
				13-15				
<b>401-1151-00L</b>	<b>Lineare Algebra I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1151-00 V	Lineare Algebra I <i>Vorlesung im HG F 7 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG F 5 bzw. ML E 12.</i>			4 Std.	Mo	10-12	HG F5 HG F7	R. Pink
					Mi	13-15	ML D28 ML E12	
401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Mo	13-15	CAB G56 CAB G59 CAB G61 CHN D42 CHN D48 CHN G22 CHN G42 ETZ K91 HG E21 HG E33.1 HG G5 IFW C31 IFW C33 IFW C35 LEE C104 LEE D105 LFV E41 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML H44 NO C60 RZ F21 ML J34.1 ML J34.1 ML J34.1	R. Pink
						12.11.	16-18	
						19.11.	16-18	
						26.11.	16-18	
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1701-00 V	Physik I			4 Std.	Di	10-12	HPH G1	G. Dissertori
					Do	15-17	HPH G1	

402-1701-00 U	Physik I Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung			2 Std.	Do	11-13	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HIL B21 HIL D60.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT K52	<b>G. Dissertori</b>
						12-14	HCI F2 HCI G3 HIT F11.1 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HIT K51	
					20.11.	11-13		
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.			2 Std.	Di	13-15	ML D28 ML E12	<b>B. Gärtner</b>
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15-17	CAB G56 CAB G57 CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 CHN G22 HG D1.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG F26.3 HG F26.5 IFW A34 IFW C31 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	<b>B. Gärtner</b>

► **Obligatorische Fächer**

►► **Prüfungsblock I**

Das bisherige Reglement bleibt gültig: Physik III bleibt ein obligatorisches Fach im Prüfungsblock I, kann also NICHT durch Allgemeine Mechanik ersetzt werden.  
Allgemeine Mechanik bleibt ein angewandtes Kernfach im ETH Bachelor-Studiengang Mathematik. Für das jeweils im Frühjahrssemester angebotene Kernfach 402-0224-00L Theoretische Physik werden Kenntnisse aus der allgemeinen Mechanik vorausgesetzt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-2303-00L</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2303-00 V	Funktionentheorie			3 Std.	Di	10-12	HG E7 NO C60	<b>H. Knörrer</b>
					Fr	11-12		
401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13-15	CHN D42 ETZ F91 ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>H. Knörrer</b>
<b>401-2333-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2333-00 V	Methoden der mathematischen Physik I			3 Std.	Mi	08-10	NO C60	<b>E. Trubowitz</b>
					Fr	10-11	NO C60	

401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I		2 Std.	Di	15-17	ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LEE D101 LFV E41 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>E. Trubowitz</b>
---------------	--------------------------------------	--	--------	----	-------	--	---------------------

<b>402-2883-00L</b>	<b>Physik III</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo	11-13	HPH G2	<b>J. Home</b>
					Do	11-13	HPH G2	
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Wegen Platzmangels zwei Gruppen im Zentrum (HG D 7.1, HG D 7.2) [[eventuell werden nicht alle reservierten Übungsräume benötigt]]</i>			2 Std.	Do	14-16	HCI D4 HCI F2 HCI G3 HCI H2.1 HCI J7 HG D7.1 HG D7.2 HIL E1 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HPV G5	<b>J. Home</b>

<b>252-0851-00L</b>	<b>Algorithmen und Komplexität</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0851-00 V	Algorithmen und Komplexität			2 Std.	Di	08-10	HG D1.2	<b>T. Holenstein</b>
252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität			1 Std.	Do	16-17	CAB G52 CAB G56 HCI D4 HCI D6 ML H34.3	<b>T. Holenstein</b>
					Fr	13-14		

## ►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-2003-00L</b>	<b>Algebra I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-2003-00 V	Algebra I			4 Std.	Mi	13-15	HG F3	<b>E. Kowalski</b>
					Fr	08-10	HG E5	
401-2003-00 U	Algebra I <i>Die Übungen finden Mo 14-16 statt. Bei genügend grossem Bedarf kann für andere Studiengänge als Mathematik BSc eine Übungsgruppe Di 8-10 angeboten werden.</i>			2 Std.	Mo	14-16	ETF C1 LFW C4 ML F39 ML J37.1 HG E1.2 HG E21	<b>E. Kowalski</b>
					Di	08-10		
					Mi	15-17		

## ► Weitere geeignete Fächer im zweiten Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2203-00 V	Allgemeine Mechanik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			4 Std.	Mo	09-11	HPV G4	<b>T. K. Gehrman</b>
					Do	09-11	HPV G4	
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Di	08-10	HG G26.1 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 LFW C4 ML F40 ML J34.1	<b>T. K. Gehrman</b>
					Mi	10-12		

## ► Kernfächer und Wahlfächer

### ►► Kernfächer

### ►►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo	13-15	HG G3	<b>T. Ilmanen</b>
					Mi	13-15	HG G3	
401-3531-00 U	Differential Geometry I			2 Std.	Mi	15-17	HG G26.1 HG G26.5 LEE C114 HG F26.5	<b>T. Ilmanen</b>
					Fr	08-10		
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo	10-12	HG D7.2	<b>M. Einsiedler</b>
					Mi	08-10	HG G3	
401-3461-00 U	Functional Analysis I			1 Std.	Mo	09-10	HG E21 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1	<b>M. Einsiedler</b>

<b>401-3001-61L Algebraic Topology I</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>					
401-3001-61 G Algebraic Topology I			4 Std.	Mi	10-12	HG D5.2	<b>R. Pandharipande</b>	
				Do	13-15	HG D5.2		
<b>401-3132-00L Commutative Algebra</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3132-00 V Commutative Algebra			4 Std.	Di	15-17	HG D7.1	<b>B. R. Doran</b>	
				Fr	10-12	HG F3		
401-3132-00 U Commutative Algebra			1 Std.	Do	15-16	HG F26.3	<b>B. R. Doran</b>	
					17-18	HG F26.3		

*Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik (Mathematik Master)*

►►► **Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...**

*vollständiger Titel:*

*Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-2203-01L Allgemeine Mechanik</b>		<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-2203-00 V Allgemeine Mechanik				4 Std.	Mo 09-11 HPV G4
	<i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>				Do 09-11 HPV G4
402-2203-00 U Allgemeine Mechanik				2 Std.	Di 08-10 HG G26.1
	<i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>				Mi 10-12 HG E33.1
					HG E33.3
					HG E33.5
					LFW C4
					ML F40
					ML J34.1
<b>401-3651-00L Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations</b>		<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
	<i>Course audience at ETH: 3rd year ETH BSc Mathematics and MSc Mathematics and MSc Applied Mathematics students. Other ETH-students are advised to attend the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations" (401-0674-00L) in the CSE curriculum during the spring semester.</i>				
401-3651-00 V Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations				4 Std.	Di 08-10 I27 H12
	<i>**Course at Uni Zurich**</i>				Fr 08-10 I27 H12
401-3651-00 U Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations				2 Std.	Fr 10-12 I27 H12
	<i>**Course at Uni Zurich**</i>				I27 H28
401-3651-00 A Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations				1 Std.	n. V.
	<i>**Course at Uni Zurich**</i>				
<b>401-3601-00L Probability Theory</b>		<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3601-00 V Probability Theory				4 Std.	Di 10-12 HG G3
					Do 10-12 HG G3
401-3601-00 U Probability Theory				1 Std.	Di 13-14 HG E33.1
					Mi 09-10 HG F26.5
					HG F26.3
					HG F26.5
<b>401-3621-00L Fundamentals of Mathematical Statistics</b>		<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3621-00 V Fundamentals of Mathematical Statistics				4 Std.	Mi 10-12 HG E1.1
					Fr 08-10 HG E1.1
401-3621-00 U Fundamentals of Mathematical Statistics				1 Std.	Di 14-15 HG F26.3
					HG F26.5
<b>252-0057-00L Theoretische Informatik</b>		<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
252-0057-00 V Theoretische Informatik				4 Std.	Di 08-10 CAB G61
					Fr 08-10 CAB G61
252-0057-00 U Theoretische Informatik				2 Std.	Mi 13-15 CAB G57
					CAB G59
					CHN D42
					CHN G46
					HG D3.1
					HG D3.3
					NO E11
					Do 16-18 HG E33.1
					HG E33.5
252-0057-00 A Theoretische Informatik				1 Std.	
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>				
<b>252-0209-00L Algorithms, Probability, and Computing</b>		<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
252-0209-00 V Algorithms, Probability, and Computing				4 Std.	Mo 13-15 CAB G51
					Di 14-16 CAB G51
					03.11. 12-16 HG E5
					26.01. 14-17 CAB G56
252-0209-00 U Algorithms, Probability, and Computing				2 Std.	Mi 13-15 CAB G56
					16-18 CAB G52
					CHN D44
					CAB G52

Kernfächer aus Bereichen der  
angewandten Mathematik ... (Mathematik  
Master)

## ►► Wahlfächer

### ►►► Auswahl: Algebra, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics <i>In addition to the lecture Thu 1-3 pm, an office hour/exercise class (not mandatory) is offered.</i>			2 Std. Di 11-12 CAB G52 Do 13-15 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3113-64L</b>	<b>Analytic Number Theory -- Trace Functions over Finite Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3113-64 V	Analytic Number Theory -- Trace Functions over Finite Fields			2 Std. Mo 15-17 HG G5	<b>E. Kowalski</b>
401-3113-64 U	Analytic Number Theory -- Trace Functions over Finite Fields			1 Std. Mi 15-16 HG E1.2	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-3377-64L</b>	<b>Ergodic Theory and ...</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3377-64 G	Ergodic Theory and ...			4 Std. Di 13-15 HG F3 Mi 10-12 HG D7.1	<b>M. Akka Ginosar, M. Einsiedler</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 13-14 HG E33.5 Fr 10-12 HG E21	<b>L. Halbeisen</b>
401-3033-00 U	Die Gödel'schen Sätze			1 Std. Di 14-15 HG E33.5	<b>L. Halbeisen</b>
<b>401-3059-00L</b>	<b>Kombinatorik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3059-00 G	Kombinatorik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>N. Hungerbühler</b>

### ►►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3057-00L</b>	<b>Endliche Geometrien II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II			2 Std. Mi 17-19 HG G26.5	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3229-64L</b>	<b>Introduction to Bounded Cohomology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3229-64 V	Introduction to Bounded Cohomology <i>starts in the second week of the semester</i>			2 Std. Di 08-10 HG E33.5	<b>C. Pagliantini</b>

### ►►► Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3377-64L</b>	<b>Ergodic Theory and ...</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3377-64 G	Ergodic Theory and ...			4 Std. Di 13-15 HG F3 Mi 10-12 HG D7.1	<b>M. Akka Ginosar, M. Einsiedler</b>

### ►►► Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4653-64L</b>	<b>Geometric Approximation Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-4653-64 G	Geometric Approximation Theory			4 Std. Mo 13-15 HG G26.5 Do 08-10 HG G26.5	<b>P. Grohs</b>
<b>401-4927-62L</b>	<b>Modelling in Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-4927-62 V	Modelling in Biology			2 Std. Di 10-12 HG E1.1	<b>S. Mishra</b>
401-4927-62 U	Modelling in Biology			1 Std. Mo 15-16 HG F26.5	<b>S. Mishra</b>

### ►►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3627-00L</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
401-4623-00 G	Time Series Analysis			3 Std. Di 15-16 HG D1.1 Do 10-12 HG D1.1	<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-3611-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3611-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std. Mo/1 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2 29.09. 08-10 HG D11 HG D12 03.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2 10.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>

401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std.	Mo 06.10.	13-15 13-15	HG F3 HG E19	<b>M. Müller</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.	Mi	08-10	HG G26.5	<b>A. Knowles</b>

### ►►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b> <i>Ab dem FS 2015 wird das neue Wahlfach Introduction to Mathematical Finance (4V+1U, 10 ECTS-KP) für Mathematik Bachelor und Master angeboten. 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance ist nur anrechenbar, falls 401-3888-00L Introduction to Mathematical Finance nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang).</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std.	Mo Di	14-16 08-09	HG D1.1 HG E1.1	<b>J. Teichmann</b>	
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Fr	08-10	HG D1.1 HG D7.1	<b>J. Teichmann</b>	
<b>401-4905-60L</b>	<b>Interest Rate Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-4905-60 V	Interest Rate Theory <i>stops to be offered as a two-yearly course</i>			3 Std.	Do Fr	10-12 10-11	ML E12 HG D1.1	<b>J. Muhle-Karbe</b>	
401-4905-60 U	Interest Rate Theory <i>stops to be offered as a two-yearly course</i>			1 Std.	Fr/2w Fr	10-12 11-12	CAB G51 HG D1.1 HG D3.3	<b>J. Muhle-Karbe</b>	
<b>401-3953-00L</b>	<b>Interest Rate Modeling in Discrete Time</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-3953-00 V	Interest Rate Modeling in Discrete Time <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 <i>preponed from the spring semester 2015 to the autumn semester 2014</i>			2 Std.	Mo	16-18	HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>	
<b>401-3922-00L</b>	<b>Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std.	Fr	16-18	HG D5.2	<b>M. Koller</b>	

### ►►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

*Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 402-0205-00L Quantenmechanik I als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategoriezuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0830-00L</b>	<b>General Relativity</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Di Do	15-17 11-13	HPV G5 HPV G5	<b>G. M. Graf</b>	
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do Fr	15-17 13-15	HIT F31.2 HIT F31.1 HIT F13 HIT F31.1	<b>G. M. Graf</b>	
					28.10.	17-20	HPV G5		

### ►►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik, Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-3905-60L</b>	<b>Topics in Mathematics of Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3905-00 V	Topics in Mathematics of Computer Science			2 Std.	Di	15-17	HG E33.1	<b>M. Cochand</b>	
401-3905-00 U	Topics in Mathematics of Computer Science			1 Std.	Di	14-15	HG E33.1	<b>M. Cochand</b>	
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	13-15	CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>	
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	15-17	ML H41.1	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>	
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std.	Mo	09-12	CAB G51	<b>P. Widmayer</b>	
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std.	Mo	15-17	CAB G56 CAB G59 CHN G22	<b>P. Widmayer</b>	
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>P. Widmayer</b>

<b>252-1409-00L</b>	<b>Graph Theory: Advanced Topics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-1409-00 V	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				
252-1409-00 U	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.				
252-1409-00 A	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>				1 Std.				
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods				3 Std.	Di Do	13-14 08-10	CAB G51 CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods				2 Std.	Di	16-18	CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>				1 Std.				<b>A. Steger, A. Ferber</b>

### ▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3502-64L</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>401-3503-64L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. n. V.	Professor/innen
<b>401-3504-64L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>	
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	Professor/innen

### ▶▶▶ Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

*Kernfächer (Mathematik Master)*

*Wahlfächer (Mathematik Master)*

### ▶ Ergänzende Fächer

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

<b>401-1511-00L</b>	<b>Geometrie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-1511-00 V	Geometrie <i>Die Semesterendprüfung wird am 12.12.2014 stattfinden. Beginn: 10:30 Dauer: 90 Minuten Ort: HG E 3 bzw. HG G 5 gemäss Einteilung Erlaubte Hilfsmittel: - entweder 10 Seiten handgeschriebene Zusammenfassung (das bedeutet 5 Blätter A4, beidseitig beschrieben) oder 5 Seiten mit LaTeX verfasste Zusammenfassung (A4, Schriftgrösse mindestens 12pt) - Wörterbuch für Fremdsprachige</i>			2 Std.	Fr 12.12.	10-12 10-12	HG G5 HG E3	<b>M. Burger</b>	
	<i>Repetitionstermin: 20.02.2015, 13:30-15:00</i>								
401-1511-00 U	Geometrie			1 Std.	Mo/2w	15-17	CHN F42 CLA E4 HG E33.5 LFW E11 LFW E13 NO D11 LFW E11	<b>M. Burger</b>	
					08.12.	15-17			
<b>402-0351-00L</b>	<b>Astronomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
402-0351-00 V	Astronomie			2 Std.	Mi	10-12	HG E5	<b>H. M. Schmid, W. Schmutz</b>	

### ► 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>401-3160-64L</b>	<b>Representation Theory of Associative Algebras</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3160-64 S	Representation Theory of Associative Algebras			2 Std.	Mi	15-17	HG G5	<b>G. Felder</b>	
<b>401-3200-64L</b>	<b>Beweise aus DEM BUCH</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3200-64 S	Beweise aus DEM BUCH			2 Std.	Do	15-17	HG D1.1	<b>M. Burger</b>	
						17-20	HG G26.3		
					16.10.	17-20	HG D1.1		
					30.10.	17-20	HG D1.1		
					13.11.	17-20	HG D1.1		
					27.11.	13-15	HG D1.1		
<b>401-3050-64L</b>	<b>Student Seminar in Combinatorics: Mathematical Software</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3050-00 S	Student Seminar in Combinatorics: Mathematical Software			2 Std.	Di	10-12	HG E33.3	<b>K. Fukuda</b>	
<b>401-3640-64L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Applied Harmonic Analysis and Sparse Approximation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3640-64 S	Numerical Analysis Seminar: Applied Harmonic Analysis and Sparse Approximation <i>There are a few places left. Interested students can register directly in myStudies.</i>			2 Std.	Di	15-17	HG E33.5	<b>G. Kutyniok</b>	
<b>401-3650-64L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
<b>263-4200-00L</b>	<b>Seminar SAT</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-4200-00 S	Seminar SAT			2 Std.	Fr	10-12	CAB G57	<b>E. Welzl</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Seminar will be offered again in the spring semester 2015.</i>			2 Std.				<b>B. Gärtner, E. Welzl</b>	
	<i>Seminare (Mathematik Master)</i>								

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>						
	<i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>								
	<i>Obligatorisch für alle Bachelor- und Master-Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014. Freiwillig für Bachelor- und Master-Studierende mit Immatrikulation bis und mit Frühjahrssemester 2014. Beispiel: Sie hatten sich im HS 2012 ins 1. Semester Mathematik Bachelor immatrikuliert, sind jetzt im 5. Semester und</i>								

werden sich im HS 2015 ins 1. Semester Mathematik Master immatrikulieren. In diesem Fall können Sie den Bachelor-Studiengang ohne die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" abschliessen, benötigen sie aber für den Abschluss des Master-Studiengangs. Empfehlung: Absolvieren Sie in diesem Fall die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" im HS 2014 oder FS 2015 (5. oder 6. Semester Bachelor).

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 The course on November 13, 2014 is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on November 26, 2014. For the latter, please register online at <a href="http://www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung">www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung</a>	1s Std.	13.11. 26.11.	18-19 17-19	HG F7 HG G19.2	<b>E. Kowalski</b>
---------------	--	---------	---------------	-------------	-------------------	--------------------

<b>401-3990-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> DIE BELEGUNG ERFOLGT NUR DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte füllen Sie dazu das Online-Anmeldeformular [URL wird noch angegeben] vor Beginn der Arbeit aus. Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>11D</b>		
---------------------	---	----------	-------------	------------	--	--

401-3990-00 D	Bachelor-Arbeit ■	160s Std.	n. V.			Professor/innen
---------------	-------------------	-----------	-------	--	--	-----------------

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689241.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689241.details.html</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 <a href="http://www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh">www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</a>			5s Std.	Di	17-18	UNI ZH.	<b>P. L. Bühlmann, M. Burger, T. Kappeler, A. Kresch, S. Mishra, R. Pandharipande, V. Schroeder, W. Werner</b>
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689188.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689188.details.html</a>			1 Std.	Di	17-18	UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b>
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht Programm: <a href="http://www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium">www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium</a>			6s Std.	Do	17-19	HG G3	<b>N. Hungerbühler, M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz</b>
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				

402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <b>**together with the Uni Zurich**</b> 16:15-17:15 <i>NOTICE: The new starting time is 16:15</i>		1 Std.	Mi	16-17	HPV G4		<b>R. Renner</b> , G. Aeppli, C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, G. Blatter, M. Carollo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Pauss, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigris, M. Troyer, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, D. Wyler, A. Zheludev
---------------	--	--	--------	----	-------	--------	--	---

<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693541.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693541.details.html</a>  <i>Time: 16:45h</i>			1 Std.	Mo Mo/2w 15.12.	17-18 17-19 17-19	UNI ZH. HIT H42 HIT H42	<b>S. Huber</b> , C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigris, M. Troyer, D. Wyler, 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	16-18	CAB G61	Dozent/innen

<b>401-9931-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>				
401-9931-00 V	Grundlagen der Mathematik <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689146.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689146.details.html</a></i>			2 Std.	Fr	08-10	I35 F32	<b>L. Halbeisen</b>
401-9931-99 A	Grundlagen der Mathematik			1 Std.				<b>L. Halbeisen</b>

#### Mathematik Bachelor - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Mathematik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften DZ

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Es muss entweder Fachdidaktik Mathematik I oder Fachdidaktik Mathematik II (im Frühjahrssemester) belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3971-11L	<b>Fachdidaktik Mathematik I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>	W	4 KP	2G	
401-3971-00 G	Fachdidaktik Mathematik I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Di 12-13 Nachbesprechung</i>			2 Std. Di 10-12	HG G26.5 <b>K. Barro</b>
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.	<b>N. Hungerbühler</b>
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.	<b>M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler</b>

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3057-00L	<b>Endliche Geometrien II</b>	W	4 KP	2G	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II			2 Std. Mi 17-19	HG G26.5 <b>N. Hungerbühler</b>
401-3059-00L	<b>Kombinatorik II</b>	W	4 KP	2G	
401-3059-00 G	Kombinatorik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-0293-99L	<b>Mathematik III</b>	W	4 KP	2V+1U+1A	
401-0293-00 V	Mathematik III			2 Std. Mo 08-10	HG G3 <b>N. Hungerbühler</b>
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Di 13-14 oder Di 14-15 gemäss Gruppeneinteilung Ausweichtermin Di 16-17 hauptsächlich für Studierende nach altem Studienreglement</i>			1 Std. Di 13-14	CAB G52 CHN D46 CHN F46 CAB G52 CHN F46 HG F5 <b>N. Hungerbühler</b>
401-0293-99 A	Mathematik III			1 Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-9931-00L	<b>Grundlagen der Mathematik</b>	W	4 KP	2V+1A	
401-9931-00 V	Grundlagen der Mathematik <i>**Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689146.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689146.details.html</a></i>			2 Std. Fr 08-10	I35 F32 <b>L. Halbeisen</b>
401-9931-99 A	Grundlagen der Mathematik			1 Std.	<b>L. Halbeisen</b>
401-9985-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler</b>

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5960-00L	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	E-	0 KP		

### 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

Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.

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
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17-19	IFW D42 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19	IFW C33 <b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rütsche</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17	LEE D105 <b>P. Edelsbrunner, B. Rütsche, E. Stern, E. Ziegler</b>
851-0242-09L	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt. Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.</i>			2 Std. Fr 10-12	CHN G46 <b>A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, S. Hofer, B. Rütsche, L. Schalk, E. Stern, E. Ziegler</b>
<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>					

### ►► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3971-11L	<b>Fachdidaktik Mathematik I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>	O	4 KP	2G	
401-3971-00 G	Fachdidaktik Mathematik I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Di 12-13 Nachbesprechung</i>			2 Std. Di 10-12	HG G26.5 <b>K. Barro</b>
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
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.					M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler

## ►► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende	
<b>401-9970-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Mathematik</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Es wird empfohlen, das Einführungspraktikum nicht vor der ersten Fachdidaktikvorlesung und nicht nach der zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>							
401-9970-00 P	Einführungspraktikum Mathematik ■			90s Std.	n. V.						N. Hungerbühler
<b>401-3971-99L</b>	<b>Berufspraktische Übungen I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Die Veranstaltung muss zusammen mit der Fachdidaktikvorlesung (Lerneinheit 401-3971-11L) besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>							
401-3971-99 G	Berufspraktische Übungen I ■ <i>Di 8-9 Vorbesprechung</i>			1 Std.	Di	09-10	HG G26.5				K. Barro, N. Hungerbühler
<b>401-9988-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für Lehrdiplom mit Mathematik als 1. Fach</i>	<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.						N. Hungerbühler
<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.						N. Hungerbühler
<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.						N. Hungerbühler
<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.						N. Hungerbühler

### ►►► Berufspraktische Ausbildung (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren)

*Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende	
<b>401-9970-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Mathematik</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Es wird empfohlen, das Einführungspraktikum nicht vor der ersten Fachdidaktikvorlesung und nicht nach der zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>							
401-9970-00 P	Einführungspraktikum Mathematik ■			90s Std.	n. V.						N. Hungerbühler
<b>401-9990-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Mathematik als 1. Fach</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>							

401-9990-00 P	Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			180s 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

*Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren: Es müssen keine Lehrveranstaltungen aus dieser Kategorie absolviert werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3057-00L</b>	<b>Endliche Geometrien II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II			2 Std.	Mi	17-19	HG G26.5	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3059-00L</b>	<b>Kombinatorik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3059-00 G	Kombinatorik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-0293-99L</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
401-0293-00 V	Mathematik III			2 Std.	Mo	08-10	HG G3	<b>N. Hungerbühler</b>
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Di 13-14 oder Di 14-15 gemäss Gruppeneinteilung Ausweichtermin Di 16-17 hauptsächlich für Studierende nach altem Studienreglement</i>			1 Std.	Di	13-14	CAB G52 CHN D46 CHN F46	<b>N. Hungerbühler</b>
						14-15	CAB G52 CHN F46	
401-0293-99 A	Mathematik III			1 Std.		16-17	HG F5	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9931-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>				
401-9931-00 V	Grundlagen der Mathematik <i>**Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689146.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689146.details.html</a></i>			2 Std.	Fr	08-10	I35 F32	<b>L. Halbeisen</b>
401-9931-99 A	Grundlagen der Mathematik			1 Std.				<b>L. Halbeisen</b>
<b>401-9985-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit päd. 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</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</b>

## ►► Wahlpflicht

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

*Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren:*

*a) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich des 2. Fachs gewählt werden.*

*b) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus des 1. oder des 2. Fachs gewählt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-9951-58L</b>	<b>Mathematikdidaktik des gymnasialen Unterrichts auf der Sekundarstufe I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Lehrdiplom oder DZ an der ETH oder Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
401-9951-58 S	Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	10-12	HG G26.3 HG G26.1	<b>R. Schelldorfer</b>
401-9931-00L	<b>Grundlagen der Mathematik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>				

401-9931-00 V	Grundlagen der Mathematik <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689146.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689146.details.html</a>	2 Std.	Fr	08-10	I35 F32	L. Halbeisen
401-9931-99 A	Grundlagen der Mathematik	1 Std.				L. Halbeisen
<b>252-0855-00L</b>	<b>Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	3 Std.	Mi	10-13	CAB G57	J. Hromkovic, G. Serafini
<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>						

## ► Mathematik als 2. Fach

### ►► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3971-11L</b>	<b>Fachdidaktik Mathematik I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
401-3971-00 G	Fachdidaktik Mathematik I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Di 12-13 Nachbesprechung</i>			2 Std.	Di 10-12 HG G26.5	K. Barro
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler

### ►► 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.	N. Hungerbühler

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>			
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>Programm: <a href="http://www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium">www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium</a></i>			6s Std.	Do 17-19 HG G3	N. Hungerbühler, M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz

#### Mathematik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Mathematik Master

## ► Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

WEISUNG Wissenschaftliches Arbeiten <https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.  Obligatorisch für alle Bachelor- und Master-Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014. Freiwillig für Bachelor- und Master-Studierende mit Immatrikulation bis und mit Frühjahrssemester 2014. Beispiel: Sie hatten sich im HS 2012 ins 1. Semester Mathematik Bachelor immatrikuliert, sind jetzt im 5. Semester und werden sich im HS 2015 ins 1. Semester Mathematik Master immatrikulieren. In diesem Fall können Sie den Bachelor-Studiengang ohne die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" abschliessen, benötigen sie aber für den Abschluss des Master-Studiengangs. Empfehlung: Absolvieren Sie in diesem Fall die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" im HS 2014 oder FS 2015 (5. oder 6. Semester Bachelor).  Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	O	0 KP					
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics The course on November 13, 2014 is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on November 26, 2014. For the latter, please register online at <a href="http://www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung">www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung</a>			1s Std.	13.11. 26.11.	18-19 17-19	HG F7 HG G19.2	<b>E. Kowalski</b>

## ► Kernfächer und Wahlfächer

### ►► Kernfächer

### ►►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-3132-00L	<b>Commutative Algebra</b>	W	10 KP	<b>4V+1U</b>				
401-3132-00 V	Commutative Algebra			4 Std.	Di Fr	15-17 10-12	HG D7.1 HG F3	<b>B. R. Doran</b>
401-3132-00 U	Commutative Algebra			1 Std.	Do	15-16 17-18	HG F26.3 HG F26.3	<b>B. R. Doran</b>
401-3225-00L	<b>Introduction to Lie Groups</b>	W	8 KP	<b>4G</b>				
401-3225-00 G	Introduction to Lie Groups Exercise sessions take place on Tuesdays every second week.			4 Std.	Di Do	10-12 10-12	HG G26.1 HG G26.1	<b>U. Lang</b>
401-3356-00L	<b>Calculus of Variations</b>	W	11 KP	<b>4V+2U</b>				
401-3356-00 V	Calculus of Variations starts on September 22, 2014			4 Std.	Mo Do	10-12 10-12	HG G43 HG G43	<b>M. Struwe</b>
401-3356-00 U	Calculus of Variations			2 Std.	Mo Mi	13-15 15-17	HG D5.2 HG E1.1	<b>M. Struwe</b>
401-3001-61L	<b>Algebraic Topology I</b>	W	8 KP	<b>4G</b>				
401-3001-61 G	Algebraic Topology I			4 Std.	Mi Do	10-12 13-15	HG D5.2 HG D5.2	<b>R. Pandharipande</b>
401-3531-00L	<b>Differential Geometry I</b>	W	11 KP	<b>4V+2U</b>				
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo Mi	13-15 13-15	HG G3 HG G3	<b>T. Ilmanen</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I			2 Std.	Mi Fr	15-17 08-10	HG G26.1 HG G26.5 LEE C114 HG F26.5	<b>T. Ilmanen</b>
401-3461-00L	<b>Functional Analysis I</b>	W	10 KP	<b>4V+1U</b>				
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	HG D7.2 HG G3	<b>M. Einsiedler</b>

401-3461-00 U	Functional Analysis I	1 Std.	Mo	09-10	HG E21 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1	<b>M. Einsiedler</b>
---------------	-----------------------	--------	----	-------	--	----------------------

### ▶▶▶ Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:  
Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3651-00L</b>	<b>Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations</b> <i>Course audience at ETH: 3rd year ETH BSc Mathematics and MSc Mathematics and MSc Applied Mathematics students. Other ETH-students are advised to attend the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations" (401-0674-00L) in the CSE curriculum during the spring semester.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
401-3651-00 V	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations <i>**Course at Uni Zurich**</i>			4 Std.	Di Fr	08-10 08-10	I27 H12 I27 H12	<b>S. Sauter</b>
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.	Fr	10-12	I27 H12 I27 H28	<b>S. Sauter</b>
401-3651-00 A	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations <i>**Course at Uni Zurich**</i>			1 Std.	n. V.			<b>S. Sauter</b>
<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Di Do	10-12 10-12	HG G3 HG G3	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory			1 Std.	Di Mi	13-14 09-10	HG E33.1 HG F26.5 HG F26.3 HG F26.5	<b>A.-S. Sznitman</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Mi Fr	10-12 08-10	HG E1.1 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	14-15	HG F26.3 HG F26.5	<b>S. van de Geer</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization			4 Std.	Mo Do	13-15 10-12	HG G26.1 HG D5.2	<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.1 HG E33.3	<b>R. Weismantel</b>

### ▶▶ Wahlfächer

#### ▶▶▶ Wahlfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

#### ▶▶▶▶ Auswahl: Algebra, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3113-64L</b>	<b>Analytic Number Theory -- Trace Functions over Finite Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3113-64 V	Analytic Number Theory -- Trace Functions over Finite Fields			2 Std.	Mo	15-17	HG G5	<b>E. Kowalski</b>
401-3113-64 U	Analytic Number Theory -- Trace Functions over Finite Fields			1 Std.	Mi	15-16	HG E1.2	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-4111-64L</b>	<b>The Subconvexity Problem and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-4111-64 V	The Subconvexity Problem and Applications			2 Std.	Mi	13-15	HG D7.1	<b>P. D. Nelson</b>
401-4111-64 U	The Subconvexity Problem and Applications			1 Std.	Fr	12-13	HG E33.1	<b>P. D. Nelson</b>
<b>401-4119-64L</b>	<b>Reading Course: Topics in Fermat Curves</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
401-4119-64 A	Reading Course: Topics in Fermat Curves <i>Meetings: Wednesday 10-12 The meetings scheduled for October 8, November 12 (and possible December 17) will be pre- or postponed.</i>			60s Std.	Mi	10-12	HG D5.1	<b>J. Fresán</b>
<b>401-3500-64L</b>	<b>Reading Course: Drinfeld Modules</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>				
401-3500-64 A	Reading Course: Drinfeld Modules			120s Std.				<b>R. Pink</b>
<b>401-3377-64L</b>	<b>Ergodic Theory and ...</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3377-64 G	Ergodic Theory and ...			4 Std.	Di Mi	13-15 10-12	HG F3 HG D7.1	<b>M. Akka Ginosar, M. Einsiedler</b>
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics <i>In addition to the lecture Thu 1-3 pm, an office hour/exercise class (not mandatory) is offered.</i>			2 Std.	Di Do	11-12 13-15	CAB G52 HG F3	<b>B. Sudakov</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 Fr	13-14 10-12	HG E33.5 HG E21	<b>L. Halbeisen</b>

401-3033-00 U	Die Gödel'schen Sätze			1 Std.	Di	14-15	HG E33.5	L. Halbeisen
<b>401-3059-00L</b>	<b>Kombinatorik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3059-00 G	Kombinatorik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				N. Hungerbühler

▶▶▶▶ **Auswahl: Geometrie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3057-00L</b>	<b>Endliche Geometrien II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II			2 Std.	Mi	17-19	HG G26.5	N. Hungerbühler
<b>401-3229-64L</b>	<b>Introduction to Bounded Cohomology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3229-64 V	Introduction to Bounded Cohomology <i>starts in the second week of the semester</i>			2 Std.	Di	08-10	HG E33.5	C. Pagliantini

▶▶▶▶ **Auswahl: Analysis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3377-64L</b>	<b>Ergodic Theory and ...</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3377-64 G	Ergodic Theory and ...			4 Std.	Di Mi	13-15 10-12	HG F3 HG D7.1	M. Akka Ginosar, M. Einsiedler
<b>401-4765-64L</b>	<b>Methods of Geometric Analysis in Fluid Mechanics (Part 2)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>				
401-4765-64 V	Methods of Geometric Analysis in Fluid Mechanics (Part 2)			4 Std.	Mo Mi	10-12 13-15	HG G26.1 HG E33.5	D. Christodoulou
<b>401-4463-62L</b>	<b>Fourier Analysis in Function Space Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>				
401-4463-62 V	Fourier Analysis in Function Space Theory			3 Std.	Do Fr	13-15 13-14	HG G43 HG G43	T. Rivière

▶▶▶▶ **Auswahl: Weitere Gebiete**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3502-64L</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>401-3503-64L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.			Professor/innen
<b>401-3504-64L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname;</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>				

5) Ihre Studierenden-Nummer;  
6) der Name und Vorname des  
Betreuers/der Betreuerin des Reading  
Courses.

401-3504-00 A Reading Course (4 KP) ■ 120s Std. n. V. Professor/innen  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ►►► Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:  
Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

#### ►►►► Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-4657-00L	<b>Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations</b> <i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>	W	6 KP	3V+1U				
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std.	Mi	13-15	HG E1.1	A. Jentzen
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			1 Std.	Fr	13-14	HG E1.1	A. Jentzen
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			1 Std.	Fr	14-15	HG D3.2 HG E1.1	A. Jentzen
401-4927-62L	<b>Modelling in Biology</b>	W	6 KP	2V+1U				
401-4927-62 V	Modelling in Biology			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1	S. Mishra
401-4927-62 U	Modelling in Biology			1 Std.	Mo	15-16	HG F26.5	S. Mishra
401-4653-64L	<b>Geometric Approximation Theory</b>	W	8 KP	4G				
401-4653-64 G	Geometric Approximation Theory			4 Std.	Mo	13-15	HG G26.5	P. Grohs
401-4653-64 G	Geometric Approximation Theory				Do	08-10	HG G26.5	P. Grohs
401-4647-64L	<b>Finite Element Methods for PDE-Constrained Optimal Control Problems</b>	W	3 KP	2V				
401-4647-64 V	Finite Element Methods for PDE-Constrained Optimal Control Problems <i>exact times: 09:00-10:30 and 10:45-12:15</i>			24s Std.	Di/2w	09-12	HG D5.2	B. Vexler
401-4647-64 V	Finite Element Methods for PDE-Constrained Optimal Control Problems <i>exact times: 09:00-10:30 and 10:45-12:15</i>				09.12.	09-12	HG D5.2	B. Vexler
401-4655-64L	<b>Numerical Analysis of High-Dimensional Problems</b>	W	6 KP	3G				
401-4655-64 G	Numerical Analysis of High-Dimensional Problems <i>Takes also place during the first two weeks of the semester (that is, doesn't begin in the third semester week, as envisaged previously).</i>			3 Std.	Mi	10-12	HG E21	C. Schwab
401-4655-64 G	Numerical Analysis of High-Dimensional Problems <i>Takes also place during the first two weeks of the semester (that is, doesn't begin in the third semester week, as envisaged previously).</i>				Do	10-12	HG E33.1	C. Schwab

#### ►►►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-4607-64L	<b>Topics on the Gaussian Free Field in Two Dimensions</b>	W	4 KP	2V				
401-4607-64 V	Topics on the Gaussian Free Field in Two Dimensions			2 Std.	Mi	10-12	HG G26.5	W. Werner
401-4613-64L	<b>Random Walks in Random Environments</b>	W	4 KP	2V				
401-4613-64 V	Random Walks in Random Environments			2 Std.	Di	10-12	HG E33.5	R. Rosenthal
401-3627-00L	<b>High-Dimensional Statistics</b>	W	4 KP	2V				
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				P. L. Bühlmann
401-4623-00L	<b>Time Series Analysis</b>	W	6 KP	3G				
401-4623-00 G	Time Series Analysis			3 Std.	Di	15-16	HG D1.1	N. Meinshausen
401-4623-00 G	Time Series Analysis				Do	10-12	HG D1.1	N. Meinshausen
401-3611-00L	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	W	4 KP	2V				
401-3611-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				N. Meinshausen
401-0649-00L	<b>Applied Statistical Regression</b>	W	4 KP	2G				
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std.	Mo/1	08-10	HG D1.1	M. Dettling
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)					09-10	HG D3.2	M. Dettling
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)				29.09.	08-10	HG D11	M. Dettling
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)						HG D12	M. Dettling
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)				03.11.	08-10	HG D1.1	M. Dettling
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)					09-10	HG D3.2	M. Dettling
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)				10.11.	08-10	HG D1.1	M. Dettling
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)					09-10	HG D3.2	M. Dettling
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10	HG D1.1	M. Dettling
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)					09-10	HG D3.2	M. Dettling
401-0625-01L	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	W	4 KP	2G				
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std.	Mo	13-15	HG F3	M. Müller
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design				06.10.	13-15	HG E19	M. Müller
401-3597-64L	<b>Concentration of Measure</b>	W	4 KP	2V				
401-3597-64 V	Concentration of Measure			2 Std.	Mi	08-10	HG G26.5	A. Knowles
401-3615-64L	<b>Large Deviations and Statistical</b>	W	4 KP	2V				

**Mechanics**

401-3615-64 V Large Deviations and Statistical Mechanics 2 Std. Do 10-12 HG F26.3 P. Nolin

**▶▶▶▶ Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4889-00L</b>	<b>Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std. Di 08-10 HG E22 Do 08-10 HG E22	<b>M. Schweizer</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std. Fr 08-10 HG D3.2 HG G26.1	<b>M. Schweizer</b>
<b>401-4905-60L</b>	<b>Interest Rate Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-4905-60 V	Interest Rate Theory <i>stops to be offered as a two-yearly course</i>			3 Std. Do 10-12 ML E12 Fr 10-11 HG D1.1	<b>J. Muhle-Karbe</b>
401-4905-60 U	Interest Rate Theory <i>stops to be offered as a two-yearly course</i>			1 Std. Fr/2w 10-12 CAB G51 Fr 11-12 HG D1.1 04.12. 10-12 HG D3.3	<b>J. Muhle-Karbe</b>
<b>401-3953-00L</b>	<b>Interest Rate Modeling in Discrete Time</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3953-00 V	Interest Rate Modeling in Discrete Time <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 <i>preponed from the spring semester 2015 to the autumn semester 2014</i>			2 Std. Mo 16-18 HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-3922-00L</b>	<b>Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std. Fr 16-18 HG D5.2	<b>M. Koller</b>
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
	<i>Ab dem FS 2015 wird das neue Wahlfach Introduction to Mathematical Finance (4V+1U, 10 ECTS-KP) für Mathematik Bachelor und Master angeboten. 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance ist nur anrechenbar, falls 401-3888-00L Introduction to Mathematical Finance nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang).</i>				
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std. Mo 14-16 HG D1.1 Di 08-09 HG E1.1	<b>J. Teichmann</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Fr 08-10 HG D1.1 HG D7.1	<b>J. Teichmann</b>

**▶▶▶▶ Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3615-64L</b>	<b>Large Deviations and Statistical Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3615-64 V	Large Deviations and Statistical Mechanics			2 Std. Do 10-12 HG F26.3	<b>P. Nolin</b>
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std. Mo 14-16 HPV G5 Do 09-11 HPV G5 15.12. 13-14 HPV G5	<b>N. Beisert</b>
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30. On request, the group in HIT F 32 could be scheduled Thu 15:15-17:00.</i> <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 15-17 HCI J6 Fr 10-12 HIT F32 HIT F12 HIT F31.1 HIT J53	<b>N. Beisert</b>
<b>402-0861-00L</b>	<b>Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0861-00 V	Statistical Physics			4 Std. Di 13-15 HPV G5 Mi 14-16 HPV G5	<b>M. Sigrist</b>
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std. Mo 17-19 HIT F32 Di 15-17 HIL E7 Mi 11-13 HIT F12 HIT F13 Do 17-19 HPV G5	<b>M. Sigrist</b>
<b>402-0830-00L</b>	<b>General Relativity</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std. Di 15-17 HPV G5 Do 11-13 HPV G5	<b>G. M. Graf</b>
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Do 15-17 HIT F31.2 16-18 HIT F31.1 Fr 13-15 HIT F13 HIT F31.1 28.10. 17-20 HPV G5	<b>G. M. Graf</b>
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>Begins on September 23, 2014.</i>			2 Std. Di 09-11 HPT C103 08.12. 17-18 HIT F11.1	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Begins on September 29, 2014.</i>			1 Std. Mo 16-17 HIT F11.1	<b>M. Gaberdiel</b>

**▶▶▶▶ Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik, Informatik**

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. will be moved to the spring semester</i>			2 Std.	<b>R. Weismantel</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming <i>Findet dieses Semester nicht statt. will be moved to the spring semester</i>			1 Std.	<b>R. Weismantel</b>
<b>401-3905-60L</b>	<b>Topics in Mathematics of Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3905-00 V	Topics in Mathematics of Computer Science			2 Std. Di 15-17 HG E33.1	<b>M. Cochand</b>
401-3905-00 U	Topics in Mathematics of Computer Science			1 Std. Di 14-15 HG E33.1	<b>M. Cochand</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do 13-15 CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do 15-17 ML H41.1	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std. Mo 09-12 CAB G51	<b>P. Widmayer</b>
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std. Mo 15-17 CAB G56 CAB G59 CHN G22	<b>P. Widmayer</b>
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>P. Widmayer</b>
<b>252-1409-00L</b>	<b>Graph Theory: Advanced Topics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-1409-00 V	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
252-1409-00 U	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
252-1409-00 A	Graph Theory: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std. Di 13-14 CAB G51 Do 08-10 CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std. Di 16-18 CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>A. Steger, A. Ferber</b>

### ▶▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3502-64L</b>	<b>Reading Course</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</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>				
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>Professor/innen</b>
<b>401-3503-64L</b>	<b>Reading Course</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</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</i>				

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*

**401-3504-64L 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>651-4911-00L</b>	<b>Climate and the Global Circulation of the W Atmosphere</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4911-00 G	Climate and the Global Circulation of the Atmosphere			3 Std.	Mo Mi	09-10 13-15	NO E11 NO D69	<b>T. Schneider</b>
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Di	15-17	CHN F46	<b>H. Wernli, M. Croci-Maspoli</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di	17-18	CHN F46	<b>H. Wernli</b>

### ►► Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0015-00L</b>	<b>Biologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0015-00 V	Biologie I			2 Std.	Do	10-12	HPH G1	<b>R. Glockshuber, L. Thöny-Meyer</b>
<b>701-1415-00L</b>	<b>Population Biology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1415-00 V	Population Biology			2 Std.	Di	10-12	CHN F46	<b>O. E. Seppälä, B. Matthews</b>

### ►► Computational Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Fr	10-12	ETZ K91	<b>C. Hafner</b>
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6	<b>C. Hafner, J. Smajic</b>

### ►► Control and Automation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h</i> <i>Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>			3 Std.	Mi	13-16	ML H44	<b>R. D'Andrea</b>

### ►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std.	Mi	10-12	HG G3	<b>A. Brausmann</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	ML D28	<b>M. Filippini</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15-17	HG E5	<b>J.-E. Sturm</b>

### ►► Environmental Science

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

701-0535-00L	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	W	3 KP	2G+2U					
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15-17	CHN E46		<b>P. U. Lehmann Grunder,</b> D. Or
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46		<b>P. U. Lehmann Grunder,</b> D. Or

## ►► Finance

### ►►► Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
401-8905-00L	<b>Financial Engineering (L)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: MFOEC103</i>	W	4.5 KP	3G					
	<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>								
401-8905-00 G	Financial Engineering <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690494.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690494.details.html</a></i>			3 Std.	Do	10-13	UNI ZH.		Uni-Dozierende
401-8913-00L	<b>Advanced Corporate Finance I</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html">www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html</a> Pay attention to deadlines!</i>	W	3 KP	2V					
401-8913-00 V	Advanced Corporate Finance I <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690198.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690198.details.html</a></i>			2 Std.	Di	14-16	UNI ZH.		Uni-Dozierende

### ►► Image Processing and Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
227-0447-00L	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	W	6 KP	3V+1U					
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2		<b>G. Székely,</b> O. Göksel, L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2		<b>G. Székely,</b> O. Göksel, L. Van Gool

### ►► Information and Communication Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
227-0427-00L	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	W	6 KP	4G					
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std.	Fr	08-12	ETZ E8		<b>H.-A. Loeliger</b>
227-0101-00L	<b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b>	W	6 KP	4G					
227-0101-00 G	Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung			4 Std.	Di	13-17	ETF C1		<b>H.-A. Loeliger</b>
227-0417-00L	<b>Information Theory I</b>	W	6 KP	4G					
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi	13-17	ETZ E9		<b>A. Lapidoth</b>

### ►► Material Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
327-5101-00L	<b>Nonequilibrium Systems</b>	W	4 KP	2V+2U					
327-5101-00 V	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std.	n. V.				<b>H. C. Öttinger</b>
327-5101-00 U	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std.	n. V.				<b>H. C. Öttinger</b>

### ►► Operations Management

"Operations Management" wird nicht mehr als Anwendungsgebiet angeboten.

### ►► Quantum Chemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
529-0003-00L	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	W	7 KP	3G					
529-0003-00 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00 Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr</i>			3 Std.	Di	12-14	HCI J4		<b>M. Reiher,</b> S. Knecht
					Do	10-11	HCI F8		

### ►► Simulation of Semiconductor Devices

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0157-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>			3 Std.	Mo	09-12	ETZ G91	<b>A. Schenk</b>

## ►► Systems Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon (no exercise on 16.9.14)</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer, P. Mavrodiev</b>

## ►► Theoretical Physics

*Im Master-Studiengang Angewandte Mathematik ist auch 402-0205-00L Quantenmechanik I als Fach im Vertiefungsgebiet Theoretical Physics anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wurde oder wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	11-13	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	09-11	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</b>
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2203-00 V	Allgemeine Mechanik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			4 Std.	Mo Do	09-11 09-11	HPV G4 HPV G4	<b>T. K. Gehrman</b>
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Di Mi	08-10 10-12	HG G26.1 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 LFW C4 ML F40 ML J34.1	<b>T. K. Gehrman</b>
<b>402-0861-00L</b>	<b>Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0861-00 V	Statistical Physics			4 Std.	Di Mi	13-15 14-16	HPV G5 HPV G5	<b>M. Sigrist</b>
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std.	Mo Di Mi Do	17-19 15-17 11-13 17-19	HIT F32 HIL E7 HIT F12 HIT F13 HPV G5	<b>M. Sigrist</b>
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Mo Do	14-16 09-11	HPV G5 HPV G5	<b>N. Beisert</b>
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30. On request, the group in HIT F32 could be scheduled Thu 15:15-17:00. Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do Fr	15-17 10-12	HCI J6 HIT F32 HIT F12 HIT F31.1 HIT J53	<b>N. Beisert</b>
<b>402-0830-00L</b>	<b>General Relativity</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Di Do	15-17 11-13	HPV G5 HPV G5	<b>G. M. Graf</b>
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do Fr	15-17 16-18 13-15	HIT F31.2 HIT F31.1 HIT F13 HIT F31.1 HPV G5	<b>G. M. Graf</b>

*Wahlfächer Theoretische Physik*

## ►► Transportation Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0417-00L</b>	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	HIL F10.3 HIL E6	<b>B. Vitins</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>401-3160-64L</b>	<b>Representation Theory of Associative Algebras</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3160-64 S	Representation Theory of Associative Algebras			2 Std.	Mi	15-17	HG G5	<b>G. Felder</b>
<b>401-4220-64L</b>	<b>Lie Groups III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				

401-4220-64 S	Lie Groups III <i>till November 13, 2014</i>		2 Std.	Do	13-16	HG D3.2	<b>M. Burger</b>
<b>401-3050-64L</b>	<b>Student Seminar in Combinatorics: Mathematical Software</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-3050-00 S	Student Seminar in Combinatorics: Mathematical Software		2 Std.	Di	10-12	HG E33.3	<b>K. Fukuda</b>
<b>401-4530-64L</b>	<b>Topics in Differential Geometry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-4530-64 S	Topics in Differential Geometry <i>The number of participants to the seminar is limited. Initially, you can only waitlist yourself.</i>		2 Std.	Mi	13-15	HG G26.3	<b>M. Eichmair, L. Parapatits</b>
<b>401-4200-64L</b>	<b>Geometric Group Theory Student Seminar</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-4200-64 S	Geometric Group Theory Student Seminar		2 Std.	Di	13-15	ML J34.1	<b>A. Sisto</b>
<b>401-4600-64L</b>	<b>Student Seminar in Probability</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-4600-00 S	Student Seminar in Probability <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689208.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689208.details.html</a> The number of participants to the seminar is limited. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>		2 Std.	Do	15-17	I27 H12	<b>A.-S. Sznitman, J. Bertoin, E. Bolthausen, A. Knowles, P. Nolin, W. Werner</b>
<b>401-3920-64L</b>	<b>Dynamic Asset Pricing Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-3920-64 S	Dynamic Asset Pricing Theory ■		2 Std.	Mi	16-18	HG D5.2	<b>M. Larsson</b>
<b>401-3640-64L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Applied Harmonic Analysis and Sparse Approximation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-3640-64 S	Numerical Analysis Seminar: Applied Harmonic Analysis and Sparse Approximation <i>There are a few places left. Interested students can register directly in myStudies.</i>		2 Std.	Di	15-17	HG E33.5	<b>G. Kutyniok</b>
<b>401-3650-64L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>263-4200-00L</b>	<b>Seminar SAT</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
263-4200-00 S	Seminar SAT		2 Std.	Fr	10-12	CAB G57	<b>E. Welzl</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Seminar will be offered again in the spring semester 2015.</i>		2 Std.				<b>B. Gärtner, 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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-01 A	Semesterarbeit (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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-02 A	Semesterarbeit (Nr. 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Professor/innen
<b>401-3750-03L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-03 A	Semesterarbeit (Nr. 3) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
	<i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>				
	<i>Obligatorisch für alle Bachelor- und Master-Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014. Freiwillig für Bachelor- und Master-Studierende mit Immatrikulation bis und mit Frühjahrssemester 2014. Beispiel: Sie hatten sich im HS 2012 ins 1. Semester Mathematik Bachelor immatrikuliert, sind jetzt im 5. Semester und</i>				

werden sich im HS 2015 ins 1. Semester Mathematik Master immatrikulieren. In diesem Fall können Sie den Bachelor-Studiengang ohne die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" abschliessen, benötigen sie aber für den Abschluss des Master-Studiengangs. Empfehlung: Absolvieren Sie in diesem Fall die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" im HS 2014 oder FS 2015 (5. oder 6. Semester Bachelor).

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. 13.11. 18-19 HG F7 E. Kowalski  
 26.11. 17-19 HG G19.2  
 The course on November 13, 2014 is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on November 26, 2014. For the latter, please register online at [www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung\\_anmeldung](http://www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung)

401-4990-00L Master-Arbeit 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.

DIE BELEGUNG ERFOLGT NUR DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte füllen Sie dazu das Online-Anmeldeformular [URL wird noch angegeben] vor Beginn der Arbeit aus. Weitere Informationen [www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE)

401-4990-00 D Master-Arbeit ■ 800s Std. n. V. Professor/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-5000-00L	Zurich Colloquium in Mathematics	E-	0 KP	5s Std.	Di	17-18	UNI ZH.	P. L. Bühlmann, M. Burger, T. Kappeler, A. Kresch, S. Mishra, R. Pandharipande, V. Schroeder, W. Werner
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689241.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689241.details.html</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 <a href="http://www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh">www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</a>							
401-5990-00L	Zurich Graduate Colloquium	E-	0 KP	1K				A. Iozzi
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689188.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689188.details.html</a>			1 Std.	Di	17-18	UNI ZH.	
401-5550-00L	Algebra, Combinatorics and Topology Seminar	E-	0 KP	1K				P.-O. Dehaye, A. Iozzi, E. Kowalski
401-5550-00 K	Algebra, Combinatorics and Topology Seminar **together with the Uni Zurich**			1 Std.	Mo	12-13	HG G43	
401-5110-00L	Number Theory Seminar	E-	0 KP	1K				Ö. Imamoglu, P. S. Jossen, E. Kowalski, P. D. Nelson, R. Pink
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std.	Fr	14-15	HG G43	
401-5350-00L	Analysis Seminar	E-	0 KP	1K				M. Struwe, D. Christodoulou, F. Da Lio, M. Eichmair, N. Hungerbühler, T. Ilmanen, T. Kappeler, T. Rivière, D. A. Salamon, Uni-Dozierende
401-5350-00 K	Analysis Seminar **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689212.details.html</a>			1 Std.	Di	15-16	HG G43	
401-5530-00L	Geometry Seminar	E-	0 KP	1K				

401-5530-00 K	Geometry Seminar <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689217.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689217.details.html</a>  15:45-16:45		1 Std.	Mi	16-17	HG G43	<b>M. Burger</b> , M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, V. Schroeder
<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	15-17	HG G43	<b>D. A. Salamon</b> , P. Biran, 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 the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689209.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689209.details.html</a>		1 Std.	Do	15-17	HG G43	A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, H. Knörrer, T. H. Willwacher, 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>Will take place either at ETH or UZH, see announcement.</i> <a href="http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySe mlId=29">http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySe mlId=29</a> <a href="http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/">http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/</a>		2 Std.	Mo Mi	16-17 16-17	HG E1.2 HG E1.2	<b>R. Abgrall</b> , <b>P. Grohs</b> , <b>A. Hiptmair</b> , <b>A. Jentzen</b> , <b>S. Mishra</b> , <b>S. Sauter</b> , <b>C. Schwab</b>
<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689220.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689220.details.html</a>		1 Std.	Mi	17-18	HG G43	<b>J. Bertoin</b> , <b>E. Bolthausen</b> , <b>A. Knowles</b> , <b>A. Nikeghbali</b> , <b>P. Nolin</b> , <b>B. D. Schlein</b> , <b>A.-S. Sznitman</b> , <b>W. Werner</b>
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>			
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688850.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688850.details.html</a>		2 Std.	Fr	15-17	HG G19.1	P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, 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 Uni Zürich**</i> <i>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>		10s Std.	Do	16-18	HG G19.1	<b>M. Kalisch</b> , P. L. Bühlmann, 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	17-18	HG G43	<b>P. Embrechts</b> , M. Schweizer, J. Teichmann, M. V. Wüthrich
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization and Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
401-5900-00 K	Optimization and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>		1 Std.	Mo	16-17	HG G19.1	<b>R. Weismantel</b> , B. Gärtner, D. Klatte, J. Lygeros, M. Morari, K. Schmedders, R. Smith, R. Zenklusen
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>Programm: <a href="http://www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium">www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium</a></i>		6s Std.	Do	17-19	HG G3	<b>N. Hungerbühler</b> , M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with the Uni Zurich**</i> 16:15-17:15 <i>NOTICE: The new starting time is 16:15</i>		1 Std.	Mi	16-17	HPV G4	<b>R. Renner</b> , G. Aeppli, C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, G. Blatter, M. Carollo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Pauss, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, D. Wyler, A. Zheludev
<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 the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693541.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693541.details.html</a>  Time: 16:45h	1 Std.	Mo	17-18	UNI ZH.	<b>S. Huber</b> , C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer, D. Wyler, 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	16-18	CAB G61 Dozent/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Zu 406-2654-AAL und 406-2655-AAL:

\* Der Prüfungsmodus 30 Minuten mündlich für die Auflagen-Lerneinheit 406-2654-AAL Numerical Analysis II gilt nur noch für die bis HS 2012 mit Auflagen in numerischer Mathematik zugelassenen Studierenden.

\* Die ab HS 2013 zugelassenen Studierenden mit Auflagen in numerischer Mathematik müssen die schriftliche Prüfung zur Lerneinheit 401-2654-00L Numerical Analysis II bestehen; ab FS 2014 wird 401-2654-00L auf Englisch angeboten. Studierende mit der Auflage Numerical Analysis I and II müssen zusätzlich die schriftliche Prüfung zur Lerneinheit 401-1652-10L Numerische Mathematik I bestehen; bei Bedarf wird die Prüfung auf Englisch gestellt; Vorlesungsnotizen auf Englisch für Numerische Mathematik I sind ab September 2013 verfügbar.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-2004-AAL</b>	<b>Algebra II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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>B. R. Doran</b>
<b>406-2005-AAL</b>	<b>Algebra I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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>B. R. Doran</b>
<b>406-2303-AAL</b>	<b>Complex Analysis</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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>H. Knörrer</b>
<b>406-2284-AAL</b>	<b>Measure and Integration</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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>D. A. Salamon</b>
<b>406-2554-AAL</b>	<b>Topology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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>J. Teichmann</b>
<b>406-3461-AAL</b>	<b>Functional Analysis I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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. Einsiedler</b>
<b>406-3601-AAL</b>	<b>Probability Theory</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>21R</b>	
406-3601-AA R	Probability Theory <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	<b>A.-S. Sznitman</b>
<b>406-3621-AAL</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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>S. van de Geer</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

## ► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0030-00L	<b>Therapeutic Proteins</b>	O	3 KP	<b>3G</b>	
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins			3 Std. Mo 09-12 HIL E9	<b>C. Halin Winter, D. Neri</b>
535-0040-00L	<b>Pharmacogenomics and Pharmacotherapy</b>	O	2 KP	<b>1G</b>	
535-0040-00 G	Pharmacogenomics and Pharmacotherapy			1 Std. Mo 13-15 HCI G3	<b>M. Detmar, H. U. Zeilhofer</b>
535-0050-00L	<b>Pharmacoepidemiology and Drug Safety</b>	O	3 KP	<b>2G</b>	
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Drug Safety			2 Std. Fr/1 08-12 ML F36	<b>S. Russmann</b>
535-0010-00L	<b>Arzneimittelseminar I</b> <i>Nach erfolgreicher Präsentation in der Seminarwoche werden 6 KP erteilt. - Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur für Studierende möglich, die im Master Pharmazeutische Wissenschaften oder im Master MIPS eingeschrieben sind.</i>	O	0 KP	<b>11S</b>	
535-0010-00 S	Arzneimittelseminar I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Auswahl der Themen am Donnerstag, 18.9., 12.00 Uhr!</i>			150s Std. 18.09. 12-14 HIL E1	<b>R. Schibli</b>
535-0423-00L	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	O	2 KP	<b>2V</b>	
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			2 Std. Di 15-17 HCI J4	<b>J.-C. Leroux, P. Luciani</b>
535-0137-00L	<b>Klinische Chemie II</b>	O	1 KP	<b>1V</b>	
535-0137-00 V	Klinische Chemie II			1 Std. Di/1 10-12 HPV G5	<b>M. Hersberger</b>
535-0250-00L	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	O	1 KP	<b>1V</b>	
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std. Di/1 08-10 HCI H2.1	<b>S.-D. Krämer</b>
535-0546-00L	<b>Patente</b>	O	1 KP	<b>1V</b>	
535-0546-00 V	Patente			1 Std. Mi/1 10-12 HCI H8.1	<b>A. Koepf, P. Pliska</b>

## ► Wahlfächer und Kompensationsfächer

*Es werden in diesem Semester keine Wahlfächer angeboten.*

## ► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0001-00L	<b>Research Project</b>	O	10 KP	<b>20A</b>	
511-0001-00 A	Research Project ■			20 Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0002-00L	<b>Master Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	30 KP	<b>40D</b>	
511-0002-00 D	Master 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> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	4 KP	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
551-0103-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	5 KP	<b>11R</b>	
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>
551-0104-AAL	<b>Fundamentals of Biology IIB: Plant Biology, Neurobiology, Microbiology, Immunology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	5 KP	<b>4R</b>	

551-0104-AA R	Fundamentals of Biology IIB: Plant Biology, Neurobiology, Microbiology, Immunology <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.		<b>W. Gruissem, W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>535-0135-AAL</b>	<b>Clinical Chemistry I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>2R</b>		
535-0135-AA R	Clinical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.		<b>M. Hersberger</b>
<b>535-0222-AAL</b>	<b>Pharmaceutical Analytics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>		
535-0222-AA R	Pharmaceutical Analytics <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.		<b>I. A. Werner Kaeslin</b>
<b>535-0241-AAL</b>	<b>Biopharmacy</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>		
535-0241-AA R	Biopharmacy <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.		<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0440-AAL</b>	<b>Quality Management in Pharmaceutical Business</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>2R</b>		
535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.		<b>A. Sterchi, C. Siegmund</b>
<b>551-1323-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>11R</b>		
551-1323-AA R	Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.		<b>R. Glockshuber, N. Ban, K. Locher</b>

#### 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

### ►► Devices and Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0197-00L</b>	<b>Wearable Systems I</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0197-00 G	Wearable Systems I			4 Std. Di 08-12 ETZ E6	<b>G. Tröster</b> , U. Blanke
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 10-12 ETZ E6 31.10. 10-12 ETF E1	<b>Q. Huang</b>
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 13-15 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>

### ►► Energy Conversion and Quantum Phenomena

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0595-00L</b>	<b>Semiconductor Nanostructures</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std. Mi 11-13 HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std. Mi 10-11 HIT F13 13-14 HIT F13 HPL D32	<b>T. M. Ihn</b>

### ►► Material, Surfaces and Properties

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0717-00L</b>	<b>Functional Surfaces</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
327-0717-00 G	Functional Surfaces			2 Std. Mo 14-16 HCI D2	<b>N. Spencer</b> , L. Isa, F. M. Morstein, J. Patscheider, H. M. Textor
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics for Engineers</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0524-00 V	Continuum Mechanics for Engineers			2 Std. Fr 08-10 HG D5.2	<b>E. Mazza</b>
151-0524-00 U	Continuum Mechanics for Engineers <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi 12-13 HG E33.3	<b>E. Mazza</b>
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces, Interfaces &amp; their Applications I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std. Mo 09-11 HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std. Mo 11-12 HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger, L. Isa

### ►► Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std. Do 08-12 ETZ E6	<b>C. Hafner</b> , J. Smajic
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Fr 08-10 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 10-12 ML D28 05.12. 08-10 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos</b> , M. Troyer

### ►► Laboratory Course

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>	
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory) - Introduction lecture second part (compulsory): - Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13:00 - 18:30h) during the semester weeks of HS14 Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std. Mo 13-14 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 13-19 CLA G2 22.09. 13-19 ML H43 29.09. 13-19 ML H43	<b>K. Chikkadi</b> , S. Blunier, C. Hierold

### ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0525-00L</b>	<b>Wave Propagation in Solids</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0525-00 V	Wave Propagation in Solids <i>Sprache Englisch und/oder Deutsch, je nach Teilnehmern</i>			2 Std. Fr 10-12 HG D5.2	<b>J. Dual</b>
151-0525-00 U	Wave Propagation in Solids			1 Std. Fr 12-13 HG D5.2	<b>J. Dual</b>
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>D. Poulidakos</b> , A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>D. Poulidakos</b> , A. Ferrari

<b>402-0572-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0572-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std.	Mo	14-16	CAB G52	<b>M. Gysel Beer,</b> U. Baltensperger, H. Burtscher	
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std.	Mo	13-14	CAB G52	<b>M. Gysel Beer,</b> U. Baltensperger, H. Burtscher	
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10-12	ML F36	<b>A. Stemmer</b>	
						27.11.	12-13	ML F36	
						04.12.	12-13	ML F36	
						11.12.	12-13	ML F36	
						18.12.	12-13	ML F36	
<b>529-0611-00L</b>	<b>Characterization of Catalysts and Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0611-00 G	Characterization of Catalysts and Surfaces			3 Std.	Mo	10-11	HCI H8.1	<b>J. A. van Bokhoven, D. Ferri</b>	
					Di	16-18	HCI H2.1		
					Mi	09-11	HCI D8		
						08.10.	16-18	ETF B105	
<b>529-0643-00L</b>	<b>Process Design and Development</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0643-00 G	Process Design and Development			3 Std.	Di	10-12	HCI J7	<b>G. Storti</b>	
					Mi	11-12	HCI D8		
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-3103-00 V	Food Rheology I			2 Std.	Di	10-12	LFV B42.1	<b>E. J. Windhab, P. A. Fischer</b>	
<b>227-0157-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>			3 Std.	Mo	09-12	ETZ G91	<b>A. Schenk</b>	
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>No class on September 18, 2014.</i>			5 Std.	Mo	09-12	ML H44	<b>J. Lygeros</b>	
					Do	17-19	ETZ E6		
						20.11.	17-19	ETF E1	
<b>227-0377-00L</b>	<b>Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0377-00 V	Physik der Ausfälle und Ausfallanalyse elektronischer Schaltungen			2 Std.	Do	13-15	ETZ G91	<b>U. Sennhauser</b>	
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>					
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>The block course will take place daily from September 8 - 12 and from September 15 - 19, 2014.</i> <i>Lectures: 1st week ML F 40, 2nd week HG E 23</i> <i>Exercises: ML K 31</i>			80s Std.	08.09.-	08-12	ML F40	<b>J. S. Freudenberg,</b> L. Guzzella, M. Schmid Daners	
					12.09.				
					08.09.-	10-12	ML K31		
					19.09.				
						13-17	ML K31		
					15.09.	10-12	ML K31		
						13-17	ML K31		
					16.09.	08-12	LFW E15		
					17.09.	08-12	LFW E15		
						15-17	ML H41.1		
					18.09.	08-12	LFW E15		
					19.09.	08-12	LFW E13		
<b>151-0235-00L</b>	<b>Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std.	Mo	09-10	LFV E41	<b>S. Jung, D. Poulikakos</b>	
					Fr	08-10	LFV E41		
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0145-00 G	Solid State Electronics			4 Std.	Mo	13-16	ETZ E8	<b>V. Wood</b>	
					Do	11-12	CHN F46		
						04.12.	11-12	CHN E42	
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0621-00 G	Microsystems Technology <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Do	13-17	HG E5	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>	
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do	14-18	HCI J3	<b>M. Troyer</b>	
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std.	Mi	15-17	ML F34	<b>D. J. Norris</b>	
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09-10	HG F26.5	<b>D. J. Norris</b>	
<b>151-0642-00L</b>	<b>Seminar on Micro and Nanosystems</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems			1 Std.	Fr	13-15	CLA G2	<b>C. Hierold</b>	
<b>151-0511-00L</b>	<b>Mechanics of Nano- and Micro-Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0511-00 V	Mechanics of Nano- and Micro-Materials			2 Std.	Fr	10-12	CLA E4	<b>C. Daraio</b>	
151-0511-00 U	Mechanics of Nano- and Micro-Materials			1 Std.	Fr	12-13	CLA E4	<b>C. Daraio</b>	
<b>227-0663-00L</b>	<b>Nano-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0663-00 V	Nano-Optics			2 Std.	Fr	10-12	ETZ E9	<b>L. Novotny</b>	
						19.12.	12-17	ETZ E9	

► **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

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

► **Studienarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1007-00L	<b>Semester Project Micro- and Nanosystems</b> <i>Only for Micro- and Nanosystems MSc.</i>  <i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	O	8 KP	17A	
151-1007-00 A	Semester Project Micro- and Nanosystems			240s Std. n. V.	Professor/innen

► **Industrie-Praxis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1013-00L	<b>Industrial Internship Micro and Nanosystems</b>	O	8 KP		
151-1013-00 P	Industrial Internship Micro and Nanosystems				externe Veranstalter

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1006-00L	<b>Master Thesis Micro- and Nanosystems</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. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled</i> <i>c. Have achieved at least 32 credits in the category "Core Courses"</i> <i>c. Successful completion of the Semester Project (the corresponding credits have been acquired)</i>  <i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	O	30 KP	64D	
151-1006-00 D	Master Thesis Micro- and Nanosystems ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

**Mikro- und Nanosysteme Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## Mobilitätsstudierende

### ► Lerneinheiten für Mobilitätsstudierende

*Stundenplan erstellen*

Sollte das Vorlesungsverzeichnis des kommenden Semesters noch nicht online abrufbar sein, stützen Sie sich bitte auf dasjenige des Vorjahres. Als Mobilitätsstudierende können Sie 1-2 Semester an der ETH Zürich studieren. Studienbeginn ist möglich im Herbst- oder im Frühjahrssemester. Sie können Kurse aus verschiedenen Studiengängen und Studienjahren auswählen. Mindestens zwei Drittel aller Kurse müssen Sie jedoch im Fach, in dem Sie an der ETH Zürich eingeschrieben sind, belegen. Wichtig ist, dass Sie die Auswahl mit dem Studienplan Ihrer Heimuniversität koordinieren.

*Prüfungssession und Semesterendprüfungen*

Mobilitätsstudierende sind wie die Studierenden der ETH Zürich an die offiziellen Prüfungstermine gebunden. Sie müssen während der Prüfungsperioden an der ETH Zürich anwesend sein. Bitte planen Sie daher entsprechend Ihre Studien, Praktika, Erwerbstätigkeiten und finanziellen Mittel.

nach individueller Absprache

### ► D-ITET (Mobilitätsstudierende)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1501-00L	<b>Master Thesis</b> <i>Admission only if A L L of the following apply: a) bachelor program successfully completed; b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program; c) successfully completed both semester projects.</i>  <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i>  <i>All students, please fill in the following form before registering: <a href="http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form">http://www.ee.ethz.ch/project_registration_form</a>.</i>	W	30 KP	68D	
227-1501-00 D	Master Thesis ■			950s Std. n. V.	Professor/innen
227-1772-10L	<b>Semester Project</b> <i>Only for Biomedical Engineering MSc Programme Regulations 2013 (i.e. students having started the MSc BME in or after autumn 2013).</i>  <i>Please fill in the following form before registering: <a href="http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Registration_Semester-Master_BME">http://www.master-biomed.ethz.ch/docs/Registration_Semester-Master_BME</a>.</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 Thesis Nuclear Engineering</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master Thesis: a. Successful completion of the Bachelor programme b. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled c. Have achieved a total of at least 72 credits in the categories "Core Subjects" and "Electives" d. Successful completion of the Semester Project (the corresponding credits have been acquired)</i>  <i>The supervisor of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	W	30 KP	64D	
151-1009-00 D	Master Thesis Nuclear Engineering ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
151-1020-00L	<b>Semester Project Nuclear Engineering</b> <i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i>  <i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	W	8 KP	17A	
151-1020-00 A	Semester Project Nuclear Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

#### ►► Maschineningenieurwissenschaften MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	<b>Master's Thesis Mechanical Engineering W</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. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled</i> <i>c. Successful completion of the Semester Project and Industrial Internship (the corresponding credits have been acquired)</i>  <i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	W	30 KP	64D	
151-1001-00 D	Master-Arbeit Maschineningenieurwissenschaften ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
151-1002-00L	<b>Semester Project Mechanical Engineering</b> <i>Only for Mechanical Engineering MSc.</i>  <i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	W	8 KP	17A	
151-1002-00 A	Semester Project Mechanical Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ►► Mikro- und Nano Systeme MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1006-00L	<b>Master Thesis Micro- and Nanosystems W</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. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled</i> <i>c. Have achieved at least 32 credits in the category "Core Courses"</i> <i>c. Successful completion of the Semester Project (the corresponding credits have been acquired)</i>  <i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	W	30 KP	64D	
151-1006-00 D	Master Thesis Micro- and Nanosystems ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
151-1007-00L	<b>Semester Project Micro- and Nanosystems</b> <i>Only for Micro- and Nanosystems MSc.</i>  <i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	W	8 KP	17A	
151-1007-00 A	Semester Project Micro- and Nanosystems			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ►► Robotics, Systems and Control MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1016-00L	<b>Master Thesis Robotics, Systems and Control</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. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled</i> <i>c. Only two courses can be pending in the category "Core Courses"</i> <i>c. Successful completion of the Semester Project (the corresponding credits have been acquired)</i>  <i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	W	30 KP	64D	
151-1016-00 D	Master Thesis Robotics, Systems and Control ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
151-1014-00L	<b>Semester Project Robotics, Systems and Control</b>	W	8 KP	17A	

Only for Robotics, Systems and Control  
MSc.

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 240s Std. n. V. Professor/innen

## ►► Verfahrenstechnik MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1005-00L	<b>Master Thesis Process Engineering</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master Thesis:</i> a. Successful completion of the Bachelor programme b. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled c. Successful completion of the Semester Project and Industrial Internship (the corresponding credits have been acquired)	W	30 KP	64D	
	<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>				
151-1005-00 D	Master Thesis Process Engineering ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
151-1008-00L	<b>Semester Project Process Engineering</b> <i>Only for Process Engineering MSc.</i>	W	8 KP	17A	
	<i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1008-00 A	Semester Project Process Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

## ► D-MTEC (Mobilitätsstudierende)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0600-00L	<b>Master-Arbeit</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. Praktikum absolviert hat.	W	30 KP	57D	
363-0600-00 D	Master-Arbeit ■			800s Std. n. V.	Professor/innen

### Mobilitätsstudierende - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Neural Systems and Computation Master

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1045-00L	<b>Readings in Neuroinformatics</b>	O	3 KP	1S	
227-1045-00 S	Readings in Neuroinformatics ■ **Course at Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688929.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688929.details.html</a>			1 Std. Mo 17-18 I55 G20	<b>G. Indiveri</b>
<i>Besides the formal course hour, the course work will also require additional time (ca. 1 hour per week) to complete.</i>					
227-1039-00L	<b>Basics of Instrumentation, Measurement, and Analysis</b>	O	4 KP	9V	
227-1039-00 V	Basics of Instrumentation, Measurement, and Analysis ■ No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the UZH. **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50702344.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50702344.details.html</a>			120s Std. n. V.	<b>A. Vyssotski</b>
227-1031-00L	<b>Journal Club</b>	O	2 KP	1S	
227-1031-00 S	Journal Club **Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688935.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688935.details.html</a>			1 Std. Mi 13-14 I55 G54	<b>G. Indiveri</b>

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Systemneurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1051-00L	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	W	6 KP	3.5G	
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience **Course at Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688925.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688925.details.html</a>			3.5 Std. Mi 08-10 I35 F32	<b>D. Kiper</b>
<i>- one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement</i>					

#### ►►► Theoretische Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1037-00L	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	W	6 KP	2V+1U	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a>			2 Std. Mi 10-12 I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a>			1 Std. Mi 12-13 I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>
227-0969-00L	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis</b>	W	3 KP	2V	
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis			2 Std. Fr 12-14 ETZ F91	<b>K. Stephan</b>

#### ►►► Computergestützte Wissenschaften

*Kein Angebot in diesem Semester*

#### ►►► Neuromorphe Ingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1033-00L	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	W	6 KP	2V+3U	
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html</a>			2 Std. Mo 13-15 I13 M12	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html</a>			3 Std. n. V.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-0151-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
401-0151-00 V	Lineare Algebra			2 Std.	Fr	10-12	HG F1	<b>V. C. Gradinaru</b>	
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 13-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche, d. h. am 22.9. (für Studiengang Materialwissenschaft) bzw. 25.9. (für die anderen Studiengänge) mit einer Einführung in MATLAB sowie der Besprechung der ersten Übungsserie unabhängig von der Gruppeneinteilung in speziellen Hörsälen.</i>			2 Std.	Mo	10-12	HG E1.2 NO C44 NO E39 HG D1.2 CAB G61 HG E1.1 IFW A36 LFO G25 RZ F21 CHN D44 CHN G46 LFW E11 ML F40 NO C60	<b>V. C. Gradinaru</b>	
							HG E1.2 NO C60 ML J34.3		
						22.09.	10-12		
						25.09.	15-17		
						30.10.	15-17		
<b>401-0603-00L</b>	<b>Stochastik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15-17	HG E7	<b>M. H. Maathuis</b>	
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (Mo 17-18 für Studiengang Materialwissenschaft)</i>			1 Std.	Mo	17-18	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML F40 ML J34.1	<b>M. H. Maathuis</b>	
							HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44		
						Di	12-13		
<b>401-0613-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
401-0613-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik			3 Std.	Mi	08-10	CAB G61	<b>P. Embrechts</b>	
							CAB G61		
401-0613-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Mo 13-15 oder Di 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Mo	13-15	CHN C14 CHN G46 LFW B1 LFW E11 CAB G59 HG E21 LFW C1	<b>P. Embrechts</b>	
						Di	13-15		
<b>227-1044-00L</b>	<b>Auditory Informatics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
227-1044-00 S	Auditory Informatics <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688924.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688924.details.html</a></i>			1 Std.	Mi	15-16	I55 G20	<b>R. Stoop</b>	
<b>227-1035-00L</b>	<b>Dynamische Systeme in der Biologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-1035-00 V	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html</a></i>			2 Std.	Mi	10-12	I55 G20	<b>R. Stoop</b>	
227-1035-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Merh Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html</a></i>			1 Std.	Mi	12-13	I55 G20	<b>R. Stoop</b>	
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do	14-18	HCI J3	<b>M. Troyer</b>	
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	11-13	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>	
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	09-11	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</b>	
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Mi	11-13	HCI J4	<b>H. Gross, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>	
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	12-14	HCI J7	<b>H. Gross, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>	
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>5G</b>					
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits			5 Std.	Di	13-15 15-18 23.09.	ETZ E9 ETZ D61.1 ETZ F91	<b>H. Kaeslin, N. Felber</b>	

<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	15-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>	
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	17-18	HCI J4	<b>P. Manser</b>	
<b>227-1047-00L</b>	<b>The Neurobiology of Consciousness</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
227-1047-00 V	The Neurobiology of Consciousness <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688923.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688923.details.html</a>			2 Std.	Do	17-19	I35 F32	<b>D. Kiper, A. Gamma</b>	
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>	
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>	
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std.	Mi	13-14	CAB G52	<b>G. H. Gonnet</b>	
					Fr	13-15	CAB G52		
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56	<b>G. H. Gonnet</b>	
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std.	Fr	08-12	ETZ E8	<b>H.-A. Loeliger</b>	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo	14-15	ETF E1	<b>J. M. Buhmann</b>	
					Di	10-12	NO C60		
					09.12.	08-10	HG E3		
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi	13-15	CAB G11	<b>J. M. Buhmann</b>	
						15-17	CAB G61		
					Do	15-17	CAB G59		
					Fr	08-10	CHN E46		
						13-15	ML E12		
					15.01.	14-16	NO C60		

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit und Seminararbeiten/Seminare

#### ►► Option 1: lange Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1041-01L</b>	<b>NSC Master Thesis and Exam</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>45 KP</b>	<b>96D</b>	
227-1041-01 D	NSC Master Thesis (Long) and Exam ■			96 Std. n. V.	<b>R. Hahnloser</b>

#### ►► Option 2: kurze Master-Arbeit und Semesterarbeiten/Seminare

##### ►►► Kurze Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1041-02L</b>	<b>NSC Master Thesis and Exam</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>29 KP</b>	<b>62D</b>	
227-1041-02 D	NSC Master Thesis (Short) and Exam ■			62 Std. n. V.	<b>R. Hahnloser</b>

##### ►►► Semesterarbeiten/Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1036-01L</b>	<b>NSC Master Short Project I</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the UZH.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
227-1036-01 A	NSC Master Short Project I ■			17 Std. n. V.	<b>R. Hahnloser</b>
<b>227-1036-02L</b>	<b>NSC Master Short Project II</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the UZH.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
227-1036-02 A	NSC Master Short Project II ■			17 Std. n. V.	<b>R. Hahnloser</b>

### Neural Systems and Computation Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Nuclear Engineering Master

MSc Nuclear Engineering is a joint program of EPF Lausanne and ETH Zurich. The first semester takes place in Lausanne. Students therefore have to enroll at EPFL.

For more information about the curriculum and courses see: <http://master.epfl.ch/cms/site/master/lang/en/nuclearengineering>

## ► Master-Studium gemäss Studienreglement 2014

### ►► Kernfächer

#### ►►► 1. Semester (EPFL)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-2011-00L	<b>Neutronics (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-2011-00 G	Neutronics / EPFL <b>**Course at EPFL**</b> <i>This course is offered during 7 weeks in the first half of the semester for Master students Nuclear Engineering only.</i>			3 Std.	externe Veranstalter
151-2013-00L	<b>Reactor Experiments (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	5U	
151-2013-00 U	Reactor Experiments / EPFL <b>**Course at EPFL**</b> <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Additional lecturers: Girardin Gaëtan and Joneja Omparkash</i>			5 Std.	externe Veranstalter
151-2015-00L	<b>Reactor Technology (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-2015-00 G	Reactor Technology / EPFL <b>**Course at EPFL**</b> <i>This course is offered during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Energy only.</i>			3 Std.	H.-M. Prasser, externe Veranstalter
151-2041-00L	<b>Medical Radiation Physics / EPFL</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	3G	
151-2041-00 G	Medical Radiation Physics / EPFL <b>**Course at EPFL**</b> <i>This course is offered during 7 weeks in the first half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lecturer: Bochud Francois, UNIL</i>			3 Std.	externe Veranstalter
151-2043-00L	<b>Radiation Protection and Radiation Applications (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-2043-00 G	Radiation Protection and Radiation Applications / EPFL <b>**Course at EPFL**</b> <i>This course is offered during 7 weeks in the first half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Additional lecturers: Mayer Sabine, Scheidegger Roland, Pautz Andreas, Frajtag Pavel</i>			3 Std.	externe Veranstalter
151-2019-00L	<b>Advanced Fossil and Renewable Energy Systems (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	3G	
151-2019-00 G	Advanced Fossil and Renewable Energy Systems / EPFL <b>**Course at EPFL**</b> <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lectured by Favrat Daniel and Haldi Pierre-André</i>			3 Std.	externe Veranstalter
151-2021-00L	<b>Hydraulic Turbomachines (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4V	
151-2021-00 V	Hydraulic Turbomachines / EPFL <b>**Course at EPFL**</b> <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lectured by Avellan François</i>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2027-00L	<b>Instability and Turbulence (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4V	

151-2027-00 V	Instability and Turbulence / EPFL <b>**Course at EPFL**</b> <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the Semester for masterstudents Nuclear Engineering only.</i>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2023-00L	<b>Nuclear Fusion and Plasma Physics (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2023-00 G	Nuclear Fusion and Plasma Physics / EPFL <b>**Course at EPFL**</b> <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lectured by: Fasoli Ambrogio and Tran Minh Quang</i>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2025-00L	<b>Introduction to Particle Accelerators (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2025-00 G	Introduction to Particle Accelerators / EPFL <b>**Course at EPFL**</b> <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lecturer: Rivkin Leonid</i>			4 Std.	externe Veranstalter

## ► Master-Studium gemäss Studienreglement 2010

### ►► Kernfächer

### ►►► Obligatorische Kernfächer

### ►►►► 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-2035-00L	<b>Radiobiology and Radiation Protection</b> <i>Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-2035-00 G	Radiobiology and Radiation Protection <i>This block course will take place at PSI; in HS14 offered for the last time.</i>			3 Std.	S. Mayer, R. Scheidegger, H.-M. Prasser

### ►►►► Wählbare Kernfächer

### ►►►►► Track Option B: Physik und Materialien

### ►►►►► 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-2037-00L	<b>Nuclear Computations Lab</b> <i>Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.</i>	O	3 KP	3G	
151-2037-00 G	Nuclear Computations Lab <i>This block course will take place at PSI.</i>			35s Std.	A. Pautz, H. Ferroukhi, weitere Dozierende
151-0150-00L	<b>Advanced Topics in Nuclear Reactor Materials</b> <i>Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-0150-00 G	Advanced Topics in Nuclear Reactor Materials <i>This block course will take place at PSI</i>			3 Std.	M. A. Pouchon, P. J.-P. Spätig, M. Streit

### ►►►►► Track Option C: Thermohydraulik

### ►►►►► 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-2039-00L	<b>Beyond-Design-Basis Safety</b> <i>Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.</i>	O	3 KP	2V	
151-2039-00 V	Beyond-Design-Basis Safety <i>This block course will take place at PSI.</i>			21s Std.	H.-M. Prasser, J. Birchley, L. Fernandez Moguel, B. Jäckel, T. Lind

### ►► Wahlfächer

### ►►► Freie Wahlfächer

*All Master Courses of ETH and EPFL*

### ►►► Entrepreneurship und Technologiemanagement

*All courses of EPFL or University Lausanne offered under Entrepreneurship and Technology Management (2 KP in minimum)*

### ► Industriepraktikum

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

151-1021-00L **Industrial Internship Nuclear Engineering** O 8 KP  
*Only for Nuclear Engineering MSc.*

151-1021-00 P Industrial Internship Nuclear Engineering

externe Veranstalter

► **Studienarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1020-00L	<b>Semester Project Nuclear Engineering</b> <i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i>	O	8 KP	17A	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1020-00 A	Semester Project Nuclear Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1009-00L	<b>Master Thesis Nuclear Engineering</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master Thesis:</i>	O	30 KP	64D	
	<i>a. Successful completion of the Bachelor programme            b. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled            c. Have achieved a total of at least 72 credits in the categories "Core Subjects" and "Electives"            d. Successful completion of the Semester Project (the corresponding credits have been acquired)</i>				
	<i>The supervisor of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1009-00 D	Master Thesis Nuclear Engineering ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

**Nuclear Engineering Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ►► Basisjahr

### ►►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-0001-00L</b>	<b>Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>				
535-0001-00 V	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften			3 Std.	Fr	08-11	HCI J4	<b>K.-H. Altmann,</b> S. M. Ametamey, M. Detmar, B. A. Gander, C. Halin Winter, J. Hall, J.-C. Leroux, D. Neri, <b>U. Quitterer, R. Schibli,</b> <b>G. Schneider, H. U. Zeilhofer</b>
<b>401-0291-00L</b>	<b>Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0291-00 V	Mathematik I <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 (auch am 15.12.2014)</i>			4 Std.	Mo	15-17	HG F1 HG F3	<b>E. W. Farkas</b>
					Di	08-10	HG F1 HG F3	
						15.12.	HG F1 HG F3	
401-0291-00 U	Mathematik I <i>Di 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 15-17 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften</i>			2 Std.	Di	13-15	CHN D48 ETZ E7 ETZ J91 HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2 HG D5.1 HG D5.3 LEE C114 LFO G25 ML F36 NO E11	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	15-17	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN E42 CHN F46 CLA E4 HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2 LEE D101 LFW E11 ML F40	
<b>252-0852-00L</b>	<b>Grundlagen der Informatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	13-15	ML D28 ML E12	<b>J. Hromkovic, H.-</b> J. Böckenhauer, L. E. Fässler, D. Komm
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Mo 8 - 10 und Mi 17-18 für Studiengang HEST Mo 10 -12 und Mi 17-18 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften und Biologie</i>  <i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>J. Hromkovic, H.-</b> J. Böckenhauer, L. E. Fässler, D. Komm
						10-12	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Mi	17-18	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<b>529-1001-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Di 10-12 Uhr im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 Do 8-10 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7</i>  <i>Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen: Pharma: Mi 8-10 HST: Mi 15-17 BIOL: Fr 9-11</i>			4 Std.	Di	10-12	HG F1 HG F3	<b>W. Uhlig</b>
					Mi	08-10	HCI D2 HCI H8.1 HCI J4 HG E5 LFO C13 LFW E13 ML F38	
						15-17		
					Do	08-10	HCI G3 HCI G7	
					Fr	09-11	HCI D8 HIT H42 HPT C103	
<b>529-1011-00L</b>	<b>Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				

529-1011-00 G	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Mi 10-12 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7</i> <i>Zusätzliche Vorlesungstermine am Fr 19.09. und 26.09.14.</i>  <i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche und sind wie folgt vorgesehen: Fr 13-15 oder 15-17 Uhr (nach Einteilung).</i>	4 Std.	Mi	10-12	HCI G3 HCI G7 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 HPV G5	C. Thilgen	
			Fr	13-15	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 HPV G5		
				15-17	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 HPV G5		
				18.09. 17-19 19.09. 13-15	HCI G3 HCI G3 HCI G7		
				26.09. 13-15	HCI G3 HCI G7		
				05.12. 13-15	HPH G1		
<b>551-0105-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IA</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>			
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA <i>Do 10-12 und Fr 11-12 im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7.</i>  <i>Am Mi 17.09.14 findet die Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>			5 Std.	Mi 13-15 Do 10-12 Fr 11-12 17.09. 13-15	ETA F5 HCI G3 HCI G7 HCI G3 HCI G7 HG F5 HG F7	M. Aebi, E. Hafen, M. Peter

### ►►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>535-0667-00L</b>	<b>Kommunikation und soziale Kompetenz</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
535-0667-00 V	Kommunikation und soziale Kompetenz <i>findet am 26.9., 3.10. und 10.10. im Rahmen der EPW-Vorlesung statt</i>			9s Std.	J. Stadelwieser		
<b>535-1001-00L</b>	<b>Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss.)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>			
535-1001-00 P	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Eigentlicher Kursbeginn: 6. Oktober, trotzdem so früh wie möglich in MyStudies belegen, weil Brandschutzkurse mit separatem Angebot schon vorher stattfinden</i>			8 Std.	Di 13-18 Do 13-18 16.09. 13-14 30.10. 16-17 16.12. 13-15 18.12. 16-17	HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2 HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2 HCI G7 HCI G7 HCI G3 HCI G7	R. O. Kissner, K.-H. Altmann, J. Hall, D. Neri, G. Schneider, M. D. Wörle

### ►► Zweites Studienjahr

#### ►►► Kernfächer 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>529-1023-00L</b>	<b>Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
529-1023-00 V	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi 13-15	HPV G4	R. Riek, H. P. Lüthi

529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)		1 Std.	Di	09-10	HCI H8.1 HCI J6 HCI J7 HCI J8 HIT F11.1 HIT F31.1 HIT F32 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G2 HPK D24.2	<b>R. Riek</b> , H. P. Lüthi
<b>376-0151-01L</b>	<b>Anatomie I</b> <i>Anatomie I (376-0151-01L) und Physiologie I (376-0151-02L) sind zu belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-0151-01 V	Anatomie I		2 Std.	Mi Do	08-10 10-12	I15 G40 HPH G3	<b>D. P. Wolfer</b> , L. Slomianka
<b>376-0151-02L</b>	<b>Physiologie I</b> <i>Anatomie I (376-0151-01L) und Physiologie I (376-0151-02L) sind zu belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-0151-02 V	Physiologie I		2 Std.	Mi Do	08-10 10-12	I15 G40 HPH G3	<b>M. Ristow</b> , M. Flück, C. Spengler, N. Wenderoth
<b>535-0223-00L</b>	<b>Pharmazeutische Analytik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
529-1042-00 G	Analytik		1.5 Std.	Mo/1 Fr/1	08-09 10-12	HCI G3 HPV G5	<b>M. Badertscher</b>
535-0223-00 G	Pharmazeutische Analytik I		1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	09-10 10-12	HCI G7 HPV G5	<b>I. A. Werner Kaeslin</b>
<b>551-1323-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>			
551-1323-00 V	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie		4 Std.	Mi Fr	15-17 08-10	HCI G3 HPV G4	<b>K. Locher</b> , N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban
<b>551-0103-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>			
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie		5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HPH G1	<b>U. Kutay</b> , Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner

### ▶▶▶ Praktika 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>529-0229-00L</b>	<b>Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b> <i>Anmeldung durch Einschreibung über myStudies bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				
529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Vorbesprechungstermin und weitere Informationen unter <a href="http://www.diederich.chem.ethz.ch/teach/ocp1">http://www.diederich.chem.ethz.ch/teach/ocp1</a>. Arbeitsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.).</i>			12 Std.	Mo Di Do Fr  19.09. 07.10. 09.10.	13-19 13-19 13-19 12-18  15-17 13-15 13-15	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2 HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2 HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2 HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2 HCI G7 HCI J6 HCI J6	<b>C. Thilgen</b> , F. Diederich, Y. Yamakoshi

### ▶▶ Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>701-0297-00L</b>	<b>Angewandte Ökotoxikologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0297-00 V	Angewandte Ökotoxikologie			2 Std.	Mo 10-12	HG D3.2	<b>K. Fent</b>
<b>376-0021-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di 13-15 15-16	HCI J7 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL B21	<b>R. Müller</b> , J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			

376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i>		2 Std.	Mo	08-10	I15 G40		<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, D. R. Zimmermann
<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! One hour of self-study per week is included in the course.</i>								
<b>376-1305-01L</b>	<b>Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>more information: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html</a></i>		2 Std.	Mo	10-12	I15 G40		<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, S. C. Neuhaus, weitere Dozierende
<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>								
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials		3 Std.	Fr	08-11	ML H44		<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong
				Fr/1	10-11	HG E1.2		
				Fr/2	10-11	ML F36		
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>		3 Std.	Di	13-16	HG E7		<b>S. Kozerke</b> , U. Moser, M. Rudin
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)		2 Std.	Mo	10-12	HCI G7		<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.- <b>M. Fischer</b> , <b>J. Piel</b>
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)		2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2		<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter
<b>752-1003-00L</b>	<b>Lebensmittelchemie II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1003-00 V	Lebensmittelchemie II		2 Std.	Mo	14-16	LFO C13		<b>L. Nyström</b> , <b>A. Rahn</b>
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b> <i>Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I		2 Std.	Di	10-12	HG F5		<b>M. Loessner</b>
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation		2 Std.	Mo	15-17	HG D5.2		<b>K.-U. Schmitt</b> , J. Goldhahn
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens		2 Std.	Do	10-12	LFO C13		<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFV B42.2 nach speziellem Programm.</i>		2 Std.	Mi	13-15	LFV B42.2 LFV E41		<b>C. Lacroix</b> , C. Chassard, L. Meile, C. Schwab
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)		2 Std.	Do	08-10	LFO C13		<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention		2 Std.	Do	10-12	CAB G51		<b>M. Eichholzer</b>
<b>752-5001-00L</b>	<b>Food Biotechnology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
752-5001-00 V	Food Biotechnology I <i>Taught in English and German</i>		3 Std.	Mo	10-12	LFV E41		<b>C. Lacroix</b> , L. Meile, M. Stevens
				Do	09-10	LFV E41		
				27.11.	08-09	LFV E41		
				04.12.	08-09	LFV E41		
				11.12.	08-09	LFV E41		

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2004)

### ►► Drittes Studienjahr

#### ►►► Kernfächer 3. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>535-0165-00L</b>	<b>Medizinische Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0165-00 V	Medizinische Mikrobiologie			1 Std.	Di/2 10-12 HCI J4	<b>K. Lucke</b>
<b>535-0230-00L</b>	<b>Medizinische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
535-0230-00 V	Medizinische Chemie I			2 Std.	Mo 10-12 HIL E4	<b>J. Hall</b>
<b>535-0421-00L</b>	<b>Galenische Pharmazie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
535-0421-00 G	Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch Language: German and English</i>			2 Std.	Di 08-10 HPH G3	<b>J.-C. Leroux</b> , B. A. Gander
<b>535-0521-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
535-0521-00 V	Pharmakologie und Toxikologie I			2 Std.	Fr 08-10 HCI J7	<b>U. Qwitterer</b>

<b>535-0810-00L</b>	<b>Gentechnologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
535-0810-00 G	Gentechnologie			2 Std.	Mi	10-12	HCI J6		<b>D. Neri</b>	
<b>535-0830-00L</b>	<b>Pharmazeutische Immunologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
535-0830-00 G	Pharmazeutische Immunologie			2 Std.	Mi	08-10	HCI J6		<b>D. Neri, C. Halin Winter</b>	
<b>535-0222-00L</b>	<b>Pharmazeutische Analytik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>1.5G</b>						
535-0222-00 G	Pharmazeutische Analytik <i>Die Vorlesung findet zusammen mit der Vorlesung 535-0223-00 Pharmazeutische Analytik I statt und wird im FS als Pharmazeutische Analytik II fortgeführt.</i>			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	09-10 10-12	HCI G7 HPV G5		<b>I. A. Werner Kaeslin</b>	
<b>535-0333-00L</b>	<b>Pharmazeutische Biologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>						
535-0333-00 V	Pharmazeutische Biologie			3 Std.	Mo/1 Do	08-10 10-12	HCI G7 HCI J7		<b>K.-H. Altmann</b>	
<b>535-0210-00L</b>	<b>Radiopharmazeutische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
535-0210-00 V	Radiopharmazeutische Chemie			2 Std.	Do	08-10	HCI J7		<b>R. Schibli, S. M. Ametamey</b>	

### ▶▶▶ Praktika 3. Jahr

*Die Praktika setzen den Besuch der zugehörigen Vorlesung voraus. Durchführung gemaess separatem Programm.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>535-0166-00L</b>	<b>Praktikum Medizinische Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
535-0166-00 G	Praktikum Medizinische Mikrobiologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	08.12. 09.12. 10.12. 11.12. 12.12.	13-15 13-15 13-15 13-15 13-17	HCI G3 HCI J6 HCI J4 HIL E7 HCI G3		<b>H. Hächler</b>	
<b>535-0219-00L</b>	<b>Praktikum Pharmazeutische Analytik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>7P</b>						
535-0219-00 P	Praktikum Pharmazeutische Analytik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm</i>			100s Std.	17.09.	13-15	HCI J7		<b>I. A. Werner Kaeslin, G. Schneider</b>	
<b>535-0239-00L</b>	<b>Praktikum Medizinische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>7P</b>						
535-0239-00 P	Praktikum Medizinische Chemie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm</i>			100s Std.	03.11. 04.11. 05.11. 06.11. 07.11. 14.11. 17.11. 24.11.	13-17 13-17 13-17 15-19 13-17 13-17 13-15 13-15	HPH G2 HCI G3 HCI G7 HCI G7 HCI G3 HCI J4 HPH G2 HPH G3 HPH G2 HPH G3	<b>J. Hall, M. Detmar, C. Halin Winter, D. Neri</b>		

### ▶▶ Kompensationsfächer

*Weitere Lehrveranstaltungen sind wählbar gemäss dem in der Wegleitung beschriebenen Verfahren.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<i>Wahlfächer aus dem Master</i>										
<b>701-0297-00L</b>	<b>Angewandte Ökotoxikologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0297-00 V	Angewandte Ökotoxikologie			2 Std.	Mo	10-12	HG D3.2		<b>K. Fent</b>	
<b>376-0021-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	13-15 15-16	HCI J7 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL B21		<b>R. Müller, J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong</b>	
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std.	Mo	08-10	I15 G40		<b>E. Stoeckli, A. Hajnal, M. Hengartner, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, D. R. Zimmermann</b>	
<b>376-1305-01L</b>	<b>Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>more information: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50691439.details.html</a></i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 15.09.2014! 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>			2 Std.	Mo	10-12	I15 G40		<b>M. E. Schwab, L. Filli, K. A. Martin, S. C. Neuhaus, weitere Dozierende</b>	
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-1714-00 G	Biocompatible Materials			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08-11 10-11 10-11	ML H44 HG E1.2 ML F36		<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>	
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						

227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>			3 Std.	Di	13-16	HG E7	<b>S. Kozerke</b> , U. Moser, M. Rudin
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.- <b>M. Fischer</b> , <b>J. Piel</b>
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter
<b>752-1003-00L</b>	<b>Lebensmittelchemie II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1003-00 V	Lebensmittelchemie II			2 Std.	Mo	14-16	LFO C13	<b>L. Nyström</b> , <b>A. Rahn</b>
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b> <i>Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10-12	HG F5	<b>M. Loessner</b>
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	15-17	HG D5.2	<b>K.-U. Schmitt</b> , J. Goldhahn
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10-12	LFO C13	<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFV B42.2 nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	13-15	LFV B42.2 LFV E41	<b>C. Lacroix</b> , C. Chassard, L. Meile, C. Schwab
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std.	Do	08-10	LFO C13	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Do	10-12	CAB G51	<b>M. Eichholzer</b>
<b>752-5001-00L</b>	<b>Food Biotechnology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
752-5001-00 V	Food Biotechnology I <i>Taught in English and German</i>			3 Std.	Mo	10-12	LFV E41	<b>C. Lacroix</b> , L. Meile, M. Stevens
					Do	09-10	LFV E41	
					27.11.	08-09	LFV E41	
					04.12.	08-09	LFV E41	
					11.12.	08-09	LFV E41	

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Pharmazeutische Wissenschaften Master

## ► Erstes Studienjahr

### ►► Obligatorische Fächer und Kompensationsfächer

#### ►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0010-00L	<b>Arzneimittelseminar I</b> <i>Nach erfolgreicher Präsentation in der Seminarwoche werden 6 KP erteilt. - Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur für Studierende möglich, die im Master Pharmazeutische Wissenschaften oder im Master MIPPS eingeschrieben sind.</i>	O	0 KP	11S	
535-0010-00 S	Arzneimittelseminar I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Auswahl der Themen am Donnerstag, 18.9., 12.00 Uhr!</i>			150s Std. 18.09. 12-14	HIL E1 <b>R. Schibli</b>
535-0030-00L	<b>Therapeutic Proteins</b>	O	3 KP	3G	
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins			3 Std. Mo 09-12	HIL E9 <b>C. Halin Winter, D. Neri</b>
535-0040-00L	<b>Pharmacogenomics and Pharmacotherapy</b>	O	2 KP	1G	
535-0040-00 G	Pharmacogenomics and Pharmacotherapy			1 Std. Mo 13-15	HCI G3 <b>M. Detmar, H. U. Zeilhofer</b>
535-0050-00L	<b>Pharmacoepidemiology and Drug Safety</b>	O	3 KP	2G	
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Drug Safety			2 Std. Fr/1 08-12	ML F36 <b>S. Russmann</b>

#### ►►► Kompensationsfächer

*Als Kompensationsfach kann jede Lerneinheit gewählt werden, die auch als Wahlfach des ersten Master-Studienjahres gewählt werden kann. Die/der Studiendelegierte kann auf begründetes Gesuch hin auch andere Lerneinheiten als Kompensationsfach bewilligen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0023-00L	<b>Praktikum Computer-Assisted Drug Design</b>	W Dr	4 KP	6P	
535-0023-00 P	Praktikum Computer-Assisted Drug Design ■ <i>2 weeks full time, HCI G496 19.-31.01.2015 Preliminary meeting on 02.12.2014, 17:00, HCI G496, attendance is required. The number of participants is limited.</i>			80s Std.	<b>G. Schneider,</b> T. C. de Oliveira Rodrigues, J. A. Hiss
535-0024-00L	<b>Methods in Drug Design</b> <i>Ergänzung zum Praktikum "Computer-Assisted Drug Design" 535-0023-00L, Pflicht für alle Praktikumssteilnehmer, offen für alle Interessierten.</i>	W Dr	1 KP	1V	
535-0024-00 V	Methods in Drug Design ■ <i>2 Wochen ganztägig, HCI G494 19.-31.01.2015, 09:00  The lecture is combined with the practical class "Computer-Assisted Drug Design"</i>			20s Std.	<b>G. Schneider</b>

#### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0015-00L	<b>Geschichte der Pharmazie</b>	W	1 KP	1V	
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std. Di/1 10-12	HCI J4 <b>M. Fankhauser</b>
535-0137-00L	<b>Klinische Chemie II</b>	W Dr	1 KP	1V	
535-0137-00 V	Klinische Chemie II			1 Std. Di/1 10-12	HPV G5 <b>M. Hersberger</b>
535-0300-00L	<b>Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets</b>	W Dr	1 KP	1V	
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std. Di/1 15-17	HCI G7 <b>V. I. Otto</b>
535-0250-00L	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	W Dr	1 KP	1V	
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std. Di/1 08-10	HCI H2.1 <b>S.-D. Krämer</b>
535-0423-00L	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	W Dr	2 KP	2V	
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			2 Std. Di 15-17	HCI J4 <b>J.-C. Leroux, P. Luciani</b>
535-0546-00L	<b>Patente</b>	W	1 KP	1V	
535-0546-00 V	Patente			1 Std. Mi/1 10-12	HCI H8.1 <b>A. Koepf, P. Pliska</b>
535-0344-00L	<b>Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie</b>	W	1 KP	1V	
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std. Di/1 13-15	HCI D8 <b>B. Frei Haller, J. Gertsch</b>
535-0310-00L	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	W Dr	1 KP	1V	
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std. Mi/1 13-15	HIL E8 <b>V. I. Otto</b>
327-0811-00L	<b>Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery</b>	W Dr	1 KP	1V	

327-0811-00 V	Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery			1 Std.	Mo/2w	16-18	HCI D2	F. Schlottig, B. Galli, J. Goldhahn, R. Streicher, L. B. Uebersax
<b>535-0022-00L</b>	<b>Computer-Assisted Drug Design</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std.	Di/1	17-19	HCI J4	G. Schneider
<b>535-0360-00L</b>	<b>Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std.	Mi/1	15-17	HCI J4	J. Drewe, K. Berger Büter
<b>535-0021-00L</b>	<b>Vitamine in der Vorsorge und Therapie</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0021-00 V	Vitamine in der Vorsorge und Therapie			1 Std.	Mi/1 29.09.	13-15 15-17	HCI J4 HCI J7	C. Müller

## ►► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0655-00L</b>	<b>Projektarbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>20A</b>	
535-0655-00 A	Projektarbeit ■			20 Std.	n. V.
					Dozent/innen

## ►► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0660-00L</b>	<b>Master Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</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.				
535-0660-00 D	Master Thesis ■			40 Std.	n. V.
					Dozent/innen

## ► Zweites Studienjahr

### ►► Obligatorische Blockkurse und Kompensationskurse

#### ►►► Obligatorische Blockkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-5501-00L</b>	<b>Angewandte Pharmakologie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
535-5501-00 G	Angewandte Pharmakologie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Alternierend mit 535-5504-00G Grundlagen der praktischen Pharmazie			100s Std.	15.09. 08-18 15.09.- 08-18 24.10.
					ML H37.1 ML H37.1 P. Wiedemeier, S. Erni, B. Falch, K. Fünfschilling
<b>535-5502-00L</b>	<b>Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-5502-00 G	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäß separatem Programm			40s Std.	
					J. Fröhlich, H. Hartenberg, C. Meier
<b>535-5503-00L</b>	<b>Institutionelle Pharmazie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-5503-00 G	Institutionelle Pharmazie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			40s Std.	n. V.
					P. Wiedemeier, J. Beney, M. Lutters, I. S. Vogel Kahmann
<b>535-5504-00L</b>	<b>Grundlagen der praktischen Pharmazie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
535-5504-00 G	Grundlagen der praktischen Pharmazie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Alternierend mit 535-5501-00G Angewandte Pharmakologie.			100s Std.	15.09. 08-18 15.09.- 08-18 24.10.
					ML H37.1 ML H37.1 P. Wiedemeier, S. Erni, B. Falch, K. Fünfschilling

#### ►►► Kompensationskurse

Als Kompensationskurs kann jede Lerneinheit gewählt werden, die auch als Wahlblockkurs des zweiten Master-Studienjahres gewählt werden kann. Die Wahlblockkurse werden im Frühjahrssemester angeboten.

#### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0152-AAL</b>	<b>Anatomy and Physiology I+II</b>	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>21R</b>	
	Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.				
376-0152-AA R	Anatomy and Physiology I+II Self-study course. No presence required.			300s Std.	
					C. Spengler, D. P. Wolfer
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	
					M. Kalisch
<b>551-0103-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	Die Lerneinheit kann nur von MSc				

	<i>Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>U. Kutay</b> , Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
<b>551-0104-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology IIB: Plant Biology, Neurobiology, Microbiology, Immunology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
551-0104-AA R	Fundamentals of Biology IIB: Plant Biology, Neurobiology, Microbiology, Immunology <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>W. Gruissem</b> , W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
<b>535-0135-AAL</b>	<b>Clinical Chemistry I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>2R</b>	
535-0135-AA R	Clinical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	<b>M. Hersberger</b>
<b>535-0222-AAL</b>	<b>Pharmaceutical Analytics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
535-0222-AA R	Pharmaceutical Analytics <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>I. A. Werner Kaeslin</b>
<b>535-0241-AAL</b>	<b>Biopharmacy</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
535-0241-AA R	Biopharmacy <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0440-AAL</b>	<b>Quality Management in Pharmaceutical Business</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>2R</b>	
535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	<b>A. Sterchi</b> , C. Siegmund
<b>551-1323-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>11R</b>	
551-1323-AA R	Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>R. Glockshuber</b> , N. Ban, K. Locher

#### 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	E-	0 KP	1K				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with the Uni Zurich** 16:15-17:15 NOTICE: The new starting time is 16:15			1 Std.	Mi	16-17	HPV G4	<b>R. Renner</b> , G. Aeppli, C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, G. Blatter, M. Carollo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Pauss, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigris, M. Troyer, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, D. Wyler, A. Zheludev

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Physik Bachelor

## ► Basisjahr

Obligatorische Fächer des Basisjahres

Ergänzende Fächer

Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und  
Staatswissenschaften

## ► Obligatorische Fächer

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-1261-07L	Analysis I	O	10 KP	6V+3U				D. A. Salamon
401-1261-07 V	Analysis I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			6 Std.	Mo	08-10	ML D28 ML E12	
					Mi	08-10	ML D28 ML E12	
					Do	08-10	ML D28 ML E12	
401-1261-07 U	Analysis I <i>Übungen Fr 8-10 (Mathematik und Physik) bzw. Fr 13-15 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Dritte Übungsstunde Mo 15-16 oder Mi 15-16 gemäss Gruppeneinteilung (Mi 15-16 insbesondere für jene, welche 401-1511-00L Geometrie belegen).</i>			3 Std.	Mo	15-16	CHN D42 CHN D48 HG G26.5 IFW A34 IFW C31 IFW C35 LEE C104 LEE D105 ML H41.1	D. A. Salamon
					Mi	15-16	CHN D48 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 IFW A32.1 LFV E41 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39	
					Fr	08-10	CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E42 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 HG E33.5 IFW B42 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LFW C4 LFW C5 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3 CAB G11	
401-1151-00L	Lineare Algebra I	O	7 KP	4V+2U				
401-1151-00 V	Lineare Algebra I <i>Vorlesung im HG F 7 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG F 5 bzw. ML E 12.</i>			4 Std.	Mo	10-12	HG F5 HG F7	R. Pink
					Mi	13-15	ML D28 ML E12	

401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Mo	13-15	CAB G56 CAB G59 CAB G61 CHN D42 CHN D48 CHN G22 CHN G42 ETZ K91 HG E21 HG E33.1 HG G5 IFW C31 IFW C33 IFW C35 LEE C104 LEE D105 LFV E41 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML H44 NO C60 RZ F21	<b>R. Pink</b>
						12.11.	16-18	ML J34.1
						19.11.	16-18	ML J34.1
						26.11.	16-18	ML J34.1
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1701-00 V	Physik I			4 Std.	Di	10-12	HPH G1	<b>G. Dissertori</b>
					Do	15-17	HPH G1	
402-1701-00 U	Physik I			2 Std.	Do	11-13	HCI D6	<b>G. Dissertori</b>
	<i>Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung</i>						HCI E8 HCI F8 HIL B21 HIL D60.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT K52 HCI F2 HCI G3 HIT F11.1 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HIT K51	
						12-14		
						20.11.	11-13	
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik			2 Std.	Di	13-15	ML D28 ML E12	<b>B. Gärtner</b>
	<i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>							
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15-17	CAB G56 CAB G57 CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 CHN G22 HG D1.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG F26.3 HG F26.5 IFW A34 IFW C31 LFW E13 ML H34.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	<b>B. Gärtner</b>

## ►► Obligatorische Fächer des zweiten Studienjahres

### ►►► Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2303-00L</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
401-2303-00 V	Funktionentheorie			3 Std.	Di 10-12 Fr 11-12
					HG E7 NO C60
					<b>H. Knörrer</b>

401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13-15	CHN D42 ETZ F91 ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>H. Knörrer</b>
<b>401-2333-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2333-00 V	Methoden der mathematischen Physik I			3 Std.	Mi Fr	08-10 10-11	NO C60 NO C60	<b>E. Trubowitz</b>
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I			2 Std.	Di	15-17	ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>E. Trubowitz</b>
<b>402-2883-00L</b>	<b>Physik III</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo Do	11-13 11-13	HPH G2 HPH G2	<b>J. Home</b>
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) Wegen Platzmangels zwei Gruppen im Zentrum (HG D 7.1, HG D 7.2) [[eventuell werden nicht alle reservierten Übungsräume benötigt]]			2 Std.	Do	14-16	HCI D4 HCI F2 HCI G3 HCI H2.1 HCI J7 HG D7.1 HG D7.2 HIL E1 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HPV G5	<b>J. Home</b>

### ►►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2203-00 V	Allgemeine Mechanik **gemeinsam mit der Uni Zürich**			4 Std.	Mo Do	09-11 09-11	HPV G4 HPV G4	<b>T. K. Gehrman</b>
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik **gemeinsam mit der Uni Zürich**			2 Std.	Di Mi	08-10 10-12	HG G26.1 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 LFW C4 ML F40 ML J34.1	<b>T. K. Gehrman</b>

### ►► Obligatorische Fächer des dritten Studienjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0205-00 V	Quantenmechanik I **gemeinsam mit der Uni Zürich**			3 Std.	Di Do	09-11 11-12	HPV G4 HPV G4	<b>G. Blatter</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I **gemeinsam mit der Uni Zürich**			2 Std.	Do	09-11	HIT J53 HPK D24.2 HCI D8 HIL E10.1 HPH G2 HPV G4 HIT F31.1 HPL D32	<b>G. Blatter</b>

### ► Kernfächer

#### ►► Experimentalphysikalische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0263-00 V	Astrophysics I			3 Std.	Di Mi	13-15 13-14	HPV G4 HPV G5	<b>A. Refregier</b>

402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	08-10	HIT J51 HIT J52 HIT F12	<b>A. Refregier</b>
					Fr	14-16		
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std.	Di	11-12	HPH G3	<b>K. Ensslin</b>
					Do	13-15	HPH G3	
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik			2 Std.	Mi	14-16	HIT F11.1 HIT F12 HIT H51 HIT J51	<b>K. Ensslin</b>
					Do	09-11	HIT F11.1 HIT F12	

## ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0205-00 V	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di	09-11	HPV G4	<b>G. Blatter</b>
					Do	11-12	HPV G4	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	09-11	HIT J53 HPK D24.2 HCI D8 HIL E10.1 HPH G2 HPV G4	<b>G. Blatter</b>
						15-17	HIT F31.1 HPL D32	
					Fr	15-17		
					18.09.	09-11		

## ► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0000-01L</b>	<b>Einführung in das Experimentieren I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>				
402-0000-01 P	Einführung in das Experimentieren I (AP I) <i>Einführung am 22.09.2014 um 13:45</i>			4 Std.	Mo	14-18	HPP	<b>A. Biland, B. Schönfeld</b>
						22.09.	HPV G4	
<b>402-0241-00L</b>	<b>Fortgeschrittenes Experimentieren I</b>	<b>O</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>				
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.	Mo	09-18	HPP	<b>C. Grab, T. M. Ihn</b>
						16-18	HPV G5	
						22.09.	HPH G1	
	<i>Einführung in die Datenanalyse jeweils Mo 16 -18 (15:45 - 17:30) im HPV G 5</i>							
<b>402-0240-00L</b>	<b>Fortgeschrittenes Experimentieren II</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>				
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. Voraussetzung: "Fortgeschrittenes Experimentieren I" abgeschlossen. Wenn Sie Fortgeschrittenes Experimentieren I noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.</i>			250s Std.	Mo	09-18	HPP	<b>C. Grab, T. M. Ihn</b>

## ► 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 ans Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0211-14L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: Modern Approaches to Thermodynamics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>				
402-0211-00 S	Proseminar Theoretical Physics: Modern Approaches to Thermodynamics			4 Std.	Mo	09-13	HIT F31.2	<b>R. Renner</b>
<b>402-0217-BSL</b>	<b>Theoretische Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>				
402-0217-BS A	Theoretische Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements (Physik Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.			<b>R. Renner, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, G. M. Graf, S. Huber, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer</b>
<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>				
402-0510-00 P	Festkörperphysik für Vorgerückte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.			Professor/innen
<b>402-0400-BSL</b>	<b>Quantenelektronik für Vorgerückte</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>				
402-0400-00 P	Quantenelektronik für Vorgerückte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.			Professor/innen



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 the Uni Zurich**</i> 16:15-17:15 <i>NOTICE: The new starting time is 16:15</i>			1 Std. Mi 16-17 HPV G4	<b>R. Renner</b> , G. Aepli, C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, G. Blatter, M. Carollo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Paus, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, D. Wyler, A. Zheludev
<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 the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693541.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693541.details.html</a>  <i>Time: 16:45h</i>			1 Std. Mo 17-18 UNI ZH. Mo/2w 17-19 HIT H42 15.12. 17-19 HIT H42	<b>S. Huber</b> , C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer, D. Wyler, 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 the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689209.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689209.details.html</a>			1 Std. Do 15-17 HG G43	A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, H. Knörrer, T. H. Willwacher, Uni-Dozierende
<b>402-0501-00L</b>	<b>Solid State Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
402-0501-00 S	Solid State Physics			1 Std. Do 17-18 HPF G6	<b>B. Batlogg</b> , G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, M. Troyer, A. Wallraff, A. Zheludev
<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std. Mo 17-18 HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, F. Merkt, H. J. Wörner
<b>402-0600-00L</b>	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std. Di 17-19 HPK D24.2	<b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, F. Paus, R. Wallny
<b>402-0893-00L</b>	<b>Particle Physics Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693542.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693542.details.html</a>			1 Std. Di 11-12 UNI ZH.	<b>T. K. Gehrman</b>
<b>402-0700-00L</b>	<b>Seminar in Elementary Particle Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics <i>gemäss Ankündigung</i>			1 Std.	<b>M. Spira</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 10-11 HIT J43.1	<b>M. Carollo</b> , <b>S. Lilly</b> , <b>M. R. Meyer</b> , <b>A. Refregier</b> , <b>K. Schawinski</b> , <b>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 16-18 HIT H42 02.12. 15-16 HIT H42	<b>M. Carollo</b> , <b>S. Lilly</b> , <b>M. R. Meyer</b> , <b>A. Refregier</b> , <b>K. Schawinski</b> , <b>H. M. Schmid</b>
<b>402-0746-00L</b>	<b>Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
402-0746-00 S	Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693518.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693518.details.html</a></i>  <i>Mi 11:15-12:30</i>			2 Std. Mi 11-13 UNI ZH.	<b>P. Jetzer</b> , C. Grab, Uni-Dozierende
<b>402-0530-00L</b>	<b>Mesoscopic Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	

402-0530-00 S	Mesoscopic Systems		1 Std.	Fr	11-12	HPF E6	<b>T. M. Ihn</b>
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>			
227-0980-00 K	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance		2 Std.	Do	12-13	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Rudin
<b>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688934.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688934.details.html</a>		1 Std.	Fr	16-17	I35 F51	<b>S.-C. Liu</b> , R. Hahnloser, V. Mante, K. A. Martin
<b>227-1044-00L</b>	<b>Auditory Informatics</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
227-1044-00 S	Auditory Informatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688924.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688924.details.html</a>		1 Std.	Mi	15-16	I55 G20	<b>R. Stoop</b>
<b>402-0396-00L</b>	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>			
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics <i>**Course at Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693568.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693568.details.html</a>		1 Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>P. Jetzer</b> , G. Lake, B. Moore, J. Stadel
Time: 16:30-17:30							

### ► Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do	14-18	HCI J3	<b>M. Troyer</b>
<b>402-0713-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0713-00 V	Astro-Particle Physics I			2 Std.	Mo	14-16	HIT F32	<b>A. Biland</b>
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	13-14 16-17	HIT F32 HIT F32	<b>A. Biland</b>
<b>402-0737-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	09-11	HIT F32	<b>M. Dittmar</b>
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I) <i>or by appt.</i>			1 Std.	Fr	11-12	HIT F32	<b>M. Dittmar</b>
<b>402-0461-00L</b>	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0461-00 V	Quantum Information Theory			3 Std.	Di Do	10-11 14-16	HIT F11.1 HIT F11.1	<b>J. Renes</b>
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Do	16-17	HIT F11.1	<b>J. Renes</b>
<b>402-0580-00L</b>	<b>Superconductivity</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0580-00 V	Superconductivity			2 Std.	Mi	09-11	HIT F31.1	<b>R. Chitra</b>
402-0580-00 U	Superconductivity <i>or by appt.</i>			1 Std.	Mi	11-12	HIT F31.1	<b>R. Chitra</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo Mi	13-15 13-15	HG G3 HG G3	<b>T. Ilmanen</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I			2 Std.	Mi  Fr	15-17  08-10	HG G26.1 HG G26.5 LEE C114 HG F26.5	<b>T. Ilmanen</b>
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	HG D7.2 HG G3	<b>M. Einsiedler</b>

401-3461-00 U	Functional Analysis I		1 Std.	Mo	09-10	HG E21 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1	<b>M. Einsiedler</b>
<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3601-00 V	Probability Theory		4 Std.	Di Do	10-12 10-12	HG G3 HG G3	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory		1 Std.	Di  Mi	13-14  09-10	HG E33.1 HG F26.5 HG F26.3 HG F26.5	<b>A.-S. Sznitman</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics		4 Std.	Mi Fr	10-12 08-10	HG E1.1 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics		1 Std.	Di	14-15	HG F26.3 HG F26.5	<b>S. van de Geer</b>

*Wahlfächer (Physik Master)*

### Physik Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Physik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften DZ

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>	O	4 KP	3G	
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>Beschränkte Platzzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis am 31.8.2014 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt. Genaue Zeit: 15:30-18:00 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1 Blockveranstaltung 2.10.2014, 13-18h.</i>			3 Std. Do 15-18	M. Mohr
402-0915-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik</b> <i>Unterrichtspraktikum Physik für DZ und Lehrdiplom Physik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
402-0915-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	M. Mohr
402-0917-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Physik als 2. Fach.</i>	O	2 KP	4A	
402-0917-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0737-00L	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part I)</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std. Fr 09-11 HIT F32	M. Dittmar
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I) or by appt.			1 Std. Fr 11-12 HIT F32	M. Dittmar
402-0922-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
402-0922-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner
402-0944-00L	<b>Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht)</b> <i>Der Besuch der Fachdidaktik Physik I (402-0910-00L) sowie der Fachdidaktik Physik II (402-0909-00L) wird vorausgesetzt.</i>	W	2 KP	2G	
402-0944-00 G	Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht) ■			2 Std. Di 13-15 HIT H42	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

Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.

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

## ► Physik 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
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17-19	IFW D42 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19	IFW C33 <b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rütsche</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17	LEE D105 <b>P. Edelsbrunner, B. Rütsche, E. Stern, E. Ziegler</b>
851-0242-09L	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt. Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.</i>			2 Std. Fr 10-12	CHN G46 <b>A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, S. Hofer, B. Rütsche, L. Schalk, E. Stern, E. Ziegler</b>
<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>					

### ►► Fachdidaktik in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>	O	4 KP	3G	
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>Beschränkte Platzzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis am 31.8.2014 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt. Genaue Zeit: 15:30-18:00 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1 Blockveranstaltung 2.10.2014, 13-18h.</i>			3 Std. Do 15-18	<b>M. Mohr</b>

402-0917-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Physik als 2. Fach.</i>	O	2 KP	4A		
402-0917-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		60s Std.	n. V.	G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner
402-0918-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A		
402-0918-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		60s Std.	n. V.	G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner

## ►► Berufspraktische Ausbildung in Physik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0920-00L	<b>Einführungspraktikum Physik</b> <i>LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.</i>	O	3 KP	6P	
402-0920-00 P	Einführungspraktikum Physik	■		90s Std.	n. V. M. Mohr
402-0911-00L	<b>Unterrichtspraktikum Physik</b> <i>Unterrichtspraktikum Physik für Lehrdiplom mit Physik als 1. Fach</i>	O	8 KP	17P	
402-0911-00 P	Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		240s Std.	n. V. M. Mohr
402-0913-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Physik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
402-0913-00 P	Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		120s Std.	n. V. M. Mohr
402-0921-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Physik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
402-0921-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		30s Std.	n. V. M. Mohr
402-0921-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Physik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
402-0921-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		30s Std.	n. V. M. Mohr

### ►►► Berufspraktische Ausbildung (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren)

*Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0920-00L	<b>Einführungspraktikum Physik</b> <i>LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.</i>	O	3 KP	6P	
402-0920-00 P	Einführungspraktikum Physik	■		90s Std.	n. V. M. Mohr
402-0912-00L	<b>Unterrichtspraktikum Physik</b> <i>Unterrichtspraktikum Physik für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Physik als 1. Fach.</i>	O	6 KP	13P	
402-0912-00 P	Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		180s Std.	n. V. M. Mohr
402-0921-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Physik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
402-0921-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		30s Std.	n. V. M. Mohr
402-0921-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Physik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
402-0921-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		30s Std.	n. V. M. Mohr

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

*Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren: Es müssen keine Lehrveranstaltungen aus dieser Kategorie absolviert werden.*

*Für Studierende, die ab FS 2014 in das Lehrdiplom eingetreten sind, 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 jeweils im FS angebotene Fachdidaktikpraktikum Physik als obligatorische Lehrveranstaltung absolvieren. Selbstverständlich können auch beide Lehrveranstaltungen absolviert werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0737-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std. Fr 09-11 HIT F32	<b>M. Dittmar</b>
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I) or by apt.			1 Std. Fr 11-12 HIT F32	<b>M. Dittmar</b>
<b>402-0944-00L</b>	<b>Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht)</b> <i>Der Besuch der Fachdidaktik Physik I (402-0910-00L) sowie der Fachdidaktik Physik II (402-0909-00L) wird vorausgesetzt.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
402-0944-00 G	Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht) ■			2 Std. Di 13-15 HIT H42	<b>A. Vaterlaus, C. Wagner</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 pädagogischem 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>

## ►► Wahlpflicht

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

Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren:

a) Die LE 402-0904-00L "Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht" (findet nur im FS statt) muss als obligatorisches Wahlpflichtfach absolviert werden.

b) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich des 2. Fachs gewählt werden.

c) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus des 1. oder des 2. Fachs gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0737-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std. Fr 09-11 HIT F32	<b>M. Dittmar</b>
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I) or by apt.			1 Std. Fr 11-12 HIT F32	<b>M. Dittmar</b>
<b>402-0944-00L</b>	<b>Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht)</b> <i>Der Besuch der Fachdidaktik Physik I (402-0910-00L) sowie der Fachdidaktik Physik II (402-0909-00L) wird vorausgesetzt.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
402-0944-00 G	Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht) ■			2 Std. Di 13-15 HIT H42	<b>A. Vaterlaus, C. Wagner</b>
<b>252-0855-00L</b>	<b>Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 10-13 CAB G57	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ► Physik als 2. Fach

### ►► Fachdidaktik in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0910-00L</b>	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

402-0910-00 G Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ 3 Std. Do 15-18 **M. Mohr**  
 Beschränkte Platzzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis am 31.8.2014 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.  
 Genaue Zeit: 15:30-18:00  
 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1  
 Blockveranstaltung 2.10.2014, 13-18h.

402-0917-00L **Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A** O 2 KP 4A  
 Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Physik als 2. Fach.

402-0917-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. **G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

►► **Berufspraktische Ausbildung in Physik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std. n. V.	<b>M. Mohr</b>

**Physik Lehrdiplom - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

# Physik Master

## ► Kernfächer

### ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0861-00L</b>	<b>Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0861-00 V	Statistical Physics			4 Std.	Di	13-15	HPV G5	<b>M. Sigrist</b>
					Mi	14-16	HPV G5	
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std.	Mo	17-19	HIT F32	<b>M. Sigrist</b>
					Di	15-17	HIL E7	
					Mi	11-13	HIT F12	
							HIT F13	
					Do	17-19	HPV G5	
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Mo	14-16	HPV G5	<b>N. Beisert</b>
					Do	09-11	HPV G5	
					15.12.	13-14	HPV G5	
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30. On request, the group in HIT F 32 could be scheduled Thu 15:15-17:00.</i> <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	15-17	HCI J6	<b>N. Beisert</b>
					Fr	10-12	HIT F32	
							HIT F12	
							HIT F31.1	
							HIT J53	
<b>402-0830-00L</b>	<b>General Relativity</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Di	15-17	HPV G5	<b>G. M. Graf</b>
					Do	11-13	HPV G5	
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do	15-17	HIT F31.2	<b>G. M. Graf</b>
						16-18	HIT F31.1	
					Fr	13-15	HIT F13	
							HIT F31.1	
					28.10.	17-20	HPV G5	

### ►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0257-00L</b>	<b>Advanced Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0257-00 V	Advanced Solid State Physics			3 Std.	Di	11-12	HPV G4	<b>A. Zheludev</b>
					Do	13-15	HPV G4	
402-0257-00 U	Advanced Solid State Physics			2 Std.	Do	09-11	HCI E8	<b>A. Zheludev</b>
							HIT F13	
					Fr	08-10	HIT F31.2	
							HIT F13	
<b>402-0442-00L</b>	<b>Quantum Optics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0442-00 V	Quantum Optics			3 Std.	Mi	09-11	HPV G5	<b>A. Imamoglu</b>
					Fr	09-10	HPV G5	
402-0442-00 U	Quantum Optics			2 Std.	Di	09-11	HIT H42	<b>A. Imamoglu</b>
							HIT H51	
					Do	15-17	HIT H42	
							HIT H51	
<b>402-0891-00L</b>	<b>Phenomenology of Particle Physics I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0891-00 V	Phenomenology of Particle Physics I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Mo	11-13	HPV G5	<b>F. Canelli, A. Lazopoulos</b>
					Di	14-15	HCI J4	
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Di	15-17	HCI D4	<b>F. Canelli, A. Lazopoulos</b>
							HIT F31.2	
						17-19	HIT F31.2	
<b>402-0725-00L</b>	<b>Experimentelle Methoden und Instrumente der Teilchenphysik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0725-00 V	Experimentelle Methoden und Instrumente der Teilchenphysik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693506.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693506.details.html</a></i>			3 Std.	Mi	14-16	UNI ZH.	<b>U. Langenegger,</b>
					Do	13-14	UNI ZH.	L. M. Caminada, M. Dittmar,
								K. Müller, O. Steinkamp,
								A. Streun
	<i>Lehrsprache Deutsch oder Englisch.</i>							
402-0725-00 U	Experimentelle Methoden und Instrumente der Teilchenphysik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693507.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693507.details.html</a></i>			1 Std.	Do	14-15	UNI ZH.	<b>U. Langenegger,</b>
								L. M. Caminada, M. Dittmar,
								K. Müller, O. Steinkamp,
								A. Streun
	<i>Lehrsprache Deutsch oder Englisch.</i>							
	<i>Kernfächer (Physik Bachelor)</i> <i>[anrechenbar für Master, sofern nicht schon für Bachelor angerechnet]</i>							

## ► Wahlfächer

### ►► Physikalische und mathematische Wahlfächer

#### ►►► Auswahl: Festkörperphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0526-00L</b>	<b>Ultrafast Processes in Solids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0526-00 V	Ultrafast Processes in Solids			2 Std.	Do	15-17	HIT F12	<b>Y. M. Acremann, A. Vaterlaus</b>

402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids			1 Std.	Do	17-18	HIT F13	<b>Y. M. Acremann, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0535-00L</b>	<b>Fundamental Aspects of Magnetism</b>	<b>W Dr</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0535-00 V	Fundamental Aspects of Magnetism			2 Std.	Mo	16-18	HIT F13	<b>D. Pescia, A. Vindigni</b>
402-0535-00 U	Fundamental Aspects of Magnetism			1 Std.	Mo	18-19	HIT F13	<b>D. Pescia, A. Vindigni</b>
<b>402-0595-00L</b>	<b>Semiconductor Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std.	Mi	11-13	HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	10-11 13-14	HIT F13 HIT F13 HPL D32	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0313-00L</b>	<b>Materials Research Using Synchrotron Radiation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2P</b>				
402-0313-00 V	Materials Research Using Synchrotron Radiation			2 Std.	Do	09-11	HIT F32	<b>L. Heyderman, B. Schönfeld</b>
402-0313-00 P	Materials Research Using Synchrotron Radiation <i>Practical work during two days at the Swiss Light Source, Paul Scherrer Institute.</i>			24s Std.	n. V.			<b>L. Heyderman, B. Schönfeld</b>
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			2 Std.	Di	13-15	HCI F2	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			1 Std.	Di	15-16	HCI F2	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
<b>402-0543-00L</b>	<b>Neutron Scattering in Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0543-00 V	Neutron Scattering in Solid State Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Zheludev</b>
402-0543-00 U	Neutron Scattering in Solid State Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>A. Zheludev</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.	Di	09-11	HIT F31.2	<b>B. Batlogg</b>

### ►►► Auswahl: Quantenelektronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			2 Std.	Di	09-11	HPL D32	<b>T. U. Donner, S. Huber</b>	
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std.	Di	11-12	HPL D32	<b>T. U. Donner, S. Huber</b>	
<b>402-0449-64L</b>	<b>Advanced Quantum Optics: Hybrid Quantum Systems and Strong Photonic Correlations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0449-64 V	Advanced Quantum Optics: Hybrid Quantum Systems and Strong Photonic Correlations <i>Begins on September 23, 2014.</i>			2 Std.	Di	14-16	HIT F11.1	<b>C. Ciuti</b>	
402-0449-64 U	Advanced Quantum Optics: Hybrid Quantum Systems and Strong Photonic Correlations <i>Begins on September 23, 2014.</i>			1 Std.	Di	16-17	HIT F11.1	<b>C. Ciuti</b>	
<b>402-0402-00L</b>	<b>Ultrafast Laser Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0402-00 V	Ultrafast Laser Physics			2 Std.	Mi	11-13	HIT F11.1	<b>L. P. Gallmann</b>	
402-0402-00 U	Ultrafast Laser Physics			1 Std.	Mi	13-14	HIT F11.1	<b>L. P. Gallmann</b>	
<b>402-0465-58L</b>	<b>Intersubband Optoelectronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0465-58 V	Intersubband Optoelectronics			2 Std.	Do	11-13 26.09. 14-16	HPL D32 HPL D32	<b>G. Scalari</b>	
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std.	Mi/2w Do/2w	13-15 09-11	HPL D34 HPL D32	<b>G. Scalari</b>	
<b>402-0411-63L</b>	<b>Ionization of Atomic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
402-0411-63 V	Ionization of Atomic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					

### ►►► Auswahl: Teilchenphysik, Kernphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0713-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0713-00 V	Astro-Particle Physics I			2 Std.	Mo	14-16	HIT F32	<b>A. Biland</b>	
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	13-14 16-17	HIT F32 HIT F32	<b>A. Biland</b>	
<b>402-0715-00L</b>	<b>Low Energy Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0715-00 V	Low Energy Particle Physics			2 Std.	Mo	09-11	HIT F31.1	<b>A. S. Antognini, F. Piegsa</b>	
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	16-17	HIT F31.1	<b>A. S. Antognini, F. Piegsa</b>	
<b>402-0767-00L</b>	<b>Neutrino Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0767-00 V	Neutrino Physics			2 Std.	Di	13-15	HIT F31.1	<b>A. Rubbia</b>	
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Di	15-16	HIT F31.1	<b>A. Rubbia</b>	
<b>402-0777-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling I</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0777-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling I			2 Std.	Fr	10-12	HIT F31.2	<b>A. Adelman</b>	
402-0777-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling I			2 Std.	Fr	13-15	HIT F31.2	<b>A. Adelman</b>	

<b>402-0851-00L</b>	<b>QCD: Theory and Experiment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
402-0851-00 G	QCD: Theory and Experiment <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693592.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693592.details.html</a>			40s Std.						<b>C. Anastasiou, G. Dissertori</b>
	<i>Blockkurs täglich vom 12.1.2015 bis zum 23.1.2015.</i>									
<b>402-0737-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	09-11	HIT F32			<b>M. Dittmar</b>
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I) <i>or by appt.</i>			1 Std.	Fr	11-12	HIT F32			<b>M. Dittmar</b>
<b>►►► Auswahl: Theoretische Physik</b>										
<b>402-0898-00L</b>	<b>The Physics of Electroweak Symmetry Breaking</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0898-00 V	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Fr	10-12	HIT F13			<b>C. Anastasiou, D. Wyler</b>
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.	Fr	12-13	HIT F13			<b>C. Anastasiou, D. Wyler</b>
<b>402-0845-60L</b>	<b>Quantum Field Theory III</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0845-60 V	Quantum Field Theory III <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.						Noch nicht bekannt
402-0845-60 U	Quantum Field Theory III <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.						Noch nicht bekannt
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>Begins on September 23, 2014.</i>			2 Std.	Di	09-11 08.12.	HPT C103 HIT F11.1			<b>M. Gaberdiel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Begins on September 29, 2014.</i>			1 Std.	Mo	16-17	HIT F11.1			<b>M. Gaberdiel</b>
<b>402-0849-00L</b>	<b>Introduction to Lattice QCD</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0849-00 V	Introduction to Lattice QCD			2 Std.	Di	11-13	HIT F31.2			<b>P. De Forcrand</b>
402-0849-00 U	Introduction to Lattice QCD			1 Std.	Di Mi	13-14 11-12	HIT F31.2 HIT J51			<b>P. De Forcrand</b>
<b>402-0461-00L</b>	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
402-0461-00 V	Quantum Information Theory			3 Std.	Di Do	10-11 14-16	HIT F11.1 HIT F11.1			<b>J. Renes</b>
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Do	16-17	HIT F11.1			<b>J. Renes</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			2 Std.	Di	09-11	HPL D32			<b>T. U. Donner, S. Huber</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std.	Di	11-12	HPL D32			<b>T. U. Donner, S. Huber</b>
<b>402-0449-64L</b>	<b>Advanced Quantum Optics: Hybrid Quantum Systems and Strong Photonic Correlations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0449-64 V	Advanced Quantum Optics: Hybrid Quantum Systems and Strong Photonic Correlations <i>Begins on September 23, 2014.</i>			2 Std.	Di	14-16	HIT F11.1			<b>C. Ciuti</b>
402-0449-64 U	Advanced Quantum Optics: Hybrid Quantum Systems and Strong Photonic Correlations <i>Begins on September 23, 2014.</i>			1 Std.	Di	16-17	HIT F11.1			<b>C. Ciuti</b>
<b>402-0855-64L</b>	<b>Many-Body Physics with Strongly Correlated Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0855-64 V	Many-Body Physics with Strongly Correlated Photons <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be offered in FS 2015.</i>			2 Std.						
402-0855-64 U	Many-Body Physics with Strongly Correlated Photons <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be offered in FS 2015.</i>			1 Std.						
<b>402-0580-00L</b>	<b>Superconductivity</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0580-00 V	Superconductivity			2 Std.	Mi	09-11	HIT F31.1			<b>R. Chitra</b>
402-0580-00 U	Superconductivity <i>or by appt.</i>			1 Std.	Mi	11-12	HIT F31.1			<b>R. Chitra</b>
<b>402-0880-59L</b>	<b>Phase Transitions and Critical Phenomena</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0880-00 V	Phase Transitions and Critical Phenomena			2 Std.	Fr	10-12	HIT J52			<b>V. Geshkenbein</b>
402-0880-00 U	Phase Transitions and Critical Phenomena <i>or by appt.</i>			1 Std.	Fr	12-13	HIT J52			<b>V. Geshkenbein</b>
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do	14-18	HCI J3			<b>M. Troyer</b>

<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	11-13	HPT C103		<b>H. J. Herrmann</b>	
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	09-11	HIT F21		<b>H. J. Herrmann</b>	

### ►►► Auswahl: Astronomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>402-0353-63L</b>	<b>Observational Techniques in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0353-63 V	Observational Techniques in Astrophysics			2 Std.	Di	10-12	HIT F31.1		<b>K. Schawinski</b>	
402-0353-63 U	Observational Techniques in Astrophysics			1 Std.	Di	12-13	HIT F31.1		<b>K. Schawinski</b>	
<b>402-0375-63L</b>	<b>Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0375-63 V	Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics			2 Std.	Mi	14-16	HIT F13		<b>A. Amara</b>	
402-0375-63 U	Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Exercises might be rescheduled because the ZPC has been rescheduled: www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?semke z=2014W&amp;lang=en&amp;ansicht=LEHRVERANSTALTUNGEN&amp;lerne inheitId=93307</i>			1 Std.	Mi	16-17	HIT F13		<b>A. Amara</b>	
<b>402-0364-13L</b>	<b>Research Practice in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
402-0364-13 V	Research Practice in Astrophysics			2 Std.	Do	13-15	HIT F13		<b>M. R. Meyer</b>	
<b>402-0379-64L</b>	<b>Fluid Processes in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0379-64 V	Fluid Processes in Astrophysics			2 Std.	Mi	09-11	HIT J52		<b>F. Miniati</b>	
402-0379-64 U	Fluid Processes in Astrophysics			1 Std.	Do	15-16	HIT F13		<b>F. Miniati</b>	
<b>402-0381-64L</b>	<b>Hot Topics in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
402-0381-64 V	Hot Topics in Astrophysics			2 Std.	Mi	11-13	HIT J43.1		<b>M. Carollo</b>	

### ►►► Auswahl: Neuroinformatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>227-1035-00L</b>	<b>Dynamische Systeme in der Biologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-1035-00 V	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688926.details.html</a></i>			2 Std.	Mi	10-12	I55 G20		<b>R. Stoop</b>	
227-1035-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Merh Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688940.details.html</a></i>			1 Std.	Mi	12-13	I55 G20		<b>R. Stoop</b>	
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>						
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	13-15	I13 M12		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>	
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html</a></i>			3 Std.	n. V.				<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>	
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a></i>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32		<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>	
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich** More informartion at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a></i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32		<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>	

### ►►► Auswahl: Biophysik, Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>551-1601-00L</b>	<b>Biophysics of Biological Macromolecules</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
551-1601-00 V	Biophysics of Biological Macromolecules <i>Findet dieses Semester nicht statt. ACHTUNG: dieser Kurs (V+U) findet nur statt, wenn mindestens 4 Teilnehmer angemeldet sind.</i>			2 Std.					<b>G. Wider, F. Allain</b>	
551-1601-00 U	Biophysics of Biological Macromolecules <i>Findet dieses Semester nicht statt. ACHTUNG: dieser Kurs (V+U) findet nur statt, wenn mindestens 4 Teilnehmer angemeldet sind.</i>			1 Std.					<b>G. Wider, F. Allain, M. Schubert</b>	

### ►►► Auswahl: Medizinphysik

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

<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	15-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>	
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	17-18	HCI J4	<b>P. Manser</b>	
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>	
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>	

### ►►► Auswahl: Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0572-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0572-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std.	Mo	14-16	CAB G52	<b>M. Gysel Beer,</b> U. Baltensperger, H. Burtscher
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std.	Mo	13-14	CAB G52	<b>M. Gysel Beer,</b> U. Baltensperger, H. Burtscher

### ►►► Auswahl: Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo	13-15	HG G3	<b>T. Ilmanen</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I			2 Std.	Mi	13-15	HG G3	<b>T. Ilmanen</b>
					Fr	08-10	HG G26.1 HG G26.5 LEE C114 HG F26.5	
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo	10-12	HG D7.2	<b>M. Einsiedler</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I			1 Std.	Mi	08-10	HG G3	<b>M. Einsiedler</b>
					Mo	09-10	HG E21 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1	
<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Di	10-12	HG G3	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory			1 Std.	Do	10-12	HG G3	<b>A.-S. Sznitman</b>
					Di	13-14	HG E33.1 HG F26.5 HG F26.3 HG F26.5	
401-3621-00L	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Mi	10-12	HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Fr	08-10	HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
					Di	14-15	HG F26.3 HG F26.5	

### ►►► Auswahl: Wahlfächer der Uni Zürich

Dozierende der Uni Zürich empfehlen folgende Lehrveranstaltungen ausdrücklich auch den Studierenden der Physik an der ETH Zürich. Die entsprechenden Mobilitäts-Kreditpunkte sind nur nach Bewilligung durch den Studienvorsteher anrechenbar. Gesuche nimmt das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad)) entgegen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-7851-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics **Course at Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701218.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701218.details.html</a>			4 Std.	Mo	10-12	UNI ZH.	<b>G. Lake, R. Teyssier</b>
					Di	10-12	UNI ZH.	
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics **Course at Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701216.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701216.details.html</a>			2 Std.	Mo	13-15	UNI ZH.	<b>G. Lake, R. Teyssier</b>
					15.09.	13-15	UNI ZH.	

### ►► 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 des Pflichtwahlfachs GESS sind nicht als allgemeines Wahlfach anrechenbar. Die Dozierenden folgender Lehrveranstaltungen empfehlen sie ausdrücklich den Studierenden der Physik. (Für die Lehrveranstaltungen in dieser Liste können Sie die Kategorie "Allgemeine Wahlfächer" direkt in myStudies zuordnen. Für die Kategorieuordnung anderer zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad)).)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0433-00L</b>	<b>Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				

529-0433-00 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics		3 Std.	Mo Di	08-10 08-09	HCI J6 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J4 HCI E2	10-11	<b>F. Merkt</b>	
<b>151-0163-00L</b>	<b>Nuclear Energy Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>				
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion				2 Std.	Mo	13-15	HG E22	<b>H.-M. Prasser</b>
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>				1 Std.	Mo	15-16	HG E22	<b>H.-M. Prasser</b>
<b>151-0103-00L</b>	<b>Fluiddynamik II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V+1U</b>				
151-0103-00 V	Fluiddynamik II <i>Bitte beachten: Anstelle der Übungen findet in der ersten und zweiten Semesterwoche am Dienstag, 11 - 12 h eine Vorlesungsstunde statt in ML D 28.</i>				2 Std.	Mo	10-12	HG E7	<b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Anstelle der Übungen findet in der ersten und zweiten Semesterwoche am Dienstag, 11 - 12 h eine Vorlesungsstunde statt in ML D 28.</i>				1 Std.	Di	11-12	HG D1.2 IFW A36 ML D28 ML F36 ML H44	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>3G</b>				
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method				3 Std.	Mi	10-13	IFW B42	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>				
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization				2 Std.	Di	10-12	ML H41.1	<b>T. Rösgen</b>
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr. In der ersten Semesterwoche fallen die Übungen aus.</i>				1 Std.	Di	12-14 13-14	ML H34.1 ML H41.2	<b>T. Rösgen</b>
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>				
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics				2 Std.	Mi	15-17	ML F34	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics				1 Std.	Do	09-10	HG F26.5	<b>D. J. Norris</b>
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>4G</b>				
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>				4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>
							05.12.	10-12 08-10	ML D28 HG D11 HG E19
<b>227-1047-00L</b>	<b>The Neurobiology of Consciousness</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>				
227-1047-00 V	The Neurobiology of Consciousness <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688923.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688923.details.html</a></i>				2 Std.	Do	17-19	I35 F32	<b>D. Kiper, A. Gamma</b>
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>4G</b>				
151-0621-00 G	Microsystems Technology <i>The course starts in the second week of the semester.</i>				4 Std.	Do	13-17	HG E5	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>3G</b>				
227-0385-00 G	Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695902.details.html</a></i>				3 Std.	Di	13-16	HG E7	<b>S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin</b>
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>3G</b>				
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50695903.details.html</a></i>				3 Std.	Mi	08-11	ETZ E6	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-0965-00L</b>	<b>Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>3G</b>				
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues				3 Std.	Mo	09-12	ETZ E9	<b>M. Stampanoni, K. S. Mader</b>
<b>227-0157-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>3G</b>				
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>				3 Std.	Mo	09-12	ETZ G91	<b>A. Schenk</b>
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>		<b>5G</b>				
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits				5 Std.	Di	13-15 15-18 23.09.	ETZ E9 ETZ D61.1 ETZ F91	<b>H. Kaeslin, N. Felber</b>

<b>227-0663-00L</b>	<b>Nano-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0663-00 V	Nano-Optics			2 Std.	Fr	10-12	ETZ E9		<b>L. Novotny</b>
					19.12.	12-17	ETZ E9		
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>The laboratory experiments will take place in HPP M33.</i>			2 Std.					<b>L. Novotny</b>
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0655-00 V	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr	13-15	HG E33.1		<b>J. Leuthold</b>
227-0655-00 U	Nonlinear Optics			1 Std.	Fr	15-16	HG E33.1		<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>					
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di	13-15	ETZ H91		<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	15-16	ETZ H91		<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16-17	ETZ H91		<b>J. Leuthold</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)</i> <i>- Introduction lecture second part (compulsory):</i> <i>- Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13:00 - 18:30h) during the semester weeks of HS14</i> <i>Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mo	13-14	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1		<b>K. Chikkadi, S. Blunier, C. Hierold</b>
						13-19	CLA G2		
					22.09.	13-19	ML H43		
					29.09.	13-19	ML H43		
<b>529-0443-00L</b>	<b>Advanced Magnetic Resonance</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0443-00 G	Advanced Magnetic Resonance			3 Std.	Mi	10-13	HCI J3		<b>B. H. Meier, M. Ernst</b>
<b>327-1220-00L</b>	<b>Crystal Optics with Intense Light Sources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
327-1220-00 V	Crystal Optics with Intense Light Sources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>M. Fiebig</b>
327-1220-00 U	Crystal Optics with Intense Light Sources <i>Findet dieses Semester nicht statt. nach Ankündigung</i>			1 Std.					<b>M. Fiebig</b>
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Mi	11-13	HCI J4		<b>H. Gross, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	12-14	HCI J7		<b>H. Gross, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>
<b>327-0702-00L</b>	<b>EM-Practical Course in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
327-0702-00 P	EM-Practical in Materials Science <i>Das Praktikum findet vom 12. 1. bis 16. 1. 2015 statt.</i>			60s Std.					<b>K. Kunze, F. Gramm, F. Krumeich, J. F. Löffler, J. Reuteler, R. A. Wepf</b>
<b>327-5101-00L</b>	<b>Nonequilibrium Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
327-5101-00 V	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std.	n. V.				<b>H. C. Öttinger</b>
327-5101-00 U	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std.	n. V.				<b>H. C. Öttinger</b>
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon (no exercise on 16.9.14)</i>			3 Std.	Di	12-13	HG D1.2		<b>F. Schweitzer, P. Mavrodiev</b>
					Do	08-10	HG D1.2		

## ► 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 ans Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0211-14L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: Modern Approaches to Thermodynamics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>	
402-0211-00 S	Proseminar Theoretical Physics: Modern Approaches to Thermodynamics			4 Std.	Mo 09-13 HIT F31.2
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Theoretical Semester Project in a Group of the Physics Department</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
402-0217-MS A	Theoretical Semester Project in a Group of the Physics Department (Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.
<b>402-0215-MSL</b>	<b>Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
					<b>R. Renner, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, G. M. Graf, S. Huber, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer</b>

402-0215-MS A	Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements (Physik 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>	
402-0510-00 P	Festkörperphysik für Vorgerückte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Professor/innen
<b>402-0400-MSL</b>	<b>Quantenelektronik für Vorgerückte</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0400-00 P	Quantenelektronik für Vorgerückte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Professor/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 mann
<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. n. V.	<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> R. Müller, K. P. Prüssmann, M. Rudin
<b>529-0439-00L</b>	<b>Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene</b> <i>Voraussetzung:</i> <i>Praktikum Physikalische und Analytische Chemie (529-0054-00L) oder Physikalisch-chemisches Praktikum I (529-0429-03L) oder Praktikum Spektroskopie (529-0449-00L)</i>	<b>W</b>	<b>16 KP</b>	<b>16P</b>	
529-0439-00 P	Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Master-Arbeit (Studienreglement 2007)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0900-00L</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>c. im Master-Studium die erforderlichen 9 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.</i>  <i>Bitte reichen Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular</i> <i><a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/MSc_Thesis_PHYS_2007">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/MSc_Thesis_PHYS_2007</a></i> <i>im Studiensekretariat ein.</i> <i>Weitere Informationen:</i> <i><a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses/">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses/</a></i>	<b>O</b>	<b>25 KP</b>	<b>46D</b>	
402-0900-00 D	Master-Arbeit ■			650s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Master-Arbeit (Studienreglement 2014)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0900-30L</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>c. im Master-Studium die erforderlichen 8 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.</i>  <i>Bitte reichen Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular</i> <i><a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/MSc_Thesis_PHYS_2014">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/MSc_Thesis_PHYS_2014</a></i> <i>im Studiensekretariat ein.</i> <i>Weitere Informationen:</i> <i><a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses/">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses/</a></i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>	
402-0900-30 D	Master-Arbeit ■			800s Std. n. V.	Professor/innen

► Seminare, Kolloquia und Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0287-00L</b>	<b>Chemie für Physiker II</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0287-00 V	Chemie für Physiker II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
529-0287-00 U	Chemie für Physiker II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>402-0247-00L</b>	<b>Elektronik für Physiker I (Analog)</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>					
402-0247-00 V	Elektronik für Physiker I (Analog) <i>Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	13-15	HPT C103	<b>R. Horisberger</b>	
402-0247-00 P	Elektronik für Physiker I (Analog) <i>Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	15-17	HPT C103	<b>R. Horisberger</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 the Uni Zurich**</i> 16:15-17:15 <i>NOTICE: The new starting time is 16:15</i>			1 Std.	Mi	16-17	HPV G4	<b>R. Renner</b> , G. Aeppli, C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, G. Blatter, M. Carollo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Paus, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigris, M. Troyer, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, D. Wyler, A. Zheludev	
<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 the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693541.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693541.details.html</a>  <i>Time: 16:45h</i>			1 Std.	Mo	17-18	UNI ZH.	<b>S. Huber</b> , C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigris, M. Troyer, D. Wyler, Uni-Dozierende	
<b>402-0890-00L</b>	<b>Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
402-0890-00 S	Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC) <i>Monday 14:30-16:00</i>			2 Std.	Mo	14-16	HIT H42	<b>H. J. Herrmann</b> , <b>T. C. Schulthess</b> , <b>N. Spaldin</b> , <b>M. Troyer</b> , <b>J. VandeVondele</b>	
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689209.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50689209.details.html</a>			1 Std.	Do	15-17	HG G43	A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, H. Knörrer, T. H. Willwacher, Uni-Dozierende	
<b>402-0501-00L</b>	<b>Solid State Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0501-00 S	Solid State Physics			1 Std.	Do	17-18	HPF G6	<b>B. Batlogg</b> , G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigris, M. Troyer, A. Wallraff, A. Zheludev	
<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	17-18	HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, F. Merkt, H. J. Wörner	
<b>402-0600-00L</b>	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	17-19	HPK D24.2	<b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, F. Paus, R. Wallny	
<b>402-0893-00L</b>	<b>Particle Physics Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693542.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693542.details.html</a>			1 Std.	Di	11-12	UNI ZH.	<b>T. K. Gehrman</b>	
<b>402-0700-00L</b>	<b>Seminar in Elementary Particle Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics <i>gemäss Ankündigung</i>			1 Std.					<b>M. Spira</b>

<b>402-0369-00L</b>	<b>Research Colloquium in Astrophysics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>							<b>M. Carollo, S. Lilly, M. R. Meyer, A. Refregier, K. Schawinski, H. M. Schmid</b>
402-0369-00 K	Research Colloquium in Astrophysics			1 Std.	Do	10-11	HIT J43.1				
<b>402-0356-00L</b>	<b>Astrophysics Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>							<b>M. Carollo, S. Lilly, M. R. Meyer, A. Refregier, K. Schawinski, H. M. Schmid</b>
402-0356-00 S	Astrophysics Seminar 16:15-17:30			2 Std.	Di	16-18 02.12. 15-16	HIT H42 HIT H42				
<b>402-0746-00L</b>	<b>Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>							
402-0746-00 S	Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693518.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693518.details.html</a>  Mi 11:15-12:30			2 Std.	Mi	11-13	UNI ZH.				<b>P. Jetzer, C. Grab, Uni-Dozierende</b>
<b>402-0396-00L</b>	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>							
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics **Course at Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693568.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50693568.details.html</a>  Time: 16:30-17:30			1 Std.	Di	16-18	UNI ZH.				<b>P. Jetzer, G. Lake, B. Moore, J. Stadel</b>
<b>402-0530-00L</b>	<b>Mesoscopic Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>							
402-0530-00 S	Mesoscopic Systems			1 Std.	Fr	11-12	HPF E6				<b>T. M. Ihn</b>
<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	11-12	HPK D24.2				<b>M. Christl, S. Willett</b>
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>							
227-0980-00 K	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			2 Std.	Do	12-13	ETZ E6				<b>K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Rudin</b>
<b>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>							
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688934.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688934.details.html</a>			1 Std.	Fr	16-17	I35 F51				<b>S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante, K. A. Martin</b>
<b>227-1044-00L</b>	<b>Auditory Informatics</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>							
227-1044-00 S	Auditory Informatics **together with the Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688924.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688924.details.html</a>			1 Std.	Mi	15-16	I55 G20				<b>R. Stoop</b>
<b>651-1581-00L</b>	<b>Seminar in Glaciology</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>							
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology Tag und Zeit provisorisch. Ein für alle interessierten Teilnehmenden passender Termin und Ort wird am Mittwoch 17.9.2013 um 15:45 Uhr im HCI F2 vereinbart.			1 Std.	Mi	16-18	HCI F2				<b>A. Bauder</b>

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0204-AAL</b>	<b>Electrodynamics</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0204-AA R	Electrodynamics Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>N. Beisert</b>
<b>406-0663-AAL</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>P. Arbenz</b>

## Physik 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.

# 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)

Für allfällige weitere Kursangebote siehe [www.msfinance.ch](http://www.msfinance.ch)

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Für allfällige weitere Kursangebote siehe [www.msfinance.ch](http://www.msfinance.ch)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3913-01L	<b>Mathematical Foundations for Finance</b> <i>Ab dem FS 2015 wird das neue Wahlfach Introduction to Mathematical Finance (4V+1U, 10 ECTS-KP) für Mathematik Bachelor und Master angeboten. 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance ist nur anrechenbar, falls 401-3888-00L Introduction to Mathematical Finance nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang).</i>	W	4 KP	3V+2U	
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std. Mo 14-16 Di 08-09	HG D1.1 HG E1.1 <b>J. Teichmann</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Fr 08-10	HG D1.1 HG D7.1 <b>J. Teichmann</b>

## ► Wahlpflichtmodule

### ►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

Für allfällige weitere Kursangebote siehe [www.msfinance.ch](http://www.msfinance.ch)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3956-00L	<b>Economic Theory of Financial Markets</b>	W	4 KP	2V	
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets <i>preponed from the spring semester 2015 to the autumn semester 2014</i>			2 Std. Mo 16-18	HG D1.1 <b>M. V. Wüthrich</b>

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Für allfällige weitere Kursangebote siehe [www.msfinance.ch](http://www.msfinance.ch)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3953-00L	<b>Interest Rate Modeling in Discrete Time</b>	W	4 KP	2V	
401-3953-00 V	Interest Rate Modeling in Discrete Time <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. V. Wüthrich</b>
401-4889-00L	<b>Mathematical Finance</b>	W	12 KP	4V+2U	
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std. Di 08-10 Do 08-10	HG E22 HG E22 <b>M. Schweizer</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std. Fr 08-10	HG D3.2 HG G26.1 <b>M. Schweizer</b>
401-4905-60L	<b>Interest Rate Theory</b>	W	8 KP	3V+1U	
401-4905-60 V	Interest Rate Theory <i>stops to be offered as a two-yearly course</i>			3 Std. Do 10-12 Fr 10-11	ML E12 HG D1.1 <b>J. Muhle-Karbe</b>
401-4905-60 U	Interest Rate Theory <i>stops to be offered as a two-yearly course</i>			1 Std. Fr/2w 10-12 Fr 11-12 04.12. 10-12	CAB G51 HG D1.1 HG D3.3 <b>J. Muhle-Karbe</b>
401-4657-00L	<b>Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations</b> <i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>	W	6 KP	3V+1U	
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std. Mi 13-15 Fr 13-14	HG E1.1 HG E1.1 <b>A. Jentzen</b>
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			1 Std. Fr 14-15	HG D3.2 HG E1.1 <b>A. Jentzen</b>
401-3922-00L	<b>Life Insurance Mathematics</b>	W	4 KP	2V	
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std. Fr 16-18	HG D5.2 <b>M. Koller</b>

## ► Master-Arbeit

siehe [www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec.html](http://www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec.html)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4990-04L	<b>Master Thesis</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. <a href="http://www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec_en.html">www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec_en.html</a></i>	O	30 KP	57D	
401-4990-04 D	Master Thesis (QF) ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i>			800s Std. n. V.	Professor/innen

### 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

## ► 1. Semester

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0467-01L</b>	<b>Verkehrssysteme</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0467-01 G	Verkehrssysteme <i>Vorlesung beginnt erst am 24. September 2014. (Am 17.09.2014 und 22.09.2014 findet im HIL E5 103-0377-00L Introduction to the Data Analysis Software R statt.)</i>			4 Std.	Mo Mi	13-15 13-15	HIL E9 HIL E9	<b>U. A. Weidmann,</b> J. Ortigosa Marin, B. Vitins
<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Im Wechsel mit 103-0417-02L Theorien und Methoden der Planung. Daten der Veranstaltung: 16.09.; 23.09.; 14.10.; 28.10.; 11.11. (gemeinsame Veranstaltung (Exkursion) mit 103-0417-02); 18.11.; 02.12.; 16.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>B. Scholl</b>
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landschaftsplanung und Umweltsysteme</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
103-0347-00 V	Landschaftsplanung und Umweltsysteme ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kann auch auf Englisch gehalten werden.</i>			2 Std.	Di	13-15	HIL E8	<b>A. Grêt-Regamey</b>

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Vertiefung in Verkehrsplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0377-00L</b>	<b>Introduction to the Data Analysis Software R</b> <i>Hinweis: Findet am 17.09.2014 und am 22.09.2014 an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" statt.</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
103-0377-00 G	Introduction to the Data Analysis Software R ■ <i>17.09.2014 und 22.09.2014 zusätzlich Raum HIL E5 verfügbar.</i>			8s Std.	17.09. 19.09. 22.09.	13-15 13-17 13-15	HIL H40.8 HIL H40.8 HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey,</b> M. J. Van Strien
<b>101-0417-00L</b>	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	HIL F10.3 HIL E6	<b>B. Vitins</b>
<b>101-0427-01L</b>	<b>System- und Netzplanung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0427-01 G	System- und Netzplanung			4 Std.	Do Fr 24.11.	08-10 08-10 16-18	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E10.1	<b>U. A. Weidmann</b>
<b>101-0437-00L</b>	<b>Traffic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0437-00 G	Traffic Engineering			4 Std.	Mo Di	15-17 15-17	HIL D10.2 HIL D10.2	<b>S. I. Guler</b>
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Maintenance Processes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0579-00 G	Infrastructure Maintenance Processes			2 Std.	Mo	08-10	HIL E7	<b>B. T. Adey</b>
<b>103-0337-00L</b>	<b>Standort- und Projektentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0337-00 G	Standort- und Projektentwicklung			2 Std.	Fr	10-12	HIL E9	<b>G. Nussbaumer</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
<b>103-0417-02L</b>	<b>Theorien und Methoden der Planung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0417-02 G	Theorien und Methoden der Planung <i>Im Wechsel mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I. Daten der Veranstaltung: 30.09.;07.10.; 21.10.; 04.11.; 11.11.(gemeinsame Veranstaltung (Exkursion) mit 103-0317-00G); 25.11.; 09.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>R. Signer, M. Nollert</b>
<b>051-0363-00L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0363-00 G	Geschichte des Städtebaus I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL E4	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>101-0492-00L</b>	<b>Simulation of Traffic Operations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

### ▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>103-0377-00L</b>	<b>Introduction to the Data Analysis Software R</b> <i>Hinweis: Findet am 17.09.2014 und am 22.09.2014 an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" statt.</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
103-0377-00 G	Introduction to the Data Analysis Software R ■ <i>17.09.2014 und 22.09.2014 zusätzlich Raum HIL E5 verfügbar.</i>			8s Std.	17.09. 19.09. 22.09.	13-15 13-17 13-15	HIL H40.8 HIL H40.8 HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey,</b> M. J. Van Strien
<b>101-0417-00L</b>	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	HIL F10.3 HIL E6	<b>B. Vitins</b>
<b>101-0427-01L</b>	<b>System- und Netzplanung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0427-01 G	System- und Netzplanung			4 Std.	Do Fr 24.11.	08-10 08-10 16-18	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E10.1	<b>U. A. Weidmann</b>
<b>101-0437-00L</b>	<b>Traffic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0437-00 G	Traffic Engineering			4 Std.	Mo Di	15-17 15-17	HIL D10.2 HIL D10.2	<b>S. I. Guler</b>
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Maintenance Processes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0579-00 G	Infrastructure Maintenance Processes			2 Std.	Mo	08-10	HIL E7	<b>B. T. Adey</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
<b>103-0417-02L</b>	<b>Theorien und Methoden der Planung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0417-02 G	Theorien und Methoden der Planung <i>Im Wechsel mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I. Daten der Veranstaltung: 30.09.;07.10.; 21.10.; 04.11.; 11.11.(gemeinsame Veranstaltung (Exkursion) mit 103-0317-00G); 25.11.; 09.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>R. Signer, M. Nollert</b>
<b>227-0523-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08-12	LFW C1	<b>M. Meyer</b>
<b>101-0187-00L</b>	<b>Structural Reliability and Risk Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis			2 Std.	Fr	10-12	HIL C10.2	<b>B. Sudret</b>
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			2 Std.	Di	15-17	HPK D24.2	<b>F. Ciari, R. Waraich</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Raumentwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>103-0377-00L</b>	<b>Introduction to the Data Analysis Software R</b> <i>Hinweis: Findet am 17.09.2014 und am 22.09.2014 an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" statt.</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
103-0377-00 G	Introduction to the Data Analysis Software R ■ <i>17.09.2014 und 22.09.2014 zusätzlich Raum HIL E5 verfügbar.</i>			8s Std.	17.09. 19.09. 22.09.	13-15 13-17 13-15	HIL H40.8 HIL H40.8 HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey,</b> M. J. Van Strien
<b>101-0427-01L</b>	<b>System- und Netzplanung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0427-01 G	System- und Netzplanung			4 Std.	Do Fr 24.11.	08-10 08-10 16-18	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E10.1	<b>U. A. Weidmann</b>
<b>103-0337-00L</b>	<b>Standort- und Projektentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0337-00 G	Standort- und Projektentwicklung			2 Std.	Fr	10-12	HIL E9	<b>G. Nussbaumer</b>
<b>101-0417-00L</b>	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	HIL F10.3 HIL E6	<b>B. Vitins</b>
<b>103-0417-02L</b>	<b>Theorien und Methoden der Planung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0417-02 G	Theorien und Methoden der Planung <i>Im Wechsel mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I. Daten der Veranstaltung: 30.09.;07.10.; 21.10.; 04.11.; 11.11.(gemeinsame Veranstaltung (Exkursion) mit 103-0317-00G); 25.11.; 09.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>R. Signer, M. Nollert</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>

401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
<b>051-0363-00L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0363-00 G	Geschichte des Städtebaus I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL E4	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	17-19	HG E1.1	<b>O. Bucher</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Landschafts- und Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0377-00L</b>	<b>Introduction to the Data Analysis Software R</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>Hinweis: Findet am 17.09.2014 und am 22.09.2014 an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" statt.</i>							
103-0377-00 G	Introduction to the Data Analysis Software R ■ <i>17.09.2014 und 22.09.2014 zusätzlich Raum HIL E5 verfügbar.</i>			8s Std.	17.09.	13-15	HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey,</b> M. J. Van Strien
					19.09.	13-17	HIL H40.8	
					22.09.	13-15	HIL H40.8	
<b>103-0307-00L</b>	<b>Multikriterielle Entscheidungsanalyse</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0307-00 G	Multikriterielle Entscheidungsanalyse			2 Std.	Do	13-15	HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey</b>
<b>103-0337-00L</b>	<b>Standort- und Projektentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0337-00 G	Standort- und Projektentwicklung			2 Std.	Fr	10-12	HIL E9	<b>G. Nussbaumer</b>
<b>103-0347-01L</b>	<b>Landschaftsplanung und Umweltsysteme (Übungen)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
103-0347-01 U	Landschaftsplanung und Umweltsysteme (Übungen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kann auch auf Englisch gehalten werden.</i>			2 Std.	Di	15-17	HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey</b>
<b>101-0417-00L</b>	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std.	Mo	10-12	HIL F10.3	<b>B. Vitins</b>
					Mi	08-10	HIL E6	
<b>103-0417-02L</b>	<b>Theorien und Methoden der Planung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>							
103-0417-02 G	Theorien und Methoden der Planung <i>Im Wechsel mit 103-0317-00L Nachhaltige Raumentwicklung I. Daten der Veranstaltung: 30.09.;07.10.; 21.10.; 04.11.; 11.11.(gemeinsame Veranstaltung (Exkursion) mit 103-0317-00G); 25.11.; 09.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>R. Signer,</b> M. Nollert
<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	17-19	HG E1.1	<b>O. Bucher</b>
<b>051-0161-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur I</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0161-00 V	Landschaftsarchitektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	08-10	HIL E3	<b>A. V. Freytag,</b> C. Giroit

### ▶ 3. Semester

#### ▶▶ Vertiefungsfächer

#### ▶▶▶ Vertiefung in Verkehrsplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0439-00L</b>	<b>Verkehrskonzepte</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0439-00 G	Verkehrskonzepte <i>Findet dieses HS als Blockkurs statt. Kursdaten: Do, 09.10., Fr, 10.10., Mo 01.12., Di, 02.12., Mi 03.12.2014.</i>			3 Std.	09.10.	08-17	HIT K51	<b>C. Lieb</b>
					10.10.	08-17	HIT K51	
					01.12.	08-17	HIT K51	
					02.12.	08-17	HIT K51	
					03.12.	08-17	HIT K51	
<b>101-0449-00L</b>	<b>Systemführung, Marketing, Qualität</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0449-00 G	Systemführung, Marketing, Qualität			4 Std.	Mo	15-17	HIL F10.3	<b>U. A. Weidmann</b>
					Do	15-17	HIL F10.3	
<b>101-0469-00L</b>	<b>Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren			4 Std.	Fr	13-17	HIL F10.3	<b>H. Schüller,</b> A. Simma, S. Skeledzic
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0509-00 G	Infrastructure Management Systems			2 Std.	Mi	13-15	HIL F10.3	<b>B. T. Adey</b>
<b>364-0517-00L</b>	<b>Urban and Spatial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
364-0517-00 V	Urban and Spatial Economics			2 Std.	Fr	14-16	HG E33.5	<b>R. H. van Nieuwkoop</b>
<b>363-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

<b>Management I</b>								
363-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std.	Do	13-15	HG G3	<b>P. Schönsleben,</b> E. Scherer Casanova
<b>363-0445-02L</b>	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
363-0445-02 A	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)			30s Std.	Do	12-13	HG G3	<b>P. Schönsleben</b>
<b>751-0422-00L</b>	<b>Ökonometrie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-0422-00 G	Ökonometrie II			2 Std.	Mo/1 Di/1	13-15 10-12	HG D3.2 LFW E13	<b>P. Stalder</b>
<b>101-0492-00L</b>	<b>Simulation of Traffic Operations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0492-00 G	Simulation of Traffic Operations			2 Std.	Do	10-12	HIL C29	<b>Q. Ge</b>
<b>101-0499-00L</b>	<b>Grundlagen der Luftfahrt</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0499-00 G	Grundlagen der Luftfahrt			2 Std.	Mo 22.09. 29.09.	13-15 15-17 15-17	HPT C103 HPT C103 HPT C103	<b>P. Wild</b>
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			2 Std.	Di	15-17	HPK D24.2	<b>F. Ciari, R. Waraich</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0439-00L</b>	<b>Verkehrskonzepte</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0439-00 G	Verkehrskonzepte <i>Findet dieses HS als Blockkurs statt. Kursdaten: Do, 09.10., Fr, 10.10., Mo 01.12., Di, 02.12., Mi 03.12.2014.</i>			3 Std.	09.10. 10.10. 01.12. 02.12. 03.12.	08-17 08-17 08-17 08-17 08-17	HIT K51 HIT K51 HIT K51 HIT K51 HIT K51	<b>C. Lieb</b>
<b>101-0419-00L</b>	<b>Eisenbahnbau und -erhaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0419-00 G	Eisenbahnbau und -erhaltung			4 Std.	Mo Mi	17-19 17-19	HIL E6 HIL E6	<b>U. A. Weidmann,</b> P. Güldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart, weitere Referent/innen
<b>101-0449-00L</b>	<b>Systemführung, Marketing, Qualität</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0449-00 G	Systemführung, Marketing, Qualität			4 Std.	Mo Do	15-17 15-17	HIL F10.3 HIL F10.3	<b>U. A. Weidmann</b>
<b>101-0479-00L</b>	<b>Sicherheit und Zuverlässigkeit im Eisenbahnbetrieb</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0479-00 G	Sicherheit und Zuverlässigkeit im Eisenbahnbetrieb			3 Std.	Di	09-12	HIL C10.2	<b>U. A. Weidmann, M. Montigel</b>
<b>101-0469-00L</b>	<b>Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren			4 Std.	Fr	13-17	HIL F10.3	<b>H. Schüller, A. Simma,</b> S. Skeledzic
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0509-00 G	Infrastructure Management Systems			2 Std.	Mi	13-15	HIL F10.3	<b>B. T. Adey</b>
<b>363-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std.	Do	13-15	HG G3	<b>P. Schönsleben,</b> E. Scherer Casanova
<b>363-0445-02L</b>	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
363-0445-02 A	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)			30s Std.	Do	12-13	HG G3	<b>P. Schönsleben</b>
<b>751-0422-00L</b>	<b>Ökonometrie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-0422-00 G	Ökonometrie II			2 Std.	Mo/1 Di/1	13-15 10-12	HG D3.2 LFW E13	<b>P. Stalder</b>
<b>101-0492-00L</b>	<b>Simulation of Traffic Operations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0492-00 G	Simulation of Traffic Operations			2 Std.	Do	10-12	HIL C29	<b>Q. Ge</b>
<b>101-0499-00L</b>	<b>Grundlagen der Luftfahrt</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0499-00 G	Grundlagen der Luftfahrt			2 Std.	Mo 22.09. 29.09.	13-15 15-17 15-17	HPT C103 HPT C103 HPT C103	<b>P. Wild</b>
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			2 Std.	Di	15-17	HPK D24.2	<b>F. Ciari, R. Waraich</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Raumentwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0469-00L</b>	<b>Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren			4 Std.	Fr	13-17	HIL F10.3	<b>H. Schüller, A. Simma,</b> S. Skeledzic
<b>101-0439-00L</b>	<b>Verkehrskonzepte</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				

101-0439-00 G	Verkehrskonzepte <i>Findet dieses HS als Blockkurs statt. Kursdaten: Do, 09.10., Fr, 10.10., Mo 01.12., Di, 02.12., Mi 03.12.2014.</i>		3 Std.	09.10. 08-17 10.10. 08-17 01.12. 08-17 02.12. 08-17 03.12. 08-17	HIT K51 HIT K51 HIT K51 HIT K51 HIT K51	<b>C. Lieb</b>
<b>364-0517-00L</b>	<b>Urban and Spatial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
364-0517-00 V	Urban and Spatial Economics		2 Std.	Fr	14-16	HG E33.5 <b>R. H. van Nieuwkoop</b>
<b>751-0422-00L</b>	<b>Ökonometrie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-0422-00 G	Ökonometrie II		2 Std.	Mo/1 Di/1	13-15 10-12	HG D3.2 LFW E13 <b>P. Stalder</b>
<b>►►► Vertiefung in Landschafts- und Umweltplanung</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>101-0449-00L</b>	<b>Systemführung, Marketing, Qualität</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
101-0449-00 G	Systemführung, Marketing, Qualität		4 Std.	Mo Do	15-17 15-17	HIL F10.3 HIL F10.3 <b>U. A. Weidmann</b>
<b>101-0469-00L</b>	<b>Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren		4 Std.	Fr	13-17	HIL F10.3 <b>H. Schüller, A. Simma, S. Skeledzic</b>
<b>364-0517-00L</b>	<b>Urban and Spatial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
364-0517-00 V	Urban and Spatial Economics		2 Std.	Fr	14-16	HG E33.5 <b>R. H. van Nieuwkoop</b>
<b>751-0422-00L</b>	<b>Ökonometrie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-0422-00 G	Ökonometrie II		2 Std.	Mo/1 Di/1	13-15 10-12	HG D3.2 LFW E13 <b>P. Stalder</b>
<b>►► Interdisziplinäre Projektarbeit</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>101-0489-02L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>		
101-0489-02 A	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Sprechstunde am Mittwoch-Vormittag</i>		330s Std.	Mi	08-12	HIL F36.1 <b>M. Menendez</b>
<b>► Wahlfächer</b>						
<i>Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universitäten Zürich zur individuellen Auswahl offen. Die Studierende haben selbst zu überprüfen, ob sie die Zulassungsvoraussetzungen zu einer Lehrveranstaltung erfüllen.</i>						
<b>►► Positivliste des Studiengangs (Empfohlene Wahlfächer)</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>103-0327-00L</b>	<b>Geschichte der Raumplanung</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
103-0327-00 V	Geschichte der Raumplanung		1 Std.	Mo/2w	10-12	HIL D10.2 <b>M. Koll-Schretzenmayr</b>
<b>101-0249-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Voraussetzung: 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</i>					
101-0249-00 S	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau <i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.</i>		2 Std.	Do	13-15	HIL C10.2 <b>R. Boes, I. Albayrak</b>
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Maintenance Processes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0579-00 G	Infrastructure Maintenance Processes		2 Std.	Mo	08-10	HIL E7 <b>B. T. Adey</b>
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0509-00 G	Infrastructure Management Systems		2 Std.	Mi	13-15	HIL F10.3 <b>B. T. Adey</b>
<b>102-0307-00L</b>	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2U+2P</b>		
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments		2 Std.	Do	10-12	HPT C103
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>There will be five mornings of 3 h each. The dates will be communicated at the beginning of HS14.</i>		15s Std.	Mo/2w	09-12	HIL D10.2 <b>S. Hellweg, R. Frischknecht A. E. Braunschweig</b>
102-0317-01 U	Advanced Environmental Assessment (Exercises) ■ <i>Takes place on Tuesday morning; time and place are indicated on <a href="http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN">http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN</a></i>		24s Std.	18.11.	08-10	HCI H2.1 <b>S. Pfister</b>
102-0317-02 P	Advanced Environmental Assessment (Lab) ■ <i>Takes place on Tuesday morning; time and place are indicated on <a href="http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN">http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN</a></i>		24s Std.			<b>S. Pfister</b>
<b>103-0245-01L</b>	<b>Thematische Kartografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
103-0245-01 G	Thematische Kartografie		2 Std.	Di	10-12	HIL D10.2 <b>L. Hurni</b>
<b>103-0227-00L</b>	<b>Cartography III</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
103-0227-00 G	Cartography III <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung mit mündlichen Zusammenfassungen und Glossaren im Skript in Englisch ergänzt.</i>		4 Std.	Mo	13-17	HIL C10.2 <b>L. Hurni</b>
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design		2 Std.	Mo 06.10.	13-15 13-15	HG F3 HG E19 <b>M. Müller</b>
<b>751-1551-00L</b>	<b>Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		

751-1551-00 V	Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Di	13-15	HG G3	T. Egli, L. Bretschger, A. Müller
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon (no exercise on 16.9.14)</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	F. Schweitzer, P. Mavrodiev
<b>701-1543-00L</b>	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.	Mo	13-15	CHN E46	P. Krütli, M. Stauffacher
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization			4 Std.	Mo Do	13-15 10-12	HG G26.1 HG D5.2	R. Weismantel
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.1 HG E33.3	R. Weismantel
<b>051-0821-14L</b>	<b>Summer School: Avenues in the Tropics - Barranquilla, Colombia</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
051-0821-14 G	Summer School: Avenues in the Tropics - Barranquilla, Colombia <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The program will run for two weeks from 25st June to 11th July 2014 in Barranquilla, Columbia. This program is made possible with the support of ETH Innovedum.</i>			50s Std.				H. Klumpner, A. Brillembourg, P. Krütli

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0010-00L</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>24 KP</b>	<b>47D</b>	
103-0010-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Professor/innen

### Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor

## ► Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

WEISUNG Wissenschaftliches Arbeiten <https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: <i>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. Freiwillig für Bachelor- und Master- Studierende mit Immatrikulation bis und mit Frühjahrssemester 2014. Beispiel: Sie hatten sich im HS 2012 ins 1. Semester Mathematik Bachelor immatrikuliert, sind jetzt im 5. Semester und werden sich im HS 2015 ins 1. Semester Mathematik Master immatrikulieren. In diesem Fall können Sie den Bachelor- Studiengang ohne die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" abschliessen, benötigen sie aber für den Abschluss des Master-Studiengangs. Empfehlung: Absolvieren Sie in diesem Fall die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" im HS 2014 oder FS 2015 (5. oder 6. Semester Bachelor).</i>  <i>Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/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 November 13, 2014 is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on November 26, 2014. For the latter, please register online at <a href="http://www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung">www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung</a></i>			1s Std.	13.11. 26.11.	18-19 17-19	HG F7 HG G19.2	<b>E. Kowalski</b>

## ► Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0231-10L	<b>Analysis I</b>	O	8 KP	<b>8G</b>				
401-0231-00 G	Analysis I <i>Vorlesung Di 10-12, Do 8-10, Fr 8-10 (alternierend mit Schnellübungen). Schnellübungen Fr 8-10 (alternierend mit der Vorlesung). Übungen Mo 13-15 oder Mo 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			8 Std.	Mo	13-15	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 IFW A36 LEE C114	<b>A. Iozzi</b>
						15-17	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 IFW A36 LEE C114	
					Di	10-12	ETF E1	
					Do	08-10	ETF C1	
					Fr/2w	08-10	ETF E1 HG E21 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG G26.5	
401-0151-00L	<b>Lineare Algebra</b>	O	4 KP	<b>2V+2U</b>				
401-0151-00 V	Lineare Algebra			2 Std.	Fr	10-12	HG F1	<b>V. C. Gradinaru</b>

401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 13-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche, d. h. am 22.9. (für Studiengang Materialwissenschaft) bzw. 25.9. (für die anderen Studiengänge) mit einer Einführung in MATLAB sowie der Besprechung der ersten Übungsserie unabhängig von der Gruppeneinteilung in speziellen Hörsälen.</i>		2 Std.	Mo	10-12	HG E1.2 NO C44 NO E39	<b>V. C. Gradinaru</b>	
				Di	13-15 15-17	HG D1.2 CAB G61 HG E1.1 IFW A36 LFO G25 RZ F21		
				Do	15-17	CHN D44 CHN G46 LFW E11 ML F40 NO C60		
				22.09.	10-12	HG E1.2		
				25.09. 30.10.	15-17 15-17	NO C60 ML J34.3		
<b>252-0023-00L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
252-0023-00 V	Diskrete Mathematik			5 Std.	Mo	09-12	HG G5	<b>U. Maurer</b>
					Mi	13-15	HG G5	
252-0023-00 U	Diskrete Mathematik			2 Std.	Do	10-12	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN G42 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D105 CAB G59 CHN E42 CHN G42 HG D3.1 HG D5.1 HG D5.3 HG D3.3	<b>U. Maurer</b>
					Fr	10-12		
						11-13		
<b>252-0835-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0835-00 V	Informatik I			2 Std.	Mi	08-10	ETF E1	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
252-0835-00 U	Informatik I			2 Std.	Mo	13-15	CHN F42 ETZ E6 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 IFW A34 ML F34	
						13-16 15-17	HG E26.1 CHN G46 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D5.1	
						16-19 17-19	HG E26.1 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 IFW D42 HG E23	
					27.10.	13-15		
<b>227-0003-00L</b>	<b>Digitaltechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0003-00 V	Digitaltechnik			2 Std.	Mi	10-12	ETF E1	<b>G. Tröster</b>
227-0003-00 U	Digitaltechnik			2 Std.	Do	13-15	CHN D44 CHN E42 ETZ E7 ETZ E8 ETZ F91 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.5 IFW A34 LFW E11 NO C44	

## ► Grundlagenfächer

### ►► Block G1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0353-00L	Analysis III	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0353-00 V	Analysis III			2 Std.	Mo	08-10	HG E5	<b>P. S. Jossen</b>

401-0353-00 U	Analysis III		1 Std.	Fr/2w	10-12	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E22 HG G26.1 HG G26.5 LEE C104	<b>P. S. Jossen</b>
---------------	--------------	--	--------	-------	-------	--	---------------------

<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--

402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I		4 Std.	Do	14-18	HCI J3	<b>M. Troyer</b>
---------------	---	--	--------	----	-------	--------	------------------

<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerische Methoden für CSE</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
---------------------	------------------------------------	----------	-------------	--------------	--	--	--

401-0663-00 V	Numerische Methoden für CSE		4 Std.	Mo Do	10-12 10-12	CAB G11 HG G5	<b>P. Arbenz</b>
---------------	-----------------------------	--	--------	----------	----------------	------------------	------------------

401-0663-00 U	Numerische Methoden für CSE <i>Mo 13-15 oder Do 8-10 gemäss Gruppeneinteilung.</i>		2 Std.	Mo  Do	13-15  08-10	CLA E4 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG E21 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3	<b>P. Arbenz</b>
---------------	---	--	--------	--------------	--------------------	--	------------------

## ►► Block G2

Ab HS 2014 werden in den Blöcken getauscht:

252-0834-00L Informationssysteme für Ingenieure (neu im HS angeboten; neu im Block G2, früher im Block G4)

529-0483-00L Statistische Physik und Computer Simulation (neu im FS angeboten; neu im Block G4, früher im Block G2)

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

<b>401-0603-00L</b>	<b>Stochastik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
---------------------	-------------------	----------	-------------	--------------	--	--	--

401-0603-00 V	Stochastik		2 Std.	Mo	15-17	HG E7	<b>M. H. Maathuis</b>
---------------	------------	--	--------	----	-------	-------	-----------------------

401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (Mo 17-18 für Studiengang Materialwissenschaft)</i>		1 Std.	Mo  Di	17-18  12-13	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML F40 ML J34.1 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44	<b>M. H. Maathuis</b>
---------------	--	--	--------	--------------	--------------------	--	-----------------------

<b>252-0834-00L</b>	<b>Informationssysteme für Ingenieure</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
---------------------	---	----------	-------------	--------------	--	--	--

252-0834-00 V	Informationssysteme für Ingenieure		2 Std.	Di	08-10	LEE D101	<b>R. Marti</b>
---------------	------------------------------------	--	--------	----	-------	----------	-----------------

252-0834-00 U	Informationssysteme für Ingenieure		1 Std.	Di	10-11	LEE D101	<b>R. Marti</b>
---------------	------------------------------------	--	--------	----	-------	----------	-----------------

<b>401-0647-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
---------------------	--	----------	-------------	--------------	--	--	--

401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization		2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
---------------	---	--	--------	----	-------	---------	---------------------------------

401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization		1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, R. Zenklusen</b>
---------------	---	--	--------	----	-------	---------	---------------------------------

## ►► Block G3

Die Lehrveranstaltungen von Block G3 finden im Frühjahrssemester statt.

## ►► Block G4

Studierende, die aus einem anderen ETH-Studiengang in das zweite Studienjahr des Bachelor-Studiengangs RW übergetreten sind und deren Basisprüfung das Fach "Physik I" nicht umfasst, müssen im Prüfungsblock G4 anstelle von "Physik II" (im Frühjahrssemester) den Jahreskurs "Physik I und II" (402-0043-00L und 402-0044-00L) aus dem Bachelor-Studiengang Chemie belegen und die entsprechende Prüfung ablegen.

Ab HS 2014 werden in den Blöcken getauscht:

252-0834-00L Informationssysteme für Ingenieure (neu im HS angeboten; neu im Block G2, früher im Block G4)

529-0483-00L Statistische Physik und Computer Simulation (neu im FS angeboten; neu im Block G4, früher im Block G2)

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

<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
---------------------	-----------------	----------	-------------	--------------	--	--	--

402-0043-00 V	Physik I (Physics I)		3 Std.	Mi Fr	14-16 10-11	HPH G1 HPH G1	<b>S. Lilly</b>
---------------	----------------------	--	--------	----------	----------------	------------------	-----------------

402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen. Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i>		1 Std.	Mi	13-14 16-17	HIT F12 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HPK D24.2	<b>S. Lilly</b>
---------------	--	--	--------	----	----------------	--	-----------------

<b>252-0834-00L</b>	<b>Informationssysteme für Ingenieure</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
---------------------	---	----------	-------------	--------------	--	--	--

252-0834-00 V	Informationssysteme für Ingenieure		2 Std.	Di	08-10	LEE D101	<b>R. Marti</b>
---------------	------------------------------------	--	--------	----	-------	----------	-----------------

► **Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h</i> <i>Lecture: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr 08-10 05.12. 08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>

► **Vertiefungsgebiete**►► **Astrophysik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>401-7851-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701218.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701218.details.html</a></i>			4 Std.	Mo 10-12 Di 10-12 15.09. 10-12	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>G. Lake, R. Teyssier</b>
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701216.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701216.details.html</a></i>			2 Std.	Mo 13-15 15.09. 13-15	UNI ZH. UNI ZH.	<b>G. Lake, R. Teyssier</b>

►► **Atmosphärenphysik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di 08-10	HG E5	<b>H. Wernli, T. Peter</b>

►► **Chemie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>529-0004-00L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0004-00 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Di 10-12 Do 12-13	HCI D2 HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b>

►► **Fluiddynamik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>151-0103-00L</b>	<b>Fluiddynamik II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0103-00 V	Fluiddynamik II <i>Bitte beachten: Anstelle der Übungen findet in der ersten und zweiten Semesterwoche am Dienstag, 11 - 12 h eine Vorlesungsstunde statt in ML D 28.</i>			2 Std.	Mo 10-12	HG E7	<b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Anstelle der Übungen findet in der ersten und zweiten Semesterwoche am Dienstag, 11 - 12 h eine Vorlesungsstunde statt in ML D 28.</i>			1 Std.	Di 11-12	HG D1.2 IFW A36 ML D28 ML F36 ML H44	<b>P. Jenny</b>

►► **Regelungstechnik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo 10-12	ETF C1	<b>M. Morari</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di 10-12	CHN C14	<b>M. Morari</b>
<b>227-0045-00L</b>	<b>Signal- und Systemtheorie I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I			2 Std.	Do 08-10 16.09. 16-17 23.09. 16-17 30.09. 16-17 07.10. 16-17	ETF E1 ETF E1 ETF E1 ETF E1 ETF E1	<b>H. Bölcskei</b>
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I			1 Std.	Di 15-16	ETF E1	<b>H. Bölcskei</b>

►► **Robotik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo 08-11	CAB G61	<b>P. Korba, S. Stoeter, B. Nelson</b>

►► **Physik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di 11-13	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>

## ►► Computational Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
401-3913-01L	<b>Mathematical Foundations for Finance</b> <i>Ab dem FS 2015 wird das neue Wahlfach Introduction to Mathematical Finance (4V+1U, 10 ECTS-KP) für Mathematik Bachelor und Master angeboten. 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance ist nur anrechenbar, falls 401-3888-00L Introduction to Mathematical Finance nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang).</i>	W	4 KP	3V+2U			
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std.	Mo Di 14-16 08-09	HG D1.1 HG E1.1	J. Teichmann
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Fr 08-10	HG D1.1 HG D7.1	J. Teichmann
401-4657-00L	<b>Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations</b> <i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>	W	6 KP	3V+1U			
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std.	Mi Fr 13-15 13-14	HG E1.1 HG E1.1	A. Jentzen
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			1 Std.	Fr 14-15	HG D3.2 HG E1.1	A. Jentzen

## ►► Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
227-2037-00L	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	W	5 KP	4G			
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do 08-12	ETZ E6	C. Hafner, J. Smajic

## ►► Geophysik

*Empfohlene Kombinationen:*

*Fach 1 + Fach 2*

*Fach 1 + Fach 3*

*Fach 2 + Fach 3*

*Fach 3 + Fach 4*

*Fach 5 + Fach 6*

*Fach 5 + Fach 4*

## ►►► Geophysik: Fach 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
651-4007-00L	<b>Continuum Mechanics</b>	W	3 KP	2V			
651-4007-00 V	Continuum Mechanics			28s Std.	Mi/1 08-10 13-15	NO D11 NO D11	T. Gerya

## ►►► Geophysik: Fach 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
651-4241-00L	<b>Numerical Modelling I and II: Theory and Applications</b>	W	6 KP	4G				
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std.	Mo/1 13.10.	08-12 08-12	NO F39 NO F11	T. Gerya
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std.	Mo/2	08-12	NO F39	T. Gerya

## ►►► Geophysik: Fach 3

*Findet im Frühjahrssemester statt*

## ►►► Geophysik: Fach 4

*Findet im Frühjahrssemester statt*

## ►►► Geophysik: Fach 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
651-4014-00L	<b>Seismic Tomography</b>	W	3 KP	2G			
651-4014-00 G	Seismic Tomography <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			E. Kissling

## ►►► Geophysik: Fach 6

*Findet im Frühjahrssemester statt*

## ►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
636-0007-00L	<b>Computational Systems Biology</b>	W	6 KP	3V+2U			
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi 14-17	HG E33.1	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr 10-12	CAB G11	J. Stelling

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0113-00L</b>	<b>Applied Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std.	Mi	08-10	ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>	
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std.	Mi	13-14	ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>	
					29.10.	13-15	HG D7.2		
					10.12.	13-15	HG D7.2		
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Fluid Dynamics <i>Lectures: Tuesdays, 14:00 - 16:00 h</i> <i>Exercises: Tuesdays, 16:00 - 17:00 h</i>			3 Std.	Di	14-17	LFW C5	<b>D. W. Meyer-Massetti</b>	
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std.	Mo	13-15	HG K30.1	<b>A. Kunz</b>	
<b>151-0833-00L</b>	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std.	Mi	10-12	CLA E4	<b>P. Hora, B. Berisha, N. Manopulo</b>	
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>			2 Std.	Mi	14-16	CLA F2	<b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>	
	<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>								
<b>263-5001-00L</b>	<b>Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-5001-00 V	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			2 Std.	Fr	09-11	CAB G56	<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>	
263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			1 Std.	Fr	11-12	CAB G56	<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>	
<b>263-5150-00L</b>	<b>Scientific Databases</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-5150-00 V	Scientific Databases			2 Std.	Mo	09-11	LFW C4	<b>G. H. Gonnet</b>	
263-5150-00 U	Scientific Databases			1 Std.	Mo	11-12	LFW C4	<b>G. H. Gonnet</b>	
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>					
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di	10-12	CAB G51	<b>T. Hofmann</b>	
					Mi	13-14	ML F36		
					20.01.	10-12	CAB G51		
263-3010-00 U	Big Data			1 Std.	Mi	14-15	ML F36	<b>T. Hofmann</b>	
							ML F40		
					Fr	14-15	CHN D46		
263-3010-00 A	Big Data <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>T. Hofmann</b>	
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13-16	LEE D101	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>	
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13-15	LEE D101	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>	
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>	
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13-17	ETZ E9	<b>R. Wattenhofer</b>	
<b>227-0197-00L</b>	<b>Wearable Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0197-00 G	Wearable Systems I			4 Std.	Di	08-12	ETZ E6	<b>G. Tröster, U. Blanke</b>	
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi	13-17	ETZ E9	<b>A. Lapidoth</b>	
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std.	Fr	08-12	ETZ E8	<b>H.-A. Loeliger</b>	
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08-12	ETZ E8	<b>A. Gunzinger</b>	
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di	13-14	CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>	
					Do	08-10	CAB G51		
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	16-18	CAB G51	<b>A. Steger, A. Ferber</b>	
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Steger, A. Ferber</b>	
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Mi	09-11	CHN E42	<b>B. Solenthaler, B. Thomaszewski</b>	
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Mi	11-12	CHN E42	<b>B. Solenthaler, B. Thomaszewski</b>	
<b>327-5101-00L</b>	<b>Nonequilibrium Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					

327-5101-00 V	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std.	n. V.					<b>H. C. Öttinger</b>
327-5101-00 U	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std.	n. V.					<b>H. C. Öttinger</b>
<b>401-3611-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3611-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-3627-00L</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
401-4623-00 G	Time Series Analysis			3 Std.	Di Do	15-16 10-12	HG D1.1 HG D1.1			<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
401-3901-00 V	Mathematical Optimization			4 Std.	Mo Do	13-15 10-12	HG G26.1 HG D5.2			<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.1 HG E33.3			<b>R. Weismantel</b>
<b>401-3905-60L</b>	<b>Topics in Mathematics of Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-3905-00 V	Topics in Mathematics of Computer Science			2 Std.	Di	15-17	HG E33.1			<b>M. Cochand</b>
401-3905-00 U	Topics in Mathematics of Computer Science			1 Std.	Di	14-15	HG E33.1			<b>M. Cochand</b>
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
402-2203-00 V	Allgemeine Mechanik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			4 Std.	Mo Do	09-11 09-11	HPV G4 HPV G4			<b>T. K. Gehrman</b>
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Di Mi	08-10 10-12	HG G26.1 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 LFW C4 ML F40 ML J34.1			<b>T. K. Gehrman</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>						
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	13-15	I13 M12			<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html</a></i>			3 Std.	n. V.					<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a></i>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32			<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a></i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32			<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>

*siehe auch Angebot im Abschnitt  
Vertiefungsgebiete*

*Wahlfächer (RW Master)*

#### ► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08-10 12-13	CAB G51 CAB G56			<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Di	15-17	CHN F46			<b>H. Wernli, M. Croci-Maspoli</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di	17-18	CHN F46			<b>H. Wernli</b>
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std.	Mi Fr	13-14 13-15	CAB G52 CAB G52			<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56			<b>G. H. Gonnet</b>
<b>529-0003-00L</b>	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						

529-0003-00 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00</i> <i>Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr</i>			3 Std.	Di Do	12-14 10-11	HCI J4 HCI F8	<b>M. Reiher, S. Knecht</b>
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization			2 Std.	Di	10-12 16.12.	ML H41.1 ML H37.1	<b>T. Rösgen</b>
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr.</i> <i>In der ersten Semesterwoche fallen die Übungen aus.</i>			1 Std.	Di	12-14 13-14	ML H34.1 ML H41.2	<b>T. Rösgen</b>
<b>151-0109-00L</b>	<b>Turbulent Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std.	Do	08-10	ML H44	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13-14	HG D7.1	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mo	10-12 14-15	ML F38 ML F38	<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method			3 Std.	Mi	10-13	IFW B42	<b>I. Karlin</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h</i> <i>Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>			3 Std.	Mi	13-16	ML H44	<b>R. D'Andrea</b>

### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3667-64L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2014)</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 15-17 HG D16.2	<b>V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, M. Reiher</b>

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
	<i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>				
	<i>Obligatorisch für alle Bachelor- und Master-Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014. Freiwillig für Bachelor- und Master-Studierende mit Immatrikulation bis und mit Frühjahrssemester 2014. Beispiel: Sie hatten sich im HS 2012 ins 1. Semester Mathematik Bachelor immatrikuliert, sind jetzt im 5. Semester und werden sich im HS 2015 ins 1. Semester Mathematik Master immatrikulieren. In diesem Fall können Sie den Bachelor-Studiengang ohne die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" abschliessen, benötigen sie aber für den Abschluss des Master-Studiengangs. Empfehlung: Absolvieren Sie in diesem Fall die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" im HS 2014 oder FS 2015 (5. oder 6. Semester Bachelor).</i>				
	<i>Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a></i>				

401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>The course on November 13, 2014 is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on November 26, 2014. For the latter, please register online at <a href="http://www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung">www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung</a></i>	1s Std.	13.11. 26.11.	18-19 17-19	HG F7 HG G19.2	<b>E. Kowalski</b>
---------------	---	---------	------------------	----------------	-------------------	--------------------

<b>401-3990-01L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>11D</b>		
---------------------	------------------------	----------	-------------	------------	--	--

*Belegung ist nur innerhalb der Studiengänge möglich, in denen die Lerneinheit angeboten wird.*

*DIE BELEGUNG ERFOLGT NUR DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte füllen Sie dazu das Online-Anmeldeformular [URL wird noch angegeben] vor Beginn der Arbeit aus. Weitere Informationen [www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE)*

401-3990-01 D	Bachelor-Arbeit (RW) ■	160s Std.	n. V.			Professor/innen
---------------	------------------------	-----------	-------	--	--	-----------------

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>Will take place either at ETH or UZH, see announcement. <a href="http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySeMid=29">http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySeMid=29</a> <a href="http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/">http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/</a></i>			2 Std. Mo 16-17 Mi 16-17	HG E1.2 HG E1.2 <b>R. Abgrall, P. Grohs, R. Hiptmair, 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.

siehe Erziehungswissenschaften DZ

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-9907-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften</b> <i>Unterrichtspraktikum Rechnergestützte Wissenschaften für DZ.</i>	W	4 KP	9P	
	<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>				
401-9907-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften DZ ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
401-9908-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften</b> <i>Unterrichtspraktikum Rechnergestützte Wissenschaften für DZ.</i>	W	6 KP	13P	
	<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>				
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
401-9901-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>	W	2 KP	4A	
401-9901-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften DZ ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0101-00L	<b>Fachdidaktik Informatik I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272-0201-00L - belegen.</i>	O	4 KP	3G	
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 10-13 CAB G52	G. Serafini, J. Hromkovic

## ► Weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-9902-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus RW</b>	O	2 KP	4A	
401-9902-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus RW DZ ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini

### 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

## ► Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

WEISUNG Wissenschaftliches Arbeiten <https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.  Obligatorisch für alle Bachelor- und Master-Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014. Freiwillig für Bachelor- und Master-Studierende mit Immatrikulation bis und mit Frühjahrssemester 2014. Beispiel: Sie hatten sich im HS 2012 ins 1. Semester Mathematik Bachelor immatrikuliert, sind jetzt im 5. Semester und werden sich im HS 2015 ins 1. Semester Mathematik Master immatrikulieren. In diesem Fall können Sie den Bachelor-Studiengang ohne die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" abschliessen, benötigen sie aber für den Abschluss des Master-Studiengangs. Empfehlung: Absolvieren Sie in diesem Fall die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" im HS 2014 oder FS 2015 (5. oder 6. Semester Bachelor).  Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	O	0 KP					
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics The course on November 13, 2014 is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on November 26, 2014. For the latter, please register online at <a href="http://www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung">www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung</a>			1s Std.	13.11. 26.11.	18-19 17-19	HG F7 HG G19.2	<b>E. Kowalski</b>

## ► Kernfächer (Studienreglement 2014)

Von den im HS und FS angebotenen Kernfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0206-00L	<b>Visual Computing</b>	W	8 KP	<b>4V+3U</b>				
252-0206-00 V	Visual Computing			4 Std.	Di Do	10-12 13-15	HG E1.2 HG E1.2	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std.	Di Do	13-16 09-12	CHN G42 HG D3.1	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>

## ► Kernfächer und Kompensationsfächer (Studienreglemente 2012)

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0206-00L	<b>Visual Computing</b>	O	8 KP	<b>4V+3U</b>				
252-0206-00 V	Visual Computing			4 Std.	Di Do	10-12 13-15	HG E1.2 HG E1.2	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std.	Di Do	13-16 09-12	CHN G42 HG D3.1	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>

### ►► Kompensationsfächer

Der Studiendelegierte RW kann weitere Kompensationsfächer genehmigen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0535-00L	<b>Machine Learning</b>	W	6 KP	<b>3V+2U</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo Di 09.12.	14-15 10-12 08-10	ETF E1 NO C60 HG E3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr 15.01.	13-15 15-17 15-17 08-10 13-15 14-16	CAB G11 CAB G61 CAB G59 CHN E46 ML E12 NO C60	<b>J. M. Buhmann</b>

## ► Vertiefungsgebiete

## ►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-7851-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701218.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701218.details.html</a></i>			4 Std. Mo 10-12 UNI ZH. Di 10-12 UNI ZH. 15.09. 10-12 UNI ZH.	<b>G. Lake, R. Teyssier</b>
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701216.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50701216.details.html</a></i>			2 Std. Mo 13-15 UNI ZH. 15.09. 13-15 UNI ZH.	<b>G. Lake, R. Teyssier</b>

## ►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std. Di 08-10 HG E5	<b>H. Wernli, T. Peter</b>
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std. Fr 08-10 CAB G51 12-13 CAB G56	<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std. Di 15-17 CHN F46	<b>H. Wernli, M. Croci-Maspoli</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17-18 CHN F46	<b>H. Wernli</b>
<b>401-5930-00L</b>	<b>Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-5930-00 S	Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE <i>Diese Lehrveranstaltung wird zeitlich und organisatorisch mit der LV 701-1211-01 S "Master Seminar: Atmosphere and Climate" koordiniert.</i>			2 Std. Fr 14-16 CHN F42	<b>E. M. Fischer, C. Schär</b>

## ►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0004-00L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0004-00 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Di 10-12 HCI D2 Do 12-13 HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b>
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std. Mi 13-14 CAB G52 Fr 13-15 CAB G52	<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std. Do 14-16 CAB H56	<b>G. H. Gonnet</b>
<b>529-0003-00L</b>	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0003-00 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00 Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr</i>			3 Std. Di 12-14 HCI J4 Do 10-11 HCI F8	<b>M. Reiher, S. Knecht</b>
<b>401-5940-00L</b>	<b>Seminar in Chemistry for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-5940-00 S	Seminar in Chemistry for CSE			2 Std. n. V.	<b>P. H. Hünenberger, M. Reiher</b>

## ►► Fluiddynamik

*Eine der beiden Lerneinheiten  
151-0103-00L Fluiddynamik II  
151-0109-00L Turbulent Flows*

*ist obligatorisch. Studierenden, welche deutschsprachigen Lehrveranstaltungen folgen können, wird 151-0103-00L Fluiddynamik II empfohlen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0103-00L</b>	<b>Fluiddynamik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0103-00 V	Fluiddynamik II <i>Bitte beachten: Anstelle der Übungen findet in der ersten und zweiten Semesterwoche am Dienstag, 11 - 12 h eine Vorlesungsstunde statt in ML D 28.</i>			2 Std. Mo 10-12 HG E7	<b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Anstelle der Übungen findet in der ersten und zweiten Semesterwoche am Dienstag, 11 - 12 h eine Vorlesungsstunde statt in ML D 28.</i>			1 Std. Di 11-12 HG D1.2 IFW A36 ML D28 ML F36 ML H44	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0109-00L</b>	<b>Turbulent Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std. Do 08-10 ML H44	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13-14 HG D7.1	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0105-00L</b>	<b>Quantitative Flow Visualization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization			2 Std. Di 10-12 ML H41.1 16.12. 13-14 ML H37.1	<b>T. Rösgen</b>
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr. In der ersten Semesterwoche fallen die Übungen aus.</i>			1 Std. Di 12-14 ML H34.1 13-14 ML H41.2	<b>T. Rösgen</b>
<b>151-0207-00L</b>	<b>Theory and Modeling of Reactive Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mo	10-12 14-15	ML F38 ML F38	<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method			3 Std.	Mi	10-13	IFW B42	<b>I. Karlin</b>
<b>401-5950-00L</b>	<b>Seminar in Fluid Dynamics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5950-00 S	Seminar in Fluid Dynamics for CSE ■ <i>Definition of a project after individual consultation with Prof. Jenny or Prof. Rösger</i>			2 Std.	n. V.			<b>P. Jenny, T. Rösger</b>

## ►► Regelungstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo	10-12	ETF C1	<b>M. Morari</b>
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10-12	CHN C14	<b>M. Morari</b>
<b>227-0045-00L</b>	<b>Signal- und Systemtheorie I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I			2 Std.	Do	08-10 16.09. 23.09. 30.09. 07.10.	ETF E1 ETF E1 ETF E1 ETF E1 ETF E1	<b>H. Bölscke</b>
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I			1 Std.	Di	15-16	ETF E1	<b>H. Bölscke</b>
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>No class on September 18, 2014.</i>			5 Std.	Mo	09-12 Do 20.11.	ML H44 ETZ E6 ETF E1	<b>J. Lygeros</b>
<b>151-0575-01L</b>	<b>Signals and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0575-01 G	Signals and Systems <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Recitation: 15:00 - 17:00 h</i>			4 Std.	Do	13-17 06.11. 13-15	HG G5 HG F7	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>			3 Std.	Mi	13-16	ML H44	<b>R. D'Andrea</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>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08-11	CAB G61	<b>P. Korba, S. Stoeter, B. Nelson</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo	14-15 Di 10-12 09.12.	ETF E1 NO C60 HG E3	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi	13-15 15-17 Do 15-17 Fr 08-10 13-15 15.01. 14-16	CAB G11 CAB G61 CAB G59 CHN E46 ML E12 NO C60	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>			3 Std.	Mi	13-16	ML H44	<b>R. D'Andrea</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>J. Buchli</b>

## ►► Physik

*Für das Vertiefungsgebiet "Physik" sind Grundkenntnisse in Quantenmechanik erforderlich.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	11-13	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	09-11	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</b>

<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
402-0205-00 V	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di	09-11	HPV G4	<b>G. Blatter</b>	
					Do	11-12	HPV G4		
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	09-11	HIT J53 HPK D24.2	<b>G. Blatter</b>	
						15-17	HCI D8 HIL E10.1 HPH G2 HPV G4		
					Fr	15-17	HIT F31.1		
					18.09.	09-11	HPL D32		

<b>401-5810-00L</b>	<b>Seminar in Physics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-5810-00 S	Seminar in Physics for CSE			2 Std.	n. V.			<b>A. Soluyanov</b>	

## ►► Computational Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b> <i>Ab dem FS 2015 wird das neue Wahlfach Introduction to Mathematical Finance (4V+1U, 10 ECTS-KP) für Mathematik Bachelor und Master angeboten. 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance ist nur anrechenbar, falls 401-3888-00L Introduction to Mathematical Finance nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang).</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std.	Mo	14-16	HG D1.1	<b>J. Teichmann</b>		
					Di	08-09	HG E1.1			
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Fr	08-10	HG D1.1 HG D7.1	<b>J. Teichmann</b>		

<b>401-4657-00L</b>	<b>Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations</b> <i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std.	Mi	13-15	HG E1.1	<b>A. Jentzen</b>	
					Fr	13-14	HG E1.1		
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			1 Std.	Fr	14-15	HG D3.2 HG E1.1	<b>A. Jentzen</b>	

<b>401-8905-00L</b>	<b>Financial Engineering (L)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: MFOEC103</i>	<b>W</b>	<b>4.5 KP</b>	<b>3G</b>					
	<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>								
401-8905-00 G	Financial Engineering <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690494.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50690494.details.html</a></i>			3 Std.	Do	10-13	UNI ZH.	Uni-Dozierende	

<b>401-5820-00L</b>	<b>Seminar in Computational Finance für CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-5820-00 S	Seminar in Computational Finance für CSE			2 Std.	Di	09-11	HCI F8	<b>D. Würtz</b>	

## ►► Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>					
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di	13-15	ETZ H91	<b>J. Leuthold</b>	
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	15-16	ETZ H91	<b>J. Leuthold</b>	
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16-17	ETZ H91	<b>J. Leuthold</b>	
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6	<b>C. Hafner, J. Smajic</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.	Fr	10-12	ETZ K91	<b>C. Hafner</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>C. Hafner</b>	

## ►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14-17	HG E33.1	<b>J. Stelling</b>	
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	<b>J. Stelling</b>	

## ►► Geophysik

Empfohlene Kombinationen:

Fach 1 + Fach 2

Fach 1 + Fach 3

Fach 2 + Fach 3

Fach 3 + Fach 4

Fach 5 + Fach 6

Fach 5 + Fach 4

►►► Geophysik: Fach 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4007-00L</b>	<b>Continuum Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4007-00 V	Continuum Mechanics			28s Std. Mi/1 08-10 13-15 NO D11 NO D11	<b>T. Gerya</b>

►►► Geophysik: Fach 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4241-00L</b>	<b>Numerical Modelling I and II: Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std. Mo/1 08-12 13.10. 08-12 NO F39 NO F11	<b>T. Gerya</b>
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std. Mo/2 08-12 NO F39	<b>T. Gerya</b>

►►► Geophysik: Fach 3

Findet im Frühjahrssemester statt

►►► Geophysik: Fach 4

Findet im Frühjahrssemester statt

►►► Geophysik: Fach 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4014-00L</b>	<b>Seismic Tomography</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4014-00 G	Seismic Tomography			2 Std.	<b>E. Kissling</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				

►►► Geophysik: Fach 6

Findet im Frühjahrssemester statt

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0113-00L</b>	<b>Applied Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std. Mi 08-10 ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std. Mi 13-14 ML F40 29.10. 13-15 HG D7.2 10.12. 13-15 HG D7.2	<b>J.-P. Kunsch</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Fluid Dynamics <i>Lectures: Tuesdays, 14:00 - 16:00 h</i> <i>Exercises: Tuesdays, 16:00 - 17:00 h</i>			3 Std. Di 14-17 LFW C5	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std. Mo 13-15 HG K30.1	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std. Mi 10-12 CLA E4	<b>P. Hora, B. Berisha, N. Manopulo</b>
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>			2 Std. Mi 14-16 CLA F2	<b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>
	<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>				
<b>263-5001-00L</b>	<b>Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
263-5001-00 V	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			2 Std. Fr 09-11 CAB G56	<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>
263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			1 Std. Fr 11-12 CAB G56	<b>P. Arbenz, T. Kaman</b>
<b>263-5150-00L</b>	<b>Scientific Databases</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
263-5150-00 V	Scientific Databases			2 Std. Mo 09-11 LFW C4	<b>G. H. Gonnet</b>
263-5150-00 U	Scientific Databases			1 Std. Mo 11-12 LFW C4	<b>G. H. Gonnet</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>	
263-3010-00 V	Big Data			3 Std. Di 10-12 CAB G51 Mi 13-14 ML F36 20.01. 10-12 CAB G51	<b>T. Hofmann</b>
263-3010-00 U	Big Data			1 Std. Mi 14-15 ML F36 ML F40 Fr 14-15 CHN D46	<b>T. Hofmann</b>

263-3010-00 A	Big Data <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.						<b>T. Hofmann</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance W Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>						
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13-16	LEE D101			<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13-15	LEE D101			<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.						<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13-17	ETZ E9			<b>R. Wattenhofer</b>
<b>227-0197-00L</b>	<b>Wearable Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0197-00 G	Wearable Systems I			4 Std.	Di	08-12	ETZ E6			<b>G. Tröster, U. Blanke</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi	13-17	ETZ E9			<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std.	Fr	08-12	ETZ E8			<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08-12	ETZ E8			<b>A. Gunzinger</b>
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09-12	ML F39			<b>P. Müller</b>
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	Fr	08-10	CHN D42			<b>P. Müller</b>
						10-12	CHN D42 CHN D44			
<b>252-0417-00L</b>	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>						
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di	13-14	CAB G51			<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Do	08-10	CAB G51			<b>A. Steger, A. Ferber</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	Di	16-18	CAB G51			<b>A. Steger, A. Ferber</b>
<b>252-0527-00L</b>	<b>Probabilistic Graphical Models for Image W Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
252-0527-00 G	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			3 Std.	Mo	15-16	CAB G51			<b>B. V. McWilliams</b>
					Do	10-12	CLA E4			
					02.02.	15-17	CAB G56			
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Mi	09-11	CHN E42			<b>B. Solenthaler, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Mi	11-12	CHN E42			<b>B. Solenthaler, B. Thomaszewski</b>
<b>327-5101-00L</b>	<b>Nonequilibrium Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
327-5101-00 V	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std.	n. V.					<b>H. C. Öttinger</b>
327-5101-00 U	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren. Please contact instructor well in advance.</i>			2 Std.	n. V.					<b>H. C. Öttinger</b>
<b>401-4647-64L</b>	<b>Finite Element Methods for PDE- Constrained Optimal Control Problems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
401-4647-64 V	Finite Element Methods for PDE-Constrained Optimal Control Problems <i>exact times: 09:00-10:30 and 10:45-12:15</i>			24s Std.	Di/2w	09-12	HG D5.2			<b>B. Vexler</b>
					09.12.	09-12	HG D5.2			
<b>401-4655-64L</b>	<b>Numerical Analysis of High-Dimensional W Problems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
401-4655-64 G	Numerical Analysis of High-Dimensional Problems <i>Takes also place during the first two weeks of the semester (that is, doesn't begin in the third semester week, as envisaged previously).</i>			3 Std.	Mi	10-12	HG E21			<b>C. Schwab</b>
					Do	10-12	HG E33.1			
<b>401-3611-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3611-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-3627-00L</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
401-4623-00 G	Time Series Analysis			3 Std.	Di	15-16	HG D1.1			<b>N. Meinshausen</b>
					Do	10-12	HG D1.1			
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>						

401-3901-00 V	Mathematical Optimization		4 Std.	Mo	13-15	HG G26.1	<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization		2 Std.	Do Fr	10-12 10-12	HG D5.2 HG E1.1 HG E33.3	<b>R. Weismantel</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. will be moved to the spring semester</i>					2 Std.	<b>R. Weismantel</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming <i>Findet dieses Semester nicht statt. will be moved to the spring semester</i>					1 Std.	<b>R. Weismantel</b>
<b>401-3905-60L</b>	<b>Topics in Mathematics of Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
401-3905-00 V	Topics in Mathematics of Computer Science					2 Std. Di 15-17	<b>M. Cochand</b>
401-3905-00 U	Topics in Mathematics of Computer Science					1 Std. Di 14-15	<b>M. Cochand</b>
<b>402-0777-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling I</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>			<b>2V+2U</b>	
402-0777-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling I					2 Std. Fr 10-12	<b>A. Adelmann</b>
402-0777-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling I					2 Std. Fr 13-15	<b>A. Adelmann</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+3U</b>	
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688922.details.html</a></i>					2 Std. Mo 13-15	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688936.details.html</a></i>					3 Std. n. V.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688920.details.html</a></i>					2 Std. Mi 10-12	<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688921.details.html</a></i>					1 Std. Mi 12-13	<b>K. A. Martin, M. Cook, V. Mante, M. Pfeiffer</b>
<b>151-0182-00L</b>	<b>Fundamentals of CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>			<b>3G</b>	
151-0182-00 G	Fundamentals of CFD Methods					3 Std. Do 13-16	<b>A. Haselbacher</b>
<b>701-1521-00L</b>	<b>Introduction to Decision Analysis and Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>			<b>2G</b>	
701-1521-00 G	Introduction to Decision Analysis and Game Theory					2 Std. Do 13-15	<b>F. Gottschalk</b>
<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>							

### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3667-64L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2014)</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 15-17	<b>V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, M. Reiher</b>

### ► Semesterarbeit

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3740-01L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a></i>				
401-3740-01 A	Semesterarbeit (RW) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Professor/innen
<b>401-3740-02L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a></i>				
401-3740-02 A	Semesterarbeit (RW) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: <i>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.  Freiwillig für Bachelor- und Master-  Studierende mit Immatrikulation bis und mit  Frühjahrssemester 2014.  Beispiel: Sie hatten sich im HS 2012 ins 1.  Semester Mathematik Bachelor  immatrikuliert, sind jetzt im 5. Semester und  werden sich im HS 2015 ins 1. Semester  Mathematik Master immatrikulieren. In  diesem Fall können Sie den Bachelor-  Studiengang ohne die Ausbildung  "Scientific Works in Mathematics"  abschliessen, benötigen sie aber für den  Abschluss des Master-Studiengangs.  Empfehlung: Absolvieren Sie in diesem Fall  die Ausbildung "Scientific Works in  Mathematics" im HS 2014 oder FS 2015 (5.  oder 6. Semester Bachelor).</i>  Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>The course on November 13, 2014 is mandatory and is  complemented by the optional course "Recherchieren in der  Mathematik" (held in German) on November 26, 2014. For the  latter, please register online at  <a href="http://www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung">www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung</a></i>			1s Std. 13.11. 18-19 26.11. 17-19	HG F7 HG G19.2 <b>E. Kowalski</b>

401-4990-01L	<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.  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.</i>  DIE BELEGUNG ERFOLGT NUR DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte füllen Sie dazu das Online- Anmeldeformular [URL wird noch angegeben] vor Beginn der Arbeit aus. Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-  msc-theses_DE</a>	O	30 KP	57D	
401-4990-01 D	Master-Arbeit (RW) ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			800s 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>Will take place either at ETH or UZH, see announcement.  <a href="http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySemId=29">http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySe  mId=29</a>  <a href="http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/">http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/</a></i>			2 Std. Mo 16-17 Mi 16-17	HG E1.2 HG E1.2 <b>R. Abgrall, P. Grohs,  R. Hiptmair, A. Jentzen,  S. Mishra, S. Sauter,  C. Schwab</b>

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

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

<b>151-0122-AAL</b>	<b>Fluid Dynamics for CSE</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc-Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
151-0122-AA R	Fluid Dynamics for CSE <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>T. Rösgen</b>
<b>406-0353-AAL</b>	<b>Analysis III</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc-Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0353-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>A. Iozzi</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc-Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>406-0663-AAL</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc-Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>P. Arbenz</b>
<b>252-0232-AAL</b>	<b>Software Design</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc-Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
252-0232-AA R	Software Design <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>D. Gruntz</b>
<b>529-0483-AAL</b>	<b>Statistical Physics and Computer Simulation</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc-Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
529-0483-AA R	Statistical Physics and Computer Simulation <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Reiher</b>

#### Rechnergestützte Wissenschaften Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Robotics, Systems and Control Master

## ► Kernfächer

### ►► Robot Design, Modelling and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08-11	CAB G61	<b>P. Korba, S. Stoeter,</b> B. Nelson
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo	16-18	HG F5	<b>B. Nelson</b>
					Do	11-12	HG F3	
					15.12.	16-18	HG E3	
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b> <i>This course is restricted to 24 students.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08-10	NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy,</b> R. Riener
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11	<b>R. Gassert, O. Lambercy,</b> R. Riener
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors: R. Gassert, F. Iida, B. Nelson, R. Riener and R. Siegart.</i>			1 Std.	Fr/2w	15-17	HG G3	<b>B. Nelson</b>
					26.09.	15-17	HG G3	
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>
						10-12		
					05.12.	08-10		

### ►► Systems Engineering: Design and Optimization of Products and Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0526-00L</b>	<b>Power System Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi	13-17	ETZ E6	<b>G. Andersson</b>
<b>227-0247-00L</b>	<b>Power Electronic Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di	13-15	ETZ E8	<b>J. W. Kolar</b>
						15-17	ETZ E8	
					16.01.	16-18	ETZ H91	
<b>227-0697-00L</b>	<b>Industrial Process Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0697-00 G	Industrielle Prozessleittechnik <i>Lectures from 13-16h. Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.</i>			3 Std.	Di	13-18	ETZ G91	<b>G. Maier, A. Horch</b>
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors: R. Gassert, F. Iida, B. Nelson, R. Riener and R. Siegart.</i>			1 Std.	Fr/2w	15-17	HG G3	<b>B. Nelson</b>
					26.09.	15-17	HG G3	
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>
						10-12		
					05.12.	08-10		

### ►► Physical Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0851-00L</b>	<b>Unmanned Aerial Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0851-00 V	Unmanned Aerial Systems ■			2 Std.	Mo	13-15	HG D7.2	<b>S. Leutenegger, S. Lynen,</b> K. Rudin, R. Siegart
151-0851-00 U	Unmanned Aerial Systems ■			1 Std.	Mo	15-17	HG E27	
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14-17	HG E33.1	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	

<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors: R. Gassert, F. lida, B. Nelson, R. Riener and R. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w 26.09.	15-17 15-17	HG G3 HG G3		<b>B. Nelson</b>
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr  05.12.	08-10  10-12 08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19		<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>

## ►► Optimization and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>			3 Std.	Mi	13-16	ML H44		<b>R. D'Andrea</b>	
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>						
227-0225-00 G	Linear System Theory <i>No class on September 18, 2014.</i>			5 Std.	Mo Do 20.11.	09-12 17-19 17-19	ML H44 ETZ E6 ETF E1		<b>J. Lygeros</b>	
<b>227-0103-00L</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo	10-12	ETF C1		<b>M. Morari</b>	
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10-12	CHN C14		<b>M. Morari</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>Siehe auch separate Ankündigung</i>			1 Std.	Mi	17-19	ETZ E6		<b>M. Morari, R. D'Andrea, L. Guzzella, J. Lygeros, R. Smith</b>	
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors: R. Gassert, F. lida, B. Nelson, R. Riener and R. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w 26.09.	15-17 15-17	HG G3 HG G3		<b>B. Nelson</b>	
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-0689-00 V	System Identification			2 Std.	Mi	10-12	HG E1.2		<b>R. Smith</b>	
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12-13	NO C60		<b>R. Smith</b>	
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr  05.12.	08-10  10-12 08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19		<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>	
<b>151-0607-00L</b>	<b>Optimal &amp; Learning Control for Autonomous Robots</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0607-00 G	Optimal & Learning Control for Autonomous Robots <i>Findet dieses Semester nicht statt. HS14: semester break The course takes place again in FS15.</i>			3 Std.					<b>J. Buchli</b>	

## ►► Perception, Graphics and Virtual Reality

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>376-1279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1279-00 V	Virtual Reality in Medicine ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>R. Riener</b>	
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	HG D1.2		<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2		<b>G. Székely, O. Göksel, L. Van Gool</b>	
<b>252-0527-00L</b>	<b>Probabilistic Graphical Models for Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
252-0527-00 G	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			3 Std.	Mo Do 02.02.	15-16 10-12 15-17	CAB G51 CLA E4 CAB G56		<b>B. V. McWilliams</b>	
<b>252-5701-00L</b>	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						

252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision		2 Std.	Do	15-17	HG E33.3	<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>3V+2U</b>		
263-5902-00 V	Computer Vision		3 Std.	Mi	13-16	CHN G42	<b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>
263-5902-00 U	Computer Vision		2 Std.	Do	13-15 15-17	HG G26.1 HG G26.1	<b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>3G</b>		
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>		3 Std.	Mo	13-15	HG K30.1	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>		<b>1S</b>		
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors: R. Gassert, F. lida, B. Nelson, R. Riener and R. Siegart.</i>		1 Std.	Fr/2w 26.09.	15-17 15-17	HG G3 HG G3	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>4G</b>		
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>		4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>
				05.12.	08-10		

## ►► Embedded and Distributed Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>The block course will take place daily from September 8 - 12 and from September 15 - 19, 2014. Lectures: 1st week ML F 40, 2nd week HG E 23 Exercises: ML K 31</i>		80s Std.	08.09.- 12.09.	08-12	ML F40	<b>J. S. Freudenberg,</b> L. Guzzella, M. Schmid Daners	
				08.09.- 19.09.	10-12	ML K31		
					13-17	ML K31		
				15.09.	10-12	ML K31		
					13-17	ML K31		
				16.09.	08-12	LFW E15		
				17.09.	08-12	LFW E15		
					15-17	ML H41.1		
				18.09.	08-12	LFW E15		
				19.09.	08-12	LFW E13		
<b>227-0778-00L</b>	<b>Hardware/Software Codesign</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign		2 Std.	Mi	10-12	ETZ E8	<b>L. Thiele</b>	
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign		2 Std.	Mi	15-17	ETZ E8	<b>L. Thiele</b>	
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme		4 Std.	Do	13-17	ETZ E9	<b>R. Wattenhofer</b>	
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>		<b>1S</b>			
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors: R. Gassert, F. lida, B. Nelson, R. Riener and R. Siegart.</i>		1 Std.	Fr/2w 26.09.	15-17 15-17	HG G3 HG G3	<b>B. Nelson</b>	
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>		4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>	
				05.12.	08-10			

## ►► Artificial Intelligence

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning		3 Std.	Mo	14-15	ETF E1	<b>J. M. Buhmann</b>	
				Di	10-12	NO C60		
				09.12.	08-10	HG E3		
252-0535-00 U	Machine Learning		2 Std.	Mi	13-15	CAB G11	<b>J. M. Buhmann</b>	
					15-17	CAB G61		
				Do	15-17	CAB G59		
				Fr	08-10	CHN E46		
					13-15	ML E12		
				15.01.	14-16	NO C60		
<b>252-1407-00L</b>	<b>Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory		3 Std.	Mo	09-12	CAB G51	<b>P. Widmayer</b>	

252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std.	Mo	15-17	CAB G56 CAB G59 CHN G22	<b>P. Widmayer</b>
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>P. Widmayer</b>
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di	16-18	CAB H52 CAB H53 CHN G22	<b>J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause</b>
					Do	16-18		
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors: R. Gassert, F. lida, B. Nelson, R. Riener and R. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w 26.09.	15-17 15-17	HG G3 HG G3	<b>B. Nelson</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Fr	10-12	CHN C14	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13-14 14-15	CHN C14 CHN C14	<b>A. Krause</b>
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>
					05.12.	10-12 08-10		

### ► Multidisziplinärfächer

*Gesamtes Lehrangebot der Departemente MAVT, ITET und INFK. In Absprache mit dem Tutor.*

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1014-00L</b>	<b>Semester Project Robotics, Systems and Control</b> <i>Only for Robotics, Systems and Control MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1014-00 A	Semester Project Robotics, System and Control			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1015-00L</b>	<b>Industrial Internship Robotics, Systems and Control</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
151-1015-00 P	Industrial Internship Robotics, Systems and Control				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1016-00L</b>	<b>Master Thesis Robotics, Systems and Control</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master Thesis:</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>a. Successful completion of the Bachelor programme b. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled c. Only two courses can be pending in the category "Core Courses" c. Successful completion of the Semester Project (the corresponding credits have been acquired)</i>				
	<i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1016-00 D	Master 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.

## Sport Lehrdiplom

Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2Fächer im 1Schrittverfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, dies bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.

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	
	siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen					
<b>851-0240-15L</b>	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport)</b> <i>Diese Veranstaltung ist Voraussetzung für den Besuch von Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) (851-0242-02L)</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0240-15 S	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) ■ <i>unregelmässige Veranstaltung</i> Daten: 16.9., 23.9., 30.9., 4.11., 20.11.2014, 17-19 Sa. 27. und So. 28.9.2014: Outdoor-Weekend im Raum Bremgarten Teilnahme an einer Active Sunday-Veranstaltung (Ort und Zeit nach Vereinbarung) Das Outdoor-Weekend muss vollumfänglich besucht werden; max. 1 Absenz bei den übrigen Terminen.			2 Std. 16.09. 17-19 23.09. 17-19 30.09. 17-19 04.11. 17-19 20.11. 17-19	HG G26.1 HG G26.1 HG G26.1 HG G26.1 HG D3.3	<b>H. Gubelmann, R. Scharpf</b>
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17-19	HG F7	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rütsche, E. Ziegler</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19	IFW C33	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rütsche</b>
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17-19	IFW D42	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-09L</b>	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> <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>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt. Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.</i>			2 Std. Fr 10-12	CHN G46	<b>A. Deiglmayr, P. Edelsbrunner, S. Hofer, B. Rütsche, L. Schalk, E. Stern, E. Ziegler</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17	LEE D105	<b>P. Edelsbrunner, B. Rütsche, E. Stern, E. Ziegler</b>

## ► Fachdidaktik in Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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>
557-0315-00L	<b>Fachdidaktik Sport I</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	4 KP	2V	
	<i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Sport I zusammen mit dem Einführungspraktikum Sport - LE 557-0210-00 - belegen.</i>				
557-0315-00 V	Fachdidaktik Sport I			2 Std. Di 15-17 HPS	<b>R. Scharpf, O. Graf</b>

## ► Berufspraktische Ausbildung in Sport

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0210-00L	<b>Einführungspraktikum Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	3 KP	6P	
	<i>Das Einführungspraktikum Sport muss zusammen mit der Fachdidaktik Sport I - LE 557-0315-00L - belegt werden.</i>				
557-0210-00 P	Einführungspraktikum Sport			90s Std. n. V.	<b>O. Graf, R. Scharpf</b>
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.	<b>O. Graf, R. Scharpf</b>
557-0209-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Sport</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
557-0209-00 P	Unterrichtspraktikum II Sport (ohne Prüfungslektionen)			120s Std. n. V.	<b>R. Scharpf</b>
557-0215-00L	<b>Berufspraktische Uebungen</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4G	
557-0215-00 G	Berufspraktische Uebungen			60s Std. n. V.	<b>R. Scharpf</b>
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.	<b>R. Scharpf, O. Graf</b>
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.	<b>R. Scharpf, O. Graf</b>

### ►► Berufspraktische Ausbildung (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren)

*Der Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen, 2Fächer im 1Schrittverfahren" wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0210-00L	<b>Einführungspraktikum Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	3 KP	6P	
	<i>Das Einführungspraktikum Sport muss zusammen mit der Fachdidaktik Sport I - LE 557-0315-00L - belegt werden.</i>				
557-0210-00 P	Einführungspraktikum Sport			90s Std. n. V.	<b>O. Graf, R. Scharpf</b>
557-0212-00L	<b>Unterrichtspraktikum Sport</b> <i>Unterrichtspraktikum Sport für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Sport als 1. Fach.</i>	O	6 KP	13P	
557-0212-00 P	Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren)			180s Std. n. V.	<b>O. Graf</b>

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.			<b>R. Scharpf, O. Graf</b>
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.			<b>R. Scharpf, O. Graf</b>
557-0207-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Sport</b> <i>Unterrichtspraktikum Sport NUR für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Sport als 2. Fach.</i>	W	4 KP	9P					
	<i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>								
557-0207-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Sport ■				120s Std.	n. V.			<b>O. Graf</b>

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

*Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren: Es müssen keine Lehrveranstaltungen aus dieser Kategorie absolviert werden.*

### ►► **Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus I**

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
376-1033-00L	<b>Sportgeschichte</b>	W	2 KP	2V					
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	15-17	HG F3		<b>M. Gisler</b>
376-1107-00L	<b>Sportpädagogik</b>	W	2 KP	2V					
376-1107-00 V	Sportpädagogik <i>unregelmässige Veranstaltung 1. Termin 25. September 2014!</i>			2 Std.	Do	15-18	HG D5.2		<b>S. Valkanover, E. Oswald, M. Schmidt</b>
376-1117-00L	<b>Sportpsychologie</b>	W	2 KP	2V					
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 07.10., 14.10. und 04.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 20. Dezember 2014 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	13-15	HG E1.2		<b>H. Gubelmann</b>
376-1127-00L	<b>Sportsoziologie</b>	W	2 KP	2V					
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08-10	NO C44		<b>M. Lamprecht</b>
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	6A					
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.</i>								
557-0205-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Sport A für Lehrdiplom <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!</i>			90s Std.	n. V.				<b>R. Scharpf</b>

### ►► **Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus II**

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

*Weitere Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung und Spezialisierungsausbildung 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.				<b>R. Scharpf</b>
	<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 und Spezialisierungsausbildung gewählt werden.*

Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren:

a) Die LE 557-0215-00L "Berufspraktische Übungen" muss als obligatorisches Wahlpflichtfach absolviert werden.

b) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich des 2. Fachs gewählt werden.

c) Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Bereich Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus des 1. oder des 2. Fachs gewählt werden.

Siehe Studiengang Sport Lehrdiploma,  
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

## ► Sportpraxis

Fachwissenschaftliche Voraussetzung für den Erhalt des Lehrdiploms in Sport - oder mit Sport als Erstem Fach bei einem Lehrdiplom in zwei Fächern - ist ein universitärer Master-, Diplom- oder Lizient-Abschluss in Bewegungswissenschaften und Sport. Darüber hinaus ist eine Sportpraxis im Umfang von 56 KP erforderlich, die teilweise im Rahmen des Bachelor- und Master-Studiums absolviert werden kann.

### ►► Assessments

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>557-0103-00L</b>	<b>Assessment II Leisten / für Sportpraxisausbildung</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0103-00 G	Assessment II Leisten / für Sportpraxisausbildung ■			2 Std.	Fr	08-10	HPS	<b>A. Krebs</b> , S. Nüssli
<b>557-0101-00L</b>	<b>Assessment I Gestalten / für Sportpraxisausbildung</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0101-00 G	Assessment I Gestalten / für Sportpraxisausbildung 1. Gruppe 13.30h-14.50h 2. Gruppe 15.00-16.20h			2 Std.	Do	14-16	HPS	<b>B. Mattli Baur</b> , M.-M. Jäggi, C. König

### ►► Grundausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>557-0412-01L</b>	<b>Tanz I</b> <i>Voraussetzung: Praktika BWS I-III oder Assessment I Studiengang HST abgeschlossen.</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0412-01 G	Tanz I 13.30h-15.00h Arena 3			2 Std.	Mo	14-16	HPS	<b>C. König</b>
<b>557-0433-00L</b>	<b>Geräteturnen und Trampolin I</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>				
557-0433-00 G	Geräteturnen und Trampolin I Halle Höggerberg 1. Gruppe 10.45-12.15h 2. Gruppe 13.15-14.45h			2 Std.	Fr	11-13 13-15	HPS HPS	<b>B. Mattli Baur</b> , M.-M. Jäggi
<b>557-0503-01L</b>	<b>Basketball I</b> <i>Voraussetzung: Praktika BWS I-III oder Assessment III Studiengang HST abgeschlossen.</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0503-01 G	Basketball I ■ 1. Gruppe 13.30 - 15.00h 2. Gruppe 15.15 - 16.45h			2 Std.	Mo	13-15 15-17	HPS C21.1 HPS C21.1	<b>C. H. Schaudt</b>
<b>557-0514-01L</b>	<b>Fussball Frauen I</b> <i>Voraussetzung: Praktika BWS I-III oder Assessment III Studiengang HST abgeschlossen.</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0514-01 G	Fussball Frauen I <i>Findet dieses Semester nicht statt. siehe Fussball I: LV 557-0516-03</i>			2 Std.				
<b>557-0514-03L</b>	<b>Fussball I</b> <i>Voraussetzung: Praktika BWS I-III oder Assessment III Studiengang HST abgeschlossen.</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0514-03 G	Fussball I HSA Fluntern 13.15-14-45h			2 Std.	Do	13-15	HSA	<b>H. A. Russheim</b> , P. C. Humbel

<b>557-0533-01L</b>	<b>Unihockey I</b> <i>Voraussetzung: Praktika BWS I-III oder Assessment III Studiengang HST abgeschlossen.</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0533-01 G	Unihockey I <i>Unterricht 14.00 -15.30h Irchel</i>			2 Std.	Fr	14-16	I		<b>B. Beutler, F. Ungrad</b>
<b>557-0603-00L</b>	<b>Schneesport I</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>					
557-0603-00 G	Schneesport I <i>Sonntag 11.1.15 bis Freitag 16.1.15 in Davos separate Anmeldung nötig!</i>			2 Std.					<b>P. Disler</b>
<b>557-0609-00L</b>	<b>Trendsport</b> <i>Voraussetzung: Praktika BWS I-III, Assessment II Studiengang HST oder im Studiengang LD Sport eingeschrieben.</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0609-00 G	Trendsport <i>Kompaktwoche vom 26.-30. Januar 2015</i>			2 Std.					<b>R. Scharpf, O. Graf</b>
<b>557-0522-01L</b>	<b>Handball I</b> <i>Voraussetzung: Praktikum BWS III (BSc BWS) oder Assessment III BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0522-01 G	Handball I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					

### ►► Vertiefungsausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>557-0516-03L</b>	<b>Fussball II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung Fussball</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0516-03 G	Fussball II ■ <i>HSA Fluntern 15.00-16-30h</i>			2 Std.	Do	15-17	HSA		<b>P. C. Humbel, H. A. Russheim</b>
<b>557-0555-00L</b>	<b>Basketball II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung Basketball</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0555-00 G	Basketball II ■ <i>Unterricht: 08.15-09.45h</i>			2 Std.	Do	08-10	MM		<b>R. Maggi</b>
<b>557-0545-00L</b>	<b>Volleyball II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung Volleyball</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0545-00 G	Volleyball II ■ <i>Beginn 10.15h Hallen Höggerberg</i>			2 Std.	Mi	10-12	HPS		<b>J. Albrecht</b>
<b>557-0605-00L</b>	<b>Schneesport II</b> <i>Voraussetzung: Schneesport I absolviert!</i>  <i>Nur für Studierende BWS+HST!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0605-00 G	Schneesport II ■ <i>Sonntag 11.1.15 bis Freitag 16.1.15 in Davos separate Anmeldung über Studiensekretariat nötig!</i>			2 Std.					<b>P. Disler, weitere Dozierende</b>
<b>557-0426-00L</b>	<b>Fitness II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung Fitness.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0426-00 G	Fitness II <i>08.15-09.45h Polyterrasse</i>			2 Std.	Mi	08-10	MM		<b>M. Frei, C. Romano</b>
<b>557-0434-01L</b>	<b>Akrobatik II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0434-01 G	Akrobatik II ■ <i>Unterricht Halle Höggerberg 10.30-12.00h</i>			2 Std.	Do	10-12	HPS		<b>B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi</b>

### ►► Fremdausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>557-0450-00L</b>	<b>Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>  <i>Erwerb des Brevet Basis Pool und Brevet Plus Pool der SLRG (inkl. CPR) bei einer</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>						

Sektion der Schweizerischen  
Lebensrettungsgesellschaft.

*Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom  
Sport angerechnet!*

557-0450-00 P Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG ■ n. V. externe Veranstalter

**557-0451-00L Samariterausweis O 2 KP**  
*Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.*

*Erwerb des Samariterausweises  
Informationen zur Ausbildung unter  
[www.samariter.ch](http://www.samariter.ch)*

*Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom  
Sport angerechnet!*

557-0451-00 P Samariterausweis n. V. externe Veranstalter

#### Sport Lehrdiplom - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Staatswissenschaften Bachelor

## ► 1. 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 853-0723-00L 'Privatrecht: Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht' und 851-0709-00L 'Introduction au Droit civil' wählen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0723-00L</b>	<b>Privatrecht - Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0723-00 V	Privatrecht - Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht ■			2 Std. Mi 08-10 CHN D48	<b>C. von Zedtwitz</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.			2 Std. Mo 17-19 HG E7	<b>H. Peter</b>
<b>851-0577-00L</b>	<b>Politikwissenschaft: Grundlagen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen			2 Std. Fr 13-15 HG E1.2	<b>T. Bernauer</b>
851-0577-01 U	Politikwissenschaft: Grundlagen (Übungen)			1 Std. Fr 15-16 HG E1.2	<b>S. Mohrenberg</b>
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0033-00 V	Leadership I			2 Std. Di 15-17 HG G3	<b>F. Kernic</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-1034-00L</b>	<b>Mikroökonomie (VWL)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
351-1034-00 V	Mikroökonomie (VWL) ■			2 Std. Do 08-10 IFW A34	<b>M. Gysler, A. Fetz</b>
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa			2 Std. Mi 13-15 IFW A36	<b>M. Mühlheim</b>
<b>853-0037-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	Nur für Staatswissenschaften BA				
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std. Di 10-12 HG E33.1	<b>N. Eggimann</b>
853-0037-00 U	Militärpsychologie und -pädagogik I (inkl. Übungswoche) Gemäss separatem Programm			1 Std.	<b>N. Eggimann</b>

#### ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0205-00L</b>	<b>Proseminar I: Politische Methodologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
853-0205-00 S	Proseminar I ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Do 10-12 IFW C31	<b>S. Mohrenberg</b>
<b>853-0064-00L</b>	<b>Militärsoziologie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0064-00 V	Militärsoziologie I			2 Std. Mo 13-15 IFW A32.1	<b>T. Szvircsev Tresch</b>

#### ►► Sprachen

##### ►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0405-00L</b>	<b>Englisch, Teil I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	Nur für Staatswissenschaften BA				
853-0405-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil I Wird mehrfach geführt. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std. Fr 08-10 10-12 ML H34.3 ML H34.3	<b>O. Gwerder</b>

## ► 3. Semester

### ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0015-00L</b>	<b>Konfliktforschung I: Kriegsursachen im historischen Kontext</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0015-00 V	Konfliktforschung I: Kriegsursachen im historischen Kontext ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Mi 15-17 IFW A36	<b>L.-E. Cederman</b>
853-0015-00 U	Konfliktforschung I: Kriegsursachen im historischen Kontext ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			1 Std. Mi 17-18 IFW A36	<b>L.-E. Cederman</b>
<b>853-0046-00L</b>	<b>Sozialpsychologie der Gruppe</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0046-00 V	Sozialpsychologie der Gruppe ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Di 15-17 IFW C35	<b>T. Heilmann</b>
<b>853-0047-00L</b>	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften				
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			2 Std. Mi 10-12 HG D1.2	<b>A. Wenger</b>
853-0047-00 U	Übungen zu Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			1 Std. Mi 09-10 HG D1.2	<b>A. Wenger</b>
<b>853-0065-00L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	

853-0065-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA Betriebswirtschaftslehre I			3 Std.	Mo	08-11	HG E33.3	J.-P. Chardonnens
<b>853-0063-00L</b>	<b>Militärgeschichte I (inkl. Übungswoche)</b> O		<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
853-0063-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA Militärgeschichte I			2 Std.	Mo	15-17	HG D3.2	M. Olsansky
853-0063-00 U	Militärgeschichte I (inkl. Übungswoche)			1 Std.	n. V.			M. Olsansky
<b>853-0082-00L</b>	<b>Strategische Studien I</b> O		<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0082-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften Strategische Studien I			2 Std.	Di	13-15	CAB G11	M. Mantovani
<b>853-0302-00L</b>	<b>Europäische Integration: Seminar</b> O		<b>4 KP</b>	<b>3S</b>				
853-0302-00 S	Europäische Integration: Seminar			3 Std.	Di	09-12	CHN E42	F. Schimmelfennig, C. Elhardt

## ►► Sprachen

### ►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>853-0416-00L</b>	<b>Englisch, Teil III</b> W		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
853-0416-00 G	Nur für Staatswissenschaften BA Sprachunterricht Englisch, Teil III Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std.	Fr	08-10 10-12	ML F40 ML F40	O. Gwerder

## ► 5. Semester

### ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>853-0049-00L</b>	<b>Staatsrechtliche Grundlagen der Sicherheitspolitik</b> O		<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0049-00 V	Staatsrechtliche Grundlagen der Sicherheitspolitik ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	24.09. 01.10. 08.10.	08-17 08-17 08-17	IFW C42 IFW C42 IFW C42	P. Sutter
<b>853-0060-00L</b>	<b>Aktuelle sicherheitspolitische Fragen</b> O		<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0060-00 V	Aktuelle sicherheitspolitische Fragen			2 Std.	Do	10-12	HG E1.2	A. Wenger, O. Thranert
<b>853-0038-00L</b>	<b>Schweizerische Aussenpolitik</b> O		<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0038-00 V	Schweizerische Aussenpolitik			2 Std.	Fr	15-17 12.12.	HG G26.1 LEE E101	D. Möckli
<b>853-0321-00L</b>	<b>Seminar II</b> O		<b>4 KP</b>	<b>3S</b>				
853-0321-00 S	Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Seminar I (853-0322-00L) im FS. Seminar II ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Seminar wird mehrfach geführt.			3 Std.	Do	13-16 18.12.	IFW C35 IFW D42 IFW D42	J. Hagmann, F. Kernic
<b>851-0000-00L</b>	<b>Didaktische Grundlagen für die Ausbildungsplanung, -durchführung &amp; -evaluation</b> O		<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0000-00 G	Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften. Didaktische Grundlagen für die Ausbildungsplanung, -durchführung & -evaluation			2 Std.	Mo	10-12	IFW C31	E. Ziegler, A. Deiglmayr, C. Nakkas

## ►► Sprachen

### ►►► Zweite Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>853-0402-00L</b>	<b>Deutsch, Teil II</b> W		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
853-0402-00 G	Nur für Staatswissenschaften BA Sprachunterricht Deutsch, Teil II Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std.	Fr	10-12	IFW C35	O. Gwerder
<b>853-0404-00L</b>	<b>Französisch, Teil II</b> W		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
853-0404-00 G	Nur für Staatswissenschaften BA Sprachunterricht Französisch, Teil II Sprachunterricht in Gruppen. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std.	Fr	08-10 10-12	IFW D42 IFW D42	O. Gwerder

### ►► Bachelor-Kolloquium und Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>853-0315-00L</b>	<b>Bachelor-Kolloquium</b> O		<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
853-0315-00 K	Bachelor-Kolloquium ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Do	08-10	IFW D42	A. Wenger, M. Dunn Cavely
<b>853-0654-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> O		<b>10 KP</b>	<b>8D</b>				
853-0654-00 D	Bachelor-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			8 Std.	n. V.			Dozent/innen

## ► Wahlfächer

## ►► Empfohlene Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0102-00L</b>	<b>Militärökonomie II - Fallbeispiele</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0102-00 V	Militärökonomie II - Fallbeispiele			2 Std. Di 10-12 16.12. 10-12	IFW C35 IFW C31 <b>M. M. Keupp</b>

## ►► Weitere Wahlfächer

Die hier aufgeführten Wahlfächer können ab dem 1. Semester belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std. Do 15-17	HG F3 <b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1107-00 V	Sportpädagogik <i>unregelmässige Veranstaltung 1. Termin 25. September 2014!</i>			2 Std. Do 15-18 04.12. 15-18	HG D5.2 HG D5.2 <b>S. Valkanover, E. Oswald, M. Schmidt</b>
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 07.10., 14.10. und 04.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 20. Dezember 2014 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std. Di 13-15	HG E1.2 <b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std. Do 08-10	NO C44 <b>M. Lamprecht</b>
<b>851-0549-00L</b>	<b>WebClass Einführungskurs Technikgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
851-0549-00 K	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen, 22.9. und 10.11.2014.</i>			2 Std. 22.09. 17-19 10.11. 17-19	IFW A36 IFW A36 <b>D. Gugerli</b>
<b>851-0589-00L</b>	<b>Science, Technology and Public Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0589-00 V	Science, Technology and Public Policy <i>Beginn: 23.9.2014</i>			2 Std. Di 17-19	ML F38 <b>P. Aerni</b>
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0594-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo 17-19	HG E5 <b>T. Bernauer</b>
<b>701-0763-00L</b>	<b>Grundbegriffe des Managements</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0763-00 V	Grundbegriffe des Managements			2 Std. Mo 17-19	CHN F46 <b>R. Schwarzenbach</b>
<b>851-0520-01L</b>	<b>Innere und äussere Geschichte der Beziehungen Schweiz-EU</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
851-0520-01 V	Innere und äussere Geschichte der Beziehungen Schweiz-EU <i>unregelmässige Veranstaltung Daten: 30.9., 14.10., 11.11., 25.11. und 9.12.2014</i>			10s Std. Di 17-19	HG G5 <b>J. Kellenberger</b>
<b>363-0341-00L</b>	<b>General Management I: An Introduction to Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0341-00 G	General Management I: An Introduction to Management			2 Std. Do 15-17	HG F1 <b>S. Brusoni, P. Baschera, R. Boutellier, N. Rosenkranz</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht			2 Std. Do 17-19 18.12. 17-19	HG D1.2 HG F7 <b>P. Peyrot</b>
<b>101-0515-00L</b>	<b>Projektmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0515-00 G	Projektmanagement			2 Std. Fr 13-15	HIL E1 <b>M. Kersting</b>
<b>851-0585-15L</b>	<b>From Crowds to Crises</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0585-15 V	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i> From Crowds to Crises			2 Std. Mo 10-12	IFW C33 <b>D. Helbing</b>
<b>363-0622-00L</b>	<b>Basic Management Skills</b>	<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>			8 Std.	<b>R. Specht</b>
<i>Teilnehmerzahl beschränkt: Obligatorische Anmeldung bis 22.7.2014 an Sekretariat Prof. P. Baschera. E-Mail: bms@ethz.ch</i>					
<i>Blockkurs 2 x 5 Tage: Block I: 18.8.14 bis 22.8.14, 9-17 h Block II: 8.9.14 bis 12.9.14, 9-17 h</i>					

### 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.

### ► Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

WEISUNG Wissenschaftliches Arbeiten <https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.  Obligatorisch für alle Bachelor- und Master-Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014. Freiwillig für Bachelor- und Master-Studierende mit Immatrikulation bis und mit Frühjahrssemester 2014. Beispiel: Sie hatten sich im HS 2012 ins 1. Semester Mathematik Bachelor immatrikuliert, sind jetzt im 5. Semester und werden sich im HS 2015 ins 1. Semester Mathematik Master immatrikulieren. In diesem Fall können Sie den Bachelor-Studiengang ohne die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" abschliessen, benötigen sie aber für den Abschluss des Master-Studiengangs. Empfehlung: Absolvieren Sie in diesem Fall die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" im HS 2014 oder FS 2015 (5. oder 6. Semester Bachelor).  Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics The course on November 13, 2014 is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on November 26, 2014. For the latter, please register online at <a href="http://www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung">www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung</a>			1s Std. 13.11. 18-19 26.11. 17-19	HG F7 HG G19.2 <b>E. Kowalski</b>

### ► 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
401-0649-00L	<b>Applied Statistical Regression</b>	W	4 KP	2G	
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std. Mo/1 08-10 09-10 29.09. 08-10 03.11. 08-10 09-10 10.11. 08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2 HG D11 HG D12 HG D1.1 HG D3.2 HG D1.1 HG D3.2 <b>M. Dettling</b>
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std. Mo/2 08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2 <b>M. Dettling</b>
401-0649-99L	<b>Angewandte statistische Regression (mit Ergänzung)</b> Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Rektoratskanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@rektorat.ethz.ch">kanzlei@rektorat.ethz.ch</a> . Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.	W	6 KP	3.5G	
401-0649-99 G	Angewandte statistische Regression (mit Ergänzung) ■ Findet dieses Semester nicht statt. Der Teil mit Ergänzung wurde letztmals im HS 2013 angeboten.			3.5 Std.	Noch nicht bekannt

### ►► Varianzanalyse und Versuchsplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0625-01L	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	W	4 KP	2G	
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 06.10. 13-15 HG F3 HG E19	<b>M. Müller</b>
401-0625-99L	<b>Angewandte Varianzanalyse und Versuchsplanung (mit Ergänzung)</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Rektoratskanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@rektorat.ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	6 KP	3.5G	
401-0625-99 G	Angewandte Varianzanalyse und Versuchsplanung (mit Ergänzung) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Teil mit Ergänzung wurde letztmals im HS 2013 angeboten.</i>			3.5 Std.	Noch nicht bekannt

### ►► Multivariate Statistik

*Kein Angebot in diesem Semester.*

### ►► Zeitreihen und stochastische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4623-00L	<b>Time Series Analysis</b>	W	6 KP	3G	
401-4623-00 G	Time Series Analysis			3 Std. Di 15-16 HG D1.1 Do 10-12 HG D1.1	<b>N. Meinshausen</b>

### ►► Mathematische Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3621-00L	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	W	10 KP	4V+1U	
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std. Mi 10-12 HG E1.1 Fr 08-10 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std. Di 14-15 HG F26.3 HG F26.5	<b>S. van de Geer</b>
401-8623-00L	<b>Likelihood Inference (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: STA402</i>	W	5 KP	3G	
	<i>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>				
401-8623-00 G	Likelihood Inference <i>**Course at Uni Zurich**</i>			3 Std. Mi 09-12 UNI ZH.	Uni-Dozierende

### ► Vertiefungs- und Wahlfächer

#### ►► Statistische und mathematische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3601-00L	<b>Probability Theory</b>	W	10 KP	4V+1U	
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std. Di 10-12 HG G3 Do 10-12 HG G3	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Probability Theory			1 Std. Di 13-14 HG E33.1 Mi 09-10 HG F26.3 HG F26.5	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3627-00L	<b>High-Dimensional Statistics</b>	W	4 KP	2V	
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>P. L. Bühlmann</b>
401-3611-00L	<b>Advanced Topics in Computational Statistics</b>	W	4 KP	2V	
401-3611-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>N. Meinshausen</b>
401-6217-00L	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	W	1 KP	1G	
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II) <i>Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			14s Std. Di/2 13-15 CHN C14	<b>A. J. Papritz, C. B. Schwierz</b>
401-0627-00L	<b>Smoothing and Nonparametric Regression with Examples</b>	W	4 KP	2G	
401-0627-00 G	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples			2 Std. Fr 10-12 HG E33.1	<b>S. Beran-Ghosh</b>
401-6201-00L	<b>Resampling Methods</b>	W	2 KP	1G	

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

401-6201-00 G Resampling Methods ■ 20s Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Block course expected to take place on four Mondays in  
January/February 2016

**401-6221-00L Nichtparametrische Regression W 1 KP 1G**

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

401-6221-00 G Nichtparametrische Regression ■ 12s Std. 15.09. 08-10 HG E1.1 M. Mächler  
10-12 HG E19  
Blockkurs am 15.09. / 22.09. / 29.09.2014 22.09. 08-10 HG E1.1  
Weitere Informationen unter <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl> 10-12 HG E19  
29.09. 08-10 HG E1.1  
06.10. 10-12 HG E19

**401-6233-00L Räumliche Statistik W 1 KP 1G**

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

401-6233-00 G Räumliche Statistik ■ 12s Std. 15.09. 13-15 HG E1.1 A. J. Papritz  
15-17 HG E19  
Blockkurs am 15.09. / 22.09. / 29.09.2014, Prüfung am 06.10.2014 22.09. 13-15 HG E1.1  
Weitere Informationen unter <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl> 15-17 HG E19  
29.09. 13-15 HG E1.1  
06.10. 15-17 HG E19

**401-6245-00L Data-Mining W 1 KP 1G**

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

401-6245-00 G Data-Mining ■ 16s Std. Mo 08-10 HG E1.1 M. Mächler  
10-12 HG E19  
Blockkurs am 13.10. / 20.10. / 27.10. / 3.11.2014  
Weitere Informationen unter <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

**401-6289-00L Stichproben-Erhebungen W 1 KP 1G**

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

401-6289-00 G Stichproben-Erhebungen ■ 17.5s Std. Mo/2 08-10 HG E1.1 B. Hulliger  
10-12 HG E19  
Blockkurs am 17.11. / 24.11. / 01.12. / 08.12. / 15.12.2014  
Weitere Informationen unter <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

**401-6273-00L Bayes-Methoden W 2 KP 1.5G**

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)"  
im Master-Studiengang Biostatistik von der  
UZH können diese Lerneinheit nicht direkt  
in myStudies belegen. Leiten Sie die  
schriftliche Teilnahmebewilligung des

Dozenten an die Rektorskanzlei weiter.  
Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an  
kanzlei@rektorat.ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

401-6273-00 G	Bayes-Methoden ■ Blockkurs am 10.11. / 17.11. / 24.11. / 01.12. / 08.12. / 15.12.2014 Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>			1.5 Std.	Mo/2	13-15 15-17	HG E1.1 HG E19	<b>J.-L. Grize</b>
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b> Ab dem FS 2015 wird das neue Wahlfach Introduction to Mathematical Finance (4V+1U, 10 ECTS-KP) für Mathematik Bachelor und Master angeboten. 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance ist nur anrechenbar, falls 401-3888-00L Introduction to Mathematical Finance nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang).	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance **together with the Uni Zurich**			3 Std.	Mo Di	14-16 08-09	HG D1.1 HG E1.1	<b>J. Teichmann</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance **together with the Uni Zurich**			2 Std.	Fr	08-10	HG D1.1 HG D7.1	<b>J. Teichmann</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization			4 Std.	Mo Do	13-15 10-12	HG G26.1 HG D5.2	<b>R. Weismantel</b>
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.1 HG E33.3	<b>R. Weismantel</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 Findet dieses Semester nicht statt. will be moved to the spring semester			2 Std.				<b>R. Weismantel</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming Findet dieses Semester nicht statt. will be moved to the spring semester			1 Std.				<b>R. Weismantel</b>
<b>401-6282-00L</b>	<b>Statistical Methods for the Analysis of Microarray and Short-Read Sequencing Data</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
401-6282-00 G	Statistical Methods for the Analysis of Microarray and Short-Read Sequencing Data **Course at Uni Zurich** More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688865.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688865.details.html</a> and <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688862.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50688862.details.html</a>  Lecture: 9-11 Exercise: 11-12			3 Std.	Mo	09-11 11-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>H. Rehrauer, M. Robinson</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo Di	14-15 10-12	ETF E1 NO C60	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	08-10 13-15 15-17 15-17 08-10	HG E3 CAB G11 CAB G61 CAB G59 CHN E46	<b>J. M. Buhmann</b>
						13-15 15.01. 14-16	ML E12 NO C60	
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std.	Mi Fr	13-14 13-15	CAB G52 CAB G52	<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56	<b>G. H. Gonnet</b>

## ►► Statistische und mathematische Fächer: nicht wählbar für Kreditpunkte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.			14s Std.	Di/1 13-15 CHN C14 <b>A. J. Papritz, C. B. Schwierz</b>

## ►► 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 Kategorieuordnung 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
252-5051-00L	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				<b>J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause</b>
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di	16-18	CAB H52 CAB H53 CHN G22	
401-3630-04L	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6A</b>				Professor/innen
401-3630-04 A	Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■			80s Std.	n. V.			
401-3630-06L	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>9A</b>				Professor/innen
401-3630-06 A	Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■			120s Std.	n. V.			

► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>					
	<i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>							
	<i>Obligatorisch für alle Bachelor- und Master- Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014. Freiwillig für Bachelor- und Master- Studierende mit Immatrikulation bis und mit Frühjahrssemester 2014. Beispiel: Sie hatten sich im HS 2012 ins 1. Semester Mathematik Bachelor immatrikuliert, sind jetzt im 5. Semester und werden sich im HS 2015 ins 1. Semester Mathematik Master immatrikulieren. In diesem Fall können Sie den Bachelor- Studiengang ohne die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" abschliessen, benötigen sie aber für den Abschluss des Master-Studiengangs. Empfehlung: Absolvieren Sie in diesem Fall die Ausbildung "Scientific Works in Mathematics" im HS 2014 oder FS 2015 (5. oder 6. Semester Bachelor).</i>							
	<i>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 November 13, 2014 is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on November 26, 2014. For the latter, please register online at <a href="http://www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung">www.math.ethz.ch/library/services/maxi-schulung_anmeldung</a></i>			1s Std.	13.11.	18-19	HG F7 HG G19.2	<b>E. Kowalski</b>
401-4990-02L	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>				
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium in den Kernfächern mindestens 16 KP erworben hat.</i>							
	<i>DIE BELEGUNG ERFOLGT NUR DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte füllen Sie dazu das Online- Anmeldeformular [URL wird noch angegeben] vor Beginn der Arbeit aus. Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc- msc-theses_DE</a></i>							
401-4990-02 D	Master-Arbeit (Statistik) ■			800s Std.	n. V.			Professor/innen

Statistik 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.

## Umweltingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-1277-00L	<b>Seminar in Hydromechanics and Groundwater</b>	E-	0 KP	2S	
102-1277-00 S	Seminar in Hydromechanics and Groundwater <i>Findet dieses Semester nicht statt. This lecture will not take place until further notice.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt

### 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

## ► 1. Semester

### ►► Basisprüfung (1. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0241-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0241-00 V	Analysis I <i>Am Mittwoch beginnt die Vorlesung um 09:45.</i>  <i>Am 25.9. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Analysis I statt.</i> <i>Am 2.10. sowie 16.10. findet die Vorlesung Analysis I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt.</i> <i>Am 10.11. sowie 18.12. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Analysis I statt.</i>			5 Std.	Mo	08-10	HG F1	<b>M. Akveld</b>
					Mi	10-12	HPH G2	
					Do/2w	10-12	HG F1	
					02.10.	10-12	HG F1	
					16.10.	10-12	HG F1	
401-0241-00 U	Analysis I <i>Übungen Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Do	13-15	CAB G11 CAB G61 ETZ E6 HG D3.1 HG E22 IFW A36 LFW E13	<b>M. Akveld</b>
						15-17	CAB G11 CAB G61 ETZ E6 HG D3.1 HG E22 IFW A36 LFW E13	
<b>401-0141-00L</b>	<b>Lineare Algebra und Numerische Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-0141-00 V	Lineare Algebra und Numerische Mathematik <i>Am Mittwoch beginnt die Vorlesung um 07:45.</i>  <i>Am 25.9. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Analysis I statt.</i> <i>Am 2.10. sowie 16.10. findet die Vorlesung Analysis I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt.</i> <i>Am 22.10. findet anstelle der Vorlesung die Zwischensemesterprüfung statt. Die Vorlesung wird wie folgt nachgeholt: Montag 3.11. und 17.11. 12-13 im Hörsaal HG E 7.</i> <i>Am 5.11., 12.11., 13.11., 19.11. findet die Vorlesung Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt.</i> <i>Am 10.11. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Analysis I statt.</i> <i>Am 25.11., 2.12, 9.12., 16.12. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Informatik I im Hörsaal HCI G 7 statt</i> <i>Am 17.12. finden die Endsemesterprüfung sowie die Vorlesung statt.</i> <i>Am 18.12. findet die Vorlesung Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Analysis I statt.</i>			3 Std.	Mi	08-10	HCI G7	<b>R. Hiptmair</b>
					Do/2w	10-12	HG F1	
					25.09.	10-12	HG F1	
					22.10.	08-10	HCI G7	
					03.11.	12-13	HG E7	
					10.11.	08-10	HG F1	
					17.11.	12-13	HG E7	
					25.11.	10-12	HCI G7	
					02.12.	10-12	HCI G7	
					09.12.	10-12	HCI G7	
					16.12.	10-12	HCI G7	
					18.12.	10-12	HG F1	

401-0141-00 U	Lineare Algebra und Numerische Mathematik <i>Übungen Mi 13-14 oder Mi 14-15 gemäss Gruppeneinteilung.</i>  <i>Am 5.11., 12.11., 19.11. finden Übungen Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt. Am 4.12., 11.12., 18.12. finden Übungen Lineare Algebra und Numerische Mathematik anstelle von Informatik I statt, Do 13-14, Do 14-15 oder Do 15-16 gemäss Gruppeneinteilung.</i>	1 Std.	Mi	13-14	HCI D6 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F31.1 HIT F32	<b>R. Hiptmair</b>	
				14-15	HCI D6 HCI F2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F31.1 HIT F32		
			20.10.	17-20	HG E21		
			04.12.	13-14	CHN G22 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3		
				13-15	HG D1.1		
				14-15	ETZ J91		
				15-16	ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11		
			11.12.	13-14	LFW C5 CHN G22 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3		
				13-15	HG D1.1		
				14-15	ETZ J91		
				15-16	ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5		
			18.12.	13-14	CHN G22 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3		
				13-15	HG D1.1		
				14-15	ETZ J91		
				15-16	ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5		
			22.01.	16-19	HG D1.1		
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b> <i>Studierende nach Studienreglement 2014 (Bauing.) besuchen nur die Informatik I im HS.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
252-0845-00 V	Informatik I <i>Am 5.11., 12.11., 13.11., und 19.11. findet die Vorlesung Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt. Bitte geänderte Zeiten und Räume an diesen Daten beachten!</i>	2 Std.	Di	10-12	HPH G2		<b>M. Hirt</b>
			05.11.	08-10	HCI G7		
			12.11.	08-10	HCI G7		
			13.11.	10-12	HG F1		
			19.11.	08-10	HCI G7		

252-0845-00 U	Informatik I <i>Am 5.11., 12.11., und 19.11. finden Übungen Informatik I anstelle von Lineare Algebra und Numerische Mathematik statt. Bitte geänderte Zeiten und Räume an diesen Daten beachten!</i>  <i>Am Montag findet von 15-17 Uhr im CHN G 42 jeweils ein Coaching statt.</i>	O	4 KP	2 Std.	Mo/2 Do	13-16 13-15	IFW B42 CHN G22 ETZ J91 HG F26.3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.3 15-17 ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C5 05.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34 12.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34 19.11. 13-15 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K51 15-17 HCI F8 HIT F31.2 HIT K51 HIT K52 HPL D34	M. Hirt
<b>101-0031-01L</b>	<b>Systems Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0031-01 G	Systems Engineering <i>Die Vorlesung im HIL E1 beginnt am Dienstag jeweils um 07.45 Uhr (statt um 08.00 Uhr)!</i> <i>Die Vorlesung im HCI G7 beginnt am Freitag jeweils um 09.00 Uhr.</i> <i>Zusätzliche freiwillige Fragestunde, Termin wird zu Vorlesungsbeginn bekanntgegeben</i>			3 Std.	Di Fr	08-10 09-10	HIL E1 HCI G7	B. T. Adey
<b>651-0032-00L</b>	<b>Geologie und Petrographie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
651-0032-00 V	Geologie und Petrographie <i>Die Vorlesung beginnt um 10:00 Uhr!</i>			2 Std.	Fr	10-12	HPH G2	S. Löw, K. Rauchenstein
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie (in Gruppen)			1 Std.	Fr	12-16	HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL D53 HIL E10.1 HIL E5	K. Rauchenstein
<b>529-2001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2001-00 V	Chemie I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Di	15-17	ML D28 ML E12	W. Uhlig
					07.01. 14.01. 26.01.	08-10 08-10 15-17	CAB G51 CAB G51 CAB G51	

529-2001-02 U	Chemie I Mo 10 - 12 für Umweltingenieure Di 8 - 10 für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Di 10 - 12 für Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften	2 Std.	Mo	10-12	HG E1.1	W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel
				12-13	CHN D48	
			Di	08-10	CHN C14	
				10-12	HG D7.1	
					ML F38	
				12-13	CHN D44	
				13-14	CHN D44	
			Mi	12-13	LEE C114	
			Do	10-12	HG D1.2	
					NO C44	
				12-13	LEE D105	
			Fr	12-13	CHN D48	

### ► 3. Semester

#### ►► Obligatorische Fächer 3. Semester

##### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0023-01L</b>	<b>Physik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
402-0023-00 V	Physik			5 Std.	Mi	09-11	HPH G3	<b>L. Degiorgi</b>
					Fr	09-12	HPH G3	
402-0023-00 U	Physik Do 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften Do 13-15 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften			2 Std.	Do	08-10	HCI D4 HCI F8 HCI H8.1 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F31.2 HIT F32	<b>L. Degiorgi</b>
						13-15		
<b>101-0203-01L</b>	<b>Hydraulik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
101-0203-00 V	Hydraulik I			3 Std.	Mi	14-15	HIL E3	<b>M. Holzner</b>
					Do	10-12	HIL E1	
101-0203-00 U	Hydraulik I (in G) Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing./Geomatiking.. Achtung: Mi 10.12.2015 (8-9) ausnahmsweise im HIL E19.3. statt im HIL B18.2! Übungen Mi 13-14 Uhr für Umwelting.			1 Std.	Mi	08-09	HIL B18.2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E9 HIL F10.3 HIT H51 HIL C10.2 HIL E3	<b>M. Holzner</b>
						12-14 13-14		
<b>103-0233-01L</b>	<b>GIS I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0233-00 G	GIS I			2 Std.	Di	08-10	HIL E8	<b>M. Raubal</b>
<b>102-0293-00L</b>	<b>Hydrologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0293-00 G	Hydrology			2 Std.	Di	13-15	HIL E4	<b>P. Burlando</b>
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.			2 Std.	Mo	10-12	ML D28 ML E12	<b>S. Güsewell, C. Vorburger</b>

##### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>701-0255-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0255-00 V	Biochemie			2 Std.	Mo	13-15	HG F1	<b>H.-P. Kohler, W. Angst</b>
					02.10.	16-18	CHN E42	
					09.01.	09-12	HG D1.1	

### ► 5. Semester

#### ►► Obligatorische Fächer 5. Semester

##### ►►► Prüfungsblock 3

Der Prüfungsblock 3 wird ab der Prüfungssession Winter 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt (d.h. Erdbeobachtung wird neu im Prüfungsblock 3 statt im Prüfungsblock 4 geprüft). Die neuen Zusammensetzungen gelten für Studierende, die bis und mit Prüfungssession Sommer 2014 weder den Prüfungsblock 3 noch den Prüfungsblock 4 bereits einmal abgelegt haben. Alle anderen Studierenden legen sowohl Prüfungsblock 3 als auch den Prüfungsblock 4 in der bisherigen Zusammensetzung ab, einschliesslich einer allfälligen Repetition.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II			2 Std.	Di	10-12	HIL E8	<b>M. Maurer, P. Stauer</b>
<b>102-0455-01L</b>	<b>Grundwasser I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0455-00 G	Grundwasser I			2 Std.	Mi	15-16	HIL C10.2	<b>M. Willmann</b>
					Fr	10-12	HIL E8	
					08.10.	15-16	HIL C10.2	
<b>102-0635-01L</b>	<b>Luftreinhaltung</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

102-0635-01 G Luftreinhaltung 4 Std. Mi 10-12 HIL E6  
 Erster Teil (ca. 50%) in Deutsch; second part (ca. 50%) in English Fr 08-10 HIL E6 **B. Buchmann, P. Hofer**

**102-0675-00L Erdbeobachtung O 4 KP 3G**

*Hinweis:*

*Der Prüfungsblock 3 wird ab der Prüfungssession Winter 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt (d.h. Erdbeobachtung wird neu im Prüfungsblock 3 statt im Prüfungsblock 4 geprüft). Der Prüfungsblock 4 wird ab der Prüfungssession Sommer 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt. Die neuen Zusammensetzungen gelten für Studierende, die bis und mit Prüfungssession Sommer 2014 weder den Prüfungsblock 3 noch den Prüfungsblock 4 bereits einmal abgelegt haben. Alle anderen Studierenden legen sowohl Prüfungsblock 3 als auch den Prüfungsblock 4 in der bisherigen Zusammensetzung ab, einschliesslich einer allfälligen Repetition.*

102-0675-00 G Erdbeobachtung 3 Std. Do 11-12 HIL E8  
 Hinweis: 13-15 HIL E8  
 14-15 HIL E15.2 **I. Hajšek, E. Baltsavias,**  
 weitere Dozierende

*Der Prüfungsblock 3 wird ab der Prüfungssession Winter 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt (d.h. Erdbeobachtung wird neu im Prüfungsblock 3 statt im Prüfungsblock 4 geprüft). Der Prüfungsblock 4 wird ab der Prüfungssession Sommer 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt. Die neuen Zusammensetzungen gelten für Studierende, die bis und mit Prüfungssession Sommer 2014 weder den Prüfungsblock 3 noch den Prüfungsblock 4 bereits einmal abgelegt haben. Alle anderen Studierenden legen sowohl Prüfungsblock 3 als auch den Prüfungsblock 4 in der bisherigen Zusammensetzung ab, einschliesslich einer allfälligen Repetition.*

## ►►► Prüfungsblock 4

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

*Der Prüfungsblock 4 wird ab der Prüfungssession Sommer 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt (d.h. Erdbeobachtung wird neu im Prüfungsblock 3 statt im Prüfungsblock 4 geprüft). Die neuen Zusammensetzungen gelten für Studierende, die bis und mit Prüfungssession Sommer 2014 weder den Prüfungsblock 3 noch den Prüfungsblock 4 bereits einmal abgelegt haben. Alle anderen Studierenden legen sowohl Prüfungsblock 3 als auch den Prüfungsblock 4 in der bisherigen Zusammensetzung ab, einschliesslich einer allfälligen Repetition.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0031-02L	<b>Betriebswirtschaftslehre</b> <i>Hinweis: Nur für Studierende BSc Umweltingenieurwissenschaften und BSc Geomatik und Planung. Für Studierende BSc Bauingenieurwissenschaften nach dem Studienreglement 2014 wird Betriebswirtschaftslehre künftig im 2. Semester stattfinden (ab FS15).</i>	O	2 KP	2V	
101-0031-02 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std. Do 08-10	HG F3 <b>J.-P. Chardonens</b>
<b>102-0675-00L</b>	<b>Erdbeobachtung</b> <i>Hinweis:</i> <i>Der Prüfungsblock 3 wird ab der Prüfungssession Winter 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt (d.h. Erdbeobachtung wird neu im Prüfungsblock 3 statt im Prüfungsblock 4 geprüft). Der Prüfungsblock 4 wird ab der Prüfungssession Sommer 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt. Die neuen Zusammensetzungen gelten für Studierende, die bis und mit Prüfungssession Sommer 2014 weder den Prüfungsblock 3 noch den Prüfungsblock 4 bereits einmal abgelegt haben. Alle anderen Studierenden legen sowohl Prüfungsblock 3 als auch den Prüfungsblock 4 in der bisherigen Zusammensetzung ab, einschliesslich einer allfälligen Repetition.</i>	O	4 KP	3G	

102-0675-00 G	Erdbeobachtung <i>Hinweis: Der Prüfungsblock 3 wird ab der Prüfungssession Winter 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt (d.h. Erdbeobachtung wird neu im Prüfungsblock 3 statt im Prüfungsblock 4 geprüft). Der Prüfungsblock 4 wird ab der Prüfungssession Sommer 2015 in der neuen Zusammensetzung durchgeführt. Die neuen Zusammensetzungen gelten für Studierende, die bis und mit Prüfungssession Sommer 2014 weder den Prüfungsblock 3 noch den Prüfungsblock 4 bereits einmal abgelegt haben. Alle anderen Studierenden legen sowohl Prüfungsblock 3 als auch den Prüfungsblock 4 in der bisherigen Zusammensetzung ab, einschliesslich einer allfälligen Repetition.</i>	3 Std.	Do	11-12 13-15 14-15	HIL E8 HIL E8 HIL E15.2	<b>I. Hajnsek</b> , E. Baltsavias, weitere Dozierende
---------------	--	--------	----	-------------------------	-------------------------------	--

<b>851-0703-01L</b>	<b>Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur</b> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00 oder 851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, können sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--

851-0703-01 V	Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur	2 Std.	Mo	16-18	HPH G1	<b>G. Hertig</b>
---------------	--	--------	----	-------	--------	------------------

<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>	2 Std.	Mo	17-19	HG E7	<b>H. Peter</b>

<b>101-0515-00L</b>	<b>Projektmanagement</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0515-00 G	Projektmanagement	2 Std.	Fr	13-15	HIL E1	<b>M. Kersting</b>

### ►►► Übrige obligatorische Fächer

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

<b>102-0515-01L</b>	<b>Seminar Umweltingenieurwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

102-0515-01 S	Seminar Umweltingenieurwissenschaften ■ <i>18.09.14, HIL E9, 14:45 Uhr: Kurze Einführung und Information für alle. Für die Schulung in Präsentationstechnik werden Gruppen von ca. 12 Studenten in separaten Räumen unterrichtet. Die Schulung findet an den ersten drei Unterrichtsblöcken am 18.09.14, ab 15:40 sowie am 25.09.14 und 02.10.14 jeweils ab 14:45 in den Räumen HIL G22 und HIL G36.1 statt.</i>	3 Std.	Do	15-18	HIL E9	<b>M. Maurer</b> , P. Burlando, I. Hajnsek, S. Hellweg, M. Holzner, P. Molnar, E. Morgenroth, J. Wang
---------------	---	--------	----	-------	--------	--

### ►► Wahlmodule

#### ►►► Wahlmodul Umweltplanung

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

<b>102-0535-00L</b>	<b>Lärmbekämpfung</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
102-0535-00 G	Lärmbekämpfung	4 Std.	Mo Mi	08-10 08-10	HIL E10.1 HIL E10.1	<b>K. Eggenschwiler</b> , J. M. Wunderli

#### ►►► Wahlmodul Bodenschutz

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

<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0501-00 V	Pedosphäre	2 Std.	Mo	08-10	HG F3	<b>R. Kretzschmar</b> , J. G. Wiederhold

<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0533-00 G	Bodenchemie	2 Std.	Mi	13-15	CHN F46	<b>R. Kretzschmar</b> , D. I. Christl

#### ►►► Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften

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

<b>101-0339-00L</b>	<b>Umweltgeotechnik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0339-00 G	Umweltgeotechnik	2 Std.	Di	08-10	HPV G5	<b>M. Plötze</b>

<b>101-1249-00L</b>	<b>Abwasserhydraulik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-1249-00 G	Abwasserhydraulik	2 Std.	Di	15-17	HIL E8	<b>W. H. Hager</b>

#### ►►► Wahlmodul Energie

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

<b>529-0193-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b> <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I	3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>A. Wokaun</b> , A. Steinfeld
---------------	---------------------------------	--------	----	-------	-------	---------------------------------

### ► Wahlfächer

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

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften**

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

► **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

## ► 1. Semester

### ►► Obligatorisches Fach- und Computerlabor für Umweltingenieure

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0527-00L	Environment and Computer Laboratory I O (Year Course)	O	0 KP	4P				
102-0527-00 P	Environment and Computer Laboratory I ■ <i>Time and place are indicated on http://www.luiw.ethz.ch/FC_Labor/Organisation</i>			4 Std.	Di	08-10	HIF C31 HIF C33.1 HIF C31 HIF C33.1	D. Braun, E. Cerwinka, N. Derlon, A. Keller, P. U. Lehmann Grunder, S. Pfister, L. von Känel
					Fr	13-17	HIF C31 HIF C33.1	
						16.09. 13-16	HIL E7	
						21.10. 10-12	HPK D24.2	

### ►► Vertiefungsfächer (Majors)

#### ►►► Vertiefung Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0237-00L	Hydrology II	O	3 KP	2G				
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	15-17	HIL E6	P. Burlando, S. Fatichi
101-0267-01L	Numerical Hydraulics	O	3 KP	2G				
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13-15	HIL E6	M. Holzner
102-0287-00L	Fluvial Systems	O	3 KP	2G				
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	13-15	HIL E6	P. Molnar

#### ►►► Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0217-00L	Process Engineering I (Biological Processes) <i>This course will be combined with Systems Analysis and Mathematical Modeling (102-0227-00L). It is therefore advantageous to follow both courses simultaneously.</i>	O	3 KP	2G				
102-0217-00 G	Process Engineering I (Biological Processes)			2 Std.	Mi	08-10	HIL D10.2	E. Morgenroth
102-0227-00L	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management <i>This course supports the course in Biological Wastewater Treatment (102-0217-00L). It is therefore advantageous to follow both courses simultaneously.</i>	O	6 KP	4G				
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std.	Fr	08-12 10.12.	HIL D10.2 HIL E1	E. Morgenroth, M. Maurer

#### ►►► Vertiefung Ökolog. Systemdesign, Luftreinhaltung u. Entsorgungstechnik

In der Vertiefung "Ökologisches Systemdesign, Luftreinhaltung und Entsorgungstechnik" ist jeweils 1 von 3 möglichen Kombinationen zu wählen:

1. Kombination: Ökologisches Systemdesign & Luftreinhaltung,
2. Kombination: Luftreinhaltung & Entsorgungstechnik oder
3. Kombination: Entsorgungstechnik & Ökologisches Systemdesign

Diejenigen Studierenden, die entweder Kombination 2 oder 3 wählen und gleichzeitig als zweite Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft belegen, müssen anstatt "102-0217-00L Process Engineering I (Biological Processes)" im Herbstsemester, die Vorlesung "102-0337-00L Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories" besuchen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0217-00L	Process Engineering I (Biological Processes) <i>This course will be combined with Systems Analysis and Mathematical Modeling (102-0227-00L). It is therefore advantageous to follow both courses simultaneously.</i>	O	3 KP	2G				
102-0217-00 G	Process Engineering I (Biological Processes)			2 Std.	Mi	08-10	HIL D10.2	E. Morgenroth
102-0307-00L	Advanced Environmental, Social and Economic Assessments	O	6 KP	3G+2U+2P				
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	10-12	HPT C103	S. Hellweg, R. Frischknecht
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>There will be five mornings of 3 h each. The dates will be communicated at the beginning of HS14.</i>			15s Std.	Mo/2w	09-12	HIL D10.2	A. E. Braunschweig
102-0317-01 U	Advanced Environmental Assessment (Exercises) ■ <i>Takes place on Tuesday morning; time and place are indicated on http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN</i>			24s Std.	18.11.	08-10	HCI H2.1	S. Pfister
102-0317-02 P	Advanced Environmental Assessment (Lab) ■ <i>Takes place on Tuesday morning; time and place are indicated on http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN</i>			24s Std.				S. Pfister
102-0357-00L	Waste Recycling Technologies	O	3 KP	2G				

102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies <i>Hinweis: Der Termin vom 04.11.2014 wird auf 28.10.2014 vorverschoben.</i>			2 Std.	Di/2 28.10.	13-17 13-17	HCI D8 HIL E1	<b>R. Bunge</b>
<b>102-0377-00L</b>	<b>Air Pollution Modeling and Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0377-00 G	Air Pollution Modeling and Chemistry			2 Std.	Do	08-10	HIL E6	<b>S. Henne, A. C. Gerecke</b>
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi 26.11. 03.12.	13-15 13-15 13-15	HPT C103 HPK D24.2 HPK D24.2 HPK D24.2	<b>A. Johnson, W. Hummel, M. Plötze</b>

### ▶▶▶ Vertiefung Wasserbau

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b> <i>Hinweis: Da Wasserbau II stark auf Wasserbau (101-0206-00L) aufbaut, wird eine Belegung von Wasserbau II ohne vorangehenden Besuch der LV 101-0206-00L Wasserbau nicht empfohlen.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std.	Di Do	08-10 08-10	HIL E9 HIL E9	<b>R. Boes</b>	
<b>102-0617-00L</b>	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi	10-12	HIL E9	<b>I. Hajsek</b>	
<b>101-0258-00L</b>	<b>Flussbau</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0258-00 G	Flussbau			2 Std.	Mi	15-17	HIL E8	<b>G. R. Bezzola, V. Weitbrecht</b>	
<b>101-0269-00L</b>	<b>Numerische Modellierung im Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0269-00 G	Numerische Modellierung im Wasserbau <i>Die Vorlesung wird teilweise in Englisch gehalten.</i>			2 Std.	Di	13-15	HIL D10.2	<b>D. F. Vetsch, A. Siviglia</b>	

### ▶▶▶ Vertiefung Bodenschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>					
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15-17	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>	
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>	
<b>701-1315-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std.	Di	10-12	CAB G56	<b>C. Mikutta, A. Voegelin, J. G. Wiederhold, L. Winkel</b>	
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Kurs findet ab dem 22.09.2014 alle 2 Wochen als Blockkurs statt. Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12</i>			2 Std.	Mo/2w	08-10 10-12	HG E22 HG D11	<b>A. Keller</b>	

### ▶▶ Fachspezifische Wahlfächer (Minors)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>102-0227-00L</b>	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b> <i>This course supports the course in Biological Wastewater Treatment (102-0217-00L). It is therefore advantageous to follow both courses simultaneously.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std.	Fr 10.12.	08-12 10-11	HIL D10.2 HIL E1	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>	
<b>102-0217-00L</b>	<b>Process Engineering I (Biological Processes)</b> <i>This course will be combined with Systems Analysis and Mathematical Modeling (102-0227-00L). It is therefore advantageous to follow both courses simultaneously.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0217-00 G	Process Engineering I (Biological Processes)			2 Std.	Mi	08-10	HIL D10.2	<b>E. Morgenroth</b>	
<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b> <i>Hinweis: Da Wasserbau II stark auf Wasserbau (101-0206-00L) aufbaut, wird eine Belegung von Wasserbau II ohne vorangehenden Besuch der LV 101-0206-00L Wasserbau nicht empfohlen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std.	Di Do	08-10 08-10	HIL E9 HIL E9	<b>R. Boes</b>	
<b>101-0269-00L</b>	<b>Numerische Modellierung im Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					

101-0269-00 G	Numerische Modellierung im Wasserbau <i>Die Vorlesung wird teilweise in Englisch gehalten.</i>			2 Std.	Di	13-15	HIL D10.2	<b>D. F. Vetsch</b> , A. Siviglia
<b>101-0249-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Voraussetzung: 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</i>							
101-0249-00 S	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau <i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.</i>			2 Std.	Do	13-15	HIL C10.2	<b>R. Boes</b> , I. Albayrak
<b>101-0289-00L</b>	<b>Angewandte Glaziologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0289-00 G	Angewandte Glaziologie			2 Std.	Mi	08-10	HIL E7	<b>M. Funk</b> , A. Bauder
<b>102-0287-00L</b>	<b>Fluvial Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	13-15	HIL E6	<b>P. Molnar</b>
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13-15	HIL E6	<b>M. Holzner</b>
<b>102-0237-00L</b>	<b>Hydrology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	15-17	HIL E6	<b>P. Burlando</b> , S. Fatichi
<b>102-0828-00L</b>	<b>Ökologie natürlicher Gewässer</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0828-00 G	Ökologie natürlicher Gewässer			2 Std.	Mi	15-17	HIL E10.1	<b>U. Karaus</b>
<b>102-0317-00L</b>	<b>Advanced Environmental Assessments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	10-12	HPT C103	<b>S. Hellweg</b> , R. Frischknecht
<b>102-0327-01L</b>	<b>Implementation of Environmental and other Sustainability Goals</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>There will be five mornings of 3 h each. The dates will be communicated at the beginning of HS14.</i>			15s Std.	Mo/2w	09-12	HIL D10.2	<b>A. E. Braunschweig</b>
<b>102-0357-00L</b>	<b>Waste Recycling Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies <i>Hinweis: Der Termin vom 04.11.2014 wird auf 28.10.2014 vorverschoben.</i>			2 Std.	Di/2	13-17	HCI D8 HIL E1	<b>R. Bunge</b>
					28.10.	13-17		
<b>102-0617-00L</b>	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi	10-12	HIL E9	<b>I. Hajnsek</b>
<b>102-0627-00L</b>	<b>Applied Radar Remote Sensing for Environmental Parameter Estimation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0627-00 G	Applied Radar Remote Sensing for Environmental Parameter Estimation			2 Std.	Mi	13-15	HIL E15.2	<b>I. Hajnsek</b> , O. Frey, A. Marino
<b>101-0187-00L</b>	<b>Structural Reliability and Risk Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis			2 Std.	Fr	10-12	HIL C10.2	<b>B. Sudret</b>
<b>529-0047-00L</b>	<b>Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>6A</b>				
529-0047-00 A	Risikobewertung für Chemikalien <i>Projektarbeit, Umfang total ca. 80 Stunden</i>			80s Std.	n. V.			<b>K. Hungerbühler</b> , C. A. Baumel
<b>701-0423-00L</b>	<b>Chemie aquatischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std.	Do	13-15	RZ F21	<b>L. Sigg</b> , L. Winkel
<b>529-0193-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>							
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>A. Wokaun</b> , A. Steinfeld
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi	15-17	HG F3 HG D1.2 HG E23 HG G3	<b>V. Hoffmann</b> , J. Hoppmann
					05.11.	15-17		
<b>701-1543-00L</b>	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.	Mo	13-15	CHN E46	<b>P. Krütli</b> , M. Stauffacher
<b>701-1541-00L</b>	<b>Multivariate Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1541-00 V	Multivariate Methods			2 Std.	Do	15-17	CHN G42	<b>R. Hansmann</b> , M. Höglinger
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17-18	CHN G42 HG D11	<b>R. Hansmann</b> , M. Höglinger
<b>701-1551-00L</b>	<b>Concepts and Assessments of Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1551-00 G	Concepts and Assessments of Sustainable Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>851-0589-00L</b>	<b>Science, Technology and Public Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0589-00 V	Science, Technology and Public Policy <i>Beginn: 23.9.2014</i>			2 Std.	Di	17-19	ML F38	<b>P. Aerni</b>
<b>701-0015-00L</b>	<b>Seminar on Transdisciplinary Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				

		<b>for Sustainable Development</b>							
701-0015-00 S	Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development <i>The seminar will take place at the following Wednesdays: 1.10. (8:15-13:00) and 22.10./5.11./19.11./3.12. (8:15-13:00).</i>	2 Std.	Mi/2w 01.10.	08-13 08-13	CHN D46 CHN D46	<b>C. E. Pohl, M. Stauffacher</b>			
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13-15	CHN E46	<b>M. A. Sprenger, C. Grams</b>	
<b>701-0479-00L</b>	<b>Umwelt-Fluiddynamik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik			2 Std.	Di	10-12	CHN F42	<b>H. Wernli, S. Pfahl</b>	
<b>701-1315-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std.	Di	10-12	CAB G56	<b>C. Mikutta, A. Voegelin, J. G. Wiederhold, L. Winkel</b>	
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Kurs findet ab dem 22.09.2014 alle 2 Wochen als Blockkurs statt. Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12</i>			2 Std.	Mo/2w	08-10 10-12	HG E22 HG D11	<b>A. Keller</b>	
<b>101-0258-00L</b>	<b>Flussbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0258-00 G	Flussbau			2 Std.	Mi	15-17	HIL E8	<b>G. R. Bezzola, V. Weitbrecht</b>	
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	13-15 26.11. 03.12. 10.12.	13-15 13-15 13-15 13-15	HPT C103 HPK D24.2 HPK D24.2 HPK D24.2	<b>A. Johnson, W. Hummel, M. Plötze</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Fluid Dynamics <i>Lectures: Tuesdays, 14:00 - 16:00 h Exercises: Tuesdays, 16:00 - 17:00 h</i>			3 Std.	Di	14-17	LFW C5	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>	
<b>102-0377-00L</b>	<b>Air Pollution Modeling and Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0377-00 G	Air Pollution Modeling and Chemistry			2 Std.	Do	08-10	HIL E6	<b>S. Henne, A. C. Gerecke</b>	
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>					
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15-17	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>	
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>	
<b>102-0317-01L</b>	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab and Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U+2P</b>					
102-0317-01 U	Advanced Environmental Assessment (Exercises) ■ <i>Takes place on Tuesday morning; time and place are indicated on <a href="http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN">http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN</a></i>			24s Std.	18.11.	08-10	HCI H2.1	<b>S. Pfister</b>	
102-0317-02 P	Advanced Environmental Assessment (Lab) ■ <i>Takes place on Tuesday morning; time and place are indicated on <a href="http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN">http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN</a></i>			24s Std.				<b>S. Pfister</b>	

### ►► Fachspezifische Wahlfächer (Minors) mit Begrenzung auf Total 6 KP

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>102-0535-00L</b>	<b>Lärmbekämpfung</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
102-0535-00 G	Lärmbekämpfung			4 Std.	Mo Mi	08-10 08-10	HIL E10.1 HIL E10.1	<b>K. Eggenschwiler, J. M. Wunderli</b>		
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II			2 Std.	Di	10-12	HIL E8	<b>M. Maurer, P. Stauffer</b>		
<b>101-1249-00L</b>	<b>Abwasserhydraulik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-1249-00 G	Abwasserhydraulik			2 Std.	Di	15-17	HIL E8	<b>W. H. Hager</b>		
<b>101-0339-00L</b>	<b>Umweltgeotechnik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0339-00 G	Umweltgeotechnik			2 Std.	Di	08-10	HPV G5	<b>M. Plötze</b>		
<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08-10	HG F3	<b>R. Kretzschmar, J. G. Wiederhold</b>		
<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi	13-15	CHN F46	<b>R. Kretzschmar, D. I. Christl</b>		

### ► 3. Semester

#### ►► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>102-0199-01L</b>	<b>Project on Water Resources Management</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>						
102-0199-01 A	Project on Water Resources Management ■			330s Std.	n. V.					Dozent/innen
<b>102-0299-01L</b>	<b>Project on Urban Water Management</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>						

102-0299-01 A	Project on Urban Water Management ■			330s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>102-0399-01L</b>	<b>Project on Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste Management</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>	
102-0399-01 A	Project on Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste Management ■			330s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>102-0499-01L</b>	<b>Project on Soil Protection</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>	
102-0499-01 A	Project on Soil Protection ■			330s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>102-0599-01L</b>	<b>Projektarbeit in Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>	
102-0599-01 A	Projektarbeit in Wasserbau ■			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

## ► Freie Wahlfächer

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

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0010-00L</b>	<b>Master Thesis in Water Resources Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
102-0010-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Professor/innen
<b>102-0010-10L</b>	<b>Master Thesis in Urban Water Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
102-0010-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Professor/innen
<b>102-0010-20L</b>	<b>Master Thesis in Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
102-0010-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Professor/innen
<b>102-0010-30L</b>	<b>Master Thesis in Hydraulic Engineering</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
102-0010-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Professor/innen
<b>102-0010-40L</b>	<b>Master Thesis in Soil Protection</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
102-0010-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

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

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

<b>101-0203-AAL</b>	<b>Hydraulics I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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>M. Holzner</b>
<b>102-0214-AAL</b>	<b>Introduction to Urban Water Management</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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>102-0324-AAL</b>	<b>Ecological Systems Analysis</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</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>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>3R</b>	
102-0325-AA R	Waste Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	<b>P. J. Steiner</b>
<b>102-0455-AAL</b>	<b>Groundwater I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2R</b>	
102-0455-AA R	Groundwater I <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	<b>M. Willmann</b>
<b>102-0635-AAL</b>	<b>Air Pollution Control</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>	
102-0635-AA R	Air Pollution Control <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>J. Wang, B. Buchmann</b>
<b>102-0474-AAL</b>	<b>Introduction to Water Resources Management</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>	
102-0474-AA R	Introduction to Water Resources Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>P. Burlando</b>
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
252-0846-AA R	Computer Science II <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
<b>529-2001-AAL</b>	<b>Chemistry I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</b>	
529-2001-AA R	Chemistry I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	<b>H. Grützmacher, W. Uhlig</b>
<b>529-2002-AAL</b>	<b>Chemistry II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
529-2002-AA R	Chemistry II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>H. Grützmacher, W. Uhlig</b>
<b>701-0255-AAL</b>	<b>Biochemistry</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
701-0255-AA R	Biochemistry <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. H.-P. Kohler or Dr. W. Angst for further information.</i>			60s Std.	<b>H.-P. Kohler, W. Angst</b>
<b>752-4001-AAL</b>	<b>Microbiology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
752-4001-AA R	Microbiology <i>Self-study course. No presence required. This course is offered only for students with additional admission requirements.</i>			60s Std.	<b>M. Ackermann</b>
<b>102-0293-AAL</b>	<b>Hydrology</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

Die Lerneinheit kann nur von MSc  
Studierenden mit Zulassungsaufgaben  
belegt werden.

102-0293-AA R Hydrology  
Self-study course. No presence required.

90s Std.

P. Burlando

#### 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
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Ziegler</b>
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Teilnehmerzahl auf 30 beschränkt. Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17-19 IFW D42	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. 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. Do 17-19 IFW C33	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximal 30 TeilnehmerInnen. Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen)</i>			14s Std. Mi 15-17 LEE D105	<b>P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Stern, E. Ziegler</b>

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0823-00L</b>	<b>Fachdidaktik Umweltlehre I</b> <i>Einschreibung im Masterstudium erforderlich, keine Doppelanrechnung Master/DZ.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-0823-00 G	Fachdidaktik Umweltlehre I ■			3 Std. Mi 10-13 CHN D42	<b>C. Colberg, F. Keller</b>
<b>701-0827-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Mentorierte Arbeit (701-0822-00L)</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
	<i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>				
701-0827-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre DZ ■			180s Std. n. V.	<b>C. Colberg, F. Keller</b>

### Umweltlehre DZ - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Umweltnaturwissenschaften Bachelor

## ► Basisjahr

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2001-00 V	Chemie I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Di	15-17	ML D28 ML E12 CAB G51 CAB G51 CAB G51	<b>W. Uhlig</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>Mo 10 - 12 für Umweltingenieure Di 8 - 10 für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Di 10 - 12 für Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Mo	10-12	HG E1.1 CHN D48 CHN C14 HG D7.1 ML F38 CHN D44 13-14 CHN D44	<b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel</b>
					Di	08-10 10-12	CHN C14 HG D7.1 ML F38 CHN D44 13-14 CHN D44	
					Mi	12-13	LEE C114	
					Do	10-12	HG D1.2 NO C44 12-13 LEE D105	
					Fr	12-13	CHN D48	
<b>401-0251-00L</b>	<b>Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra			4 Std.	Mo	08-10	HG E7	<b>A. Cannas da Silva</b>
					Do	08-10	HG E7	
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft</i>			2 Std.	Mo	15-17	HG E33.1 HG E33.3 HG G26.1 ML F34 ML F40 CHN D44 IFW A36	<b>A. Cannas da Silva</b>
					Mi	10-12	HG D3.2 HG G26.1 HG G26.5 LEE C114 LEE D101 ML J34.1 ML J34.3	
						13-15		
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Gruppenarbeiten finden in HG E 41, LEE C 114, LEE D 101, LEE D 105 statt.</i>			2 Std.	Mi	10-12	HG E41 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12	<b>R. Schubert</b>
<b>701-0005-00L</b>	<b>Technik der Problemlösung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>1G+4S</b>				
701-0005-00 G	Problemlösen im Rahmen von Projekten <i>Die Vorlesung (Fr 8-10) findet nur in der ersten Semesterhälfte statt.</i>			1 Std.	Fr	08-10	HG F3	<b>H. R. Heinemann</b>
701-0005-00 S	E in den Umgang mit Umweltsystemen <i>zusätzliche Termine: Exkursion Sa 15.11.2014, ganzer Tag (evt. bereits Fr-Nachmittag, 14.11.2014, genaue Informationen im Semester); Blockseminar 05.01.2015 (ab 13:00 Uhr) sowie 06.01.-09.01.2015, ca. 08:00-18:00 Uhr (genaue Zeiten werden noch bekannt gegeben).</i>			4 Std.	Do	10-12	CHN C14 CHN E42 CHN G22 HG E41 HG E41 HG E41 HG E41 HG E41 HG E41 HG E41 11.12. 10-12 05.01. 13-19	<b>P. M. Frischknecht, B. T. Schmied, N. Dajcar, J. Gerigk</b>
						16.10.	10-12	CHN C14 CHN E42 CHN G22 HG E41 HG E41 HG E41 HG E41 HG E41 HG E41 11.12. 10-12 05.01. 13-19
						06.01.-09.01.	07-19	CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E46 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 CHN G46 CHN D44
								CHN D46 CHN D48 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 CHN G46
						09.01.	08-13 10-17 11-12	CHN G22 CHN C14 CAB G11

<b>551-0001-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>						
551-0001-00 V	Biologie I: Allgemeine Biologie I			3 Std.	Mi Fr	09-10 10-12	HG F1 HG E7		<b>U. Sauer</b> , A. Widmer	
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10-12	ML D28 ML E12		<b>S. Güsewell</b> , C. Vorburger	
<b>701-0025-00L</b>	<b>Erd- und Produktionssysteme</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>						
701-0025-00 V	Erd- und Produktionssysteme			4 Std.	Di Do	13-15 13-15	HG F1 HG F1		<b>C. Schär</b> , E. Frossard, C. Garcia, M. Sonneveld, B. Wehrli, S. Willett	
<b>651-3001-00L</b>	<b>Dynamische Erde I</b> <i>Als Alternative zu 701-0025-00 Erd- und Produktionssysteme</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
651-3001-00 V	Dynamische Erde I			4 Std.	Di Do	13-15 13-15	NO C60 NO C60		<b>E. Kissling</b> , G. Haug, M. W. Schmidt, M. Schönbächler	
651-3001-00 U	Dynamische Erde I <i>Anmeldung zu den Übungen erfolgt über den folgenden <a href="https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JIWghJJg2UMpU6yBeuL_qBnCBzCR2UfUP-8IKiXqjdA/edit?pli=1#gid=0">https://docs.google.com/spreadsheets/d/1JIWghJJg2UMpU6yBeuL_qBnCBzCR2UfUP-8IKiXqjdA/edit?pli=1#gid=0</a> (bitte nur in eine Gruppe eintragen). (Donnerstag 12-13 ist Vorbesprechungstermin nur für Assistierende)</i>			2 Std.	Mo  Di  Mi  Do Do/2 Do Do/1 Do  Do/2 Do Do/1	13-15  10-12  13-15  10-12 10-12 10-12 10-12 12-13 15-17  15-17 15-17 15-17 15-17	NO D1 NO D69 NO E51.1 NO D1 NO E11 NO D1 NO D11 NO D1 NO E39 NO D1 NO D53 NO D1 NO D53 NO D69 NO E39 NO F11 NO D1 NO D1 NO D53 NO E11 NO E51.1 NO F11 NO F39	<b>G. Bernasconi-Green</b> , T. R. R. Bontognali, U. Kradolfer		

#### ►► Weitere obligatorische Fächer im Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-0801-00L</b>	<b>Biologie I: Uebungen (in G)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>				
751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) <i>Beginn der Lehrveranstaltung in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo  Di  Mi  Do	13-15 15-17 08-10 10-12 17-19 13-15 15-17 15-17 17-19	LFW B3 LFW B3 LFW B3 LFW B3 LFW B3 LFW B3 LFW B3 LFW B2 LFW B3 LFW B3	<b>E. B. Truernit</b>
<b>529-0030-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				

529-0030-00 P	Praktikum Chemie vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 (19.01.2015 - 28.01.2015) vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (28.01.2015 - 06.02.2015)			6 Std.	19.01. 08-10 19.01.- 08-10 23.01.		CHN C14 CHN D42  CHN D44 CHN F42 CHN F46 13-15 CHN D42 CHN D44 CHN F42 CHN F46 21.01. 08-12 HCl J4 HCl J6 08-14 CHN E46 23.01. 13-17 CHN C14 HCl J4 HCl J6 26.01. 08-10 26.01.- 08-10 30.01. CHN E46 CHN D42  CHN D44 CHN F42 CHN F46 13-15 CHN D42 CHN D44 CHN F42 CHN F46 28.01. 08-12 HCl J3 HCl J6 08-14 CHN E46 30.01. 13-17 CHN C14 HCl J4 HCl J6 02.02. 08-10 CHN D44 CHN F46 CHN D42 02.02.- 08-10 06.02. CHN D46 CHN F42 13-15 CHN D42 CHN D46 CHN F42 CHN F46 03.02.- 08-10 06.02. 04.02. 08-12 HCl J3 HCl J4 08-14 CHN C14 06.02. 13-17 CHN C14 HCl J4 HCl J6	N. Kobert, M. Morbidelli
---------------	--	--	--	--------	---	--	--	--------------------------

<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln			2 Std.	Mo	17-18	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer, L. E. Fässler</b>	
					Do	17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27		
					Fr	13-15 14-17	HG F1 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27		

► **Grundlagenfächer II**

►► **Prüfungsblöcke**

►►► **Prüfungsblock 1**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0063-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	10-11	HG E5	<b>A. Vaterlaus</b>	
					Mi	13-15	HPH G3		
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	15-16	HCl D2 HCl D4 HCl D6 HIL B21 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F32 HIT H42 HPK D24.2	<b>A. Vaterlaus</b>	
					17.12.	15-16	HCl J4		

<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
---------------------	----------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--	--	--

752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>701-0255-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0255-00 V	Biochemie			2 Std.	Mo	13-15	HG F1	<b>H.-P. Kohler, W. Angst</b>
					02.10.	16-18	CHN E42	
					09.01.	09-12	HG D1.1	
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Mi	08-10	HG F3	<b>G. Velicer, S. Wielgoss</b>
					22.01.	10-13	CAB G52	

### ▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	08-10	HG E5	<b>H. Wernli, T. Peter</b>
<b>701-0401-00L</b>	<b>Hydrosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std.	Di	10-12	HG E5	<b>P. Bayer, R. Kipfer</b>
<b>701-0501-00L</b>	<b>Pedosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08-10	HG F3	<b>R. Kretzschmar, J. G. Wiederhold</b>
<b>701-0071-00L</b>	<b>Mathematik III: Systemanalyse</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse			2 Std.	Fr	10-12	HG E5	<b>N. Gruber, P. Landschützer</b>
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11-12	CAB G52 CAB G56 HG D7.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 ML F36 ML F40	<b>N. Gruber, P. Landschützer</b>

### ▶▶ Weitere obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0033-00L</b>	<b>Praktikum Physik für Studierende in Umweltnaturwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				
701-0033-00 P	Praktikum Physik für Studierende in Umweltnaturwissenschaften <i>In zwei Blöcken während der Hälfte des Semesters im Wechsel mit 701-0035-00.</i> <i>Einführungsveranstaltungen:</i> <i>Block 1 (voraussichtlich Familienname A-K):</i> <i>Einführungsveranstaltung am 18.9.2014, 9-12, CHN E 42</i> <i>Block 2 (voraussichtlich Familienname L-Z):</i> <i>Einführungsveranstaltung am 30.10.2014, 9-12, CHN E 42</i>  <i>Da die beiden Blöcke gleich gross sein sollten, müssen insbesondere Studierende mit Familiennamen beginnend mit K, L oder M damit rechnen, in einen anderen Block eingeteilt zu werden. Die definitive Blockeinteilung erfolgt erst zu Semesterbeginn via Email.</i>			4 Std.	Do	08-17	HPP CHN E42 HPT C103 HPT C103 CHN E42	<b>M. Münnich, N. Gruber, B. Schönfeld</b>
<b>701-0035-00L</b>	<b>Integriertes Praktikum Beobachtungsnetze</b>	<b>O</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>4P</b>				
701-0035-00 P	Beobachtungsnetze <i>In zwei Blöcken während der Hälfte des Semesters im Wechsel mit 701-0033-00</i>			4 Std.	Do	08-10	CHN D42 CHN D22 CHN D46 CHN D48 NO D39 CHN D42	<b>B. Sierau, J. Henneberger, T. Tormann</b>
						15-17	NO C6	
					18.09.	09-12	NO C6	
					30.10.	09-12	NO C6	

### ▶ Sozial- und geisteswissenschaftliche Module

#### ▶▶ Modul Wirtschaftswissenschaften

#### ▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi	15-17	HG F3	<b>V. Hoffmann, J. Hoppmann</b>
					05.11.	15-17	HG D1.2 HG E23 HG G3	
<b>751-1551-00L</b>	<b>Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1551-00 V	Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Di	13-15	HG G3	<b>T. Egli, L. Bretschger, A. Müller</b>

#### ▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0763-00L</b>	<b>Grundbegriffe des Managements</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0763-00 V	Grundbegriffe des Managements			2 Std.	Mo	17-19	CHN F46	<b>R. Schwarzenbach</b>

<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	ML D28	<b>M. Filippini</b>		
<b>751-1101-00L</b>	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-1101-00 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do	10-12	CAB G11	<b>M. Dumondel</b>		
<b>751-1651-00L</b>	<b>Welternährung und Agrarmärkte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-1651-00 V	Welternährung und Agrarmärkte			2 Std.	Di	15-17	HG F1	<b>R. Jörin</b>		
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i>									
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr	08-11	HG G3	<b>P. Baschera, M. Ambühl, S. Brusoni, E. Fleisch, P. Frauenfelder, G. Grote, F. Hacklin, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J. -E. Sturm, G. von Krogh, F. von Wangenheim</b>		
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>						
	<i>Complementary exercises for the module Discovering Management. Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00) is mandatory.</i>									
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Fr	11-12	HG G3	<b>P. Frauenfelder</b>		
	<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>									
<b>151-0757-00L</b>	<b>Umwelt-Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std.	Mi	17-19	HG D7.1	<b>R. Züst</b>		

## ►► Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

### ►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
<b>851-0577-00L</b>	<b>Politikwissenschaft: Grundlagen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen			2 Std.	Fr	13-15	HG E1.2	<b>T. Bernauer</b>		
851-0577-01 U	Politikwissenschaft: Grundlagen (Uebungen)			1 Std.	Fr	15-16	HG E1.2	<b>S. Mohrenberg</b>		
<b>701-0747-00L</b>	<b>Entwicklungen nationaler Umweltpolitik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0747-00 V	Entwicklungen nationaler Umweltpolitik			2 Std.	Do/2w	13-17	CHN F46	<b>C. Hirschi</b>		
	<i>Die Lehrveranstaltung ist eingebettet in eine web-basierte Lernumgebung.</i>									
	<i>Im Wechsel mit 701-0967-00L Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</i>									

### ►►► Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
<b>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen W Umweltrisiken</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken			1 Std.	Mo	17-19	CHN E42	<b>B. Nowack, C. M. Som-Koller</b>		
	<i>Periodizität: 2-wöchentlich: 22.9., 29.9., 20.10, 3.11, 17.11, 1.12, 15.12</i>									
<b>701-0731-00L</b>	<b>Umweltsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
701-0731-00 S	Umweltsoziologie			2 Std.	Di	13-15	IFW A34	<b>H. BrudererENZler</b>		
	<i>Das Seminar fällt am 23.09.2014 aus.</i>									
<b>701-0727-00L</b>	<b>Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std.	Di	17-19	HG D7.2	<b>U. Scheidegger</b>		
<b>227-0802-02L</b>	<b>Soziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen			2 Std.	Mi	17-19	HG D1.1	<b>A. Diekmann</b>		
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0594-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17-19	HG E5	<b>T. Bernauer</b>		
<b>851-0591-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0591-00 V	Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft			2 Std.						
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>									
	<i>Die Lehrveranstaltung findet wieder im HS15 statt.</i>									
	<i>Interessierte Studierende nichttechnischer Studiengänge der UZH sind herzlich eingeladen teilzunehmen.</i>									

## ►► Modul Individualwissenschaften

### ►►► Obligatorische Fächer

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

<b>701-0721-00L</b>	<b>Psychologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0721-00 V	Psychologie			2 Std.	Di	13-15	ML F38		<b>R. Hansmann</b> , C. Keller, M. Siegrist	
<b>752-2120-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr	13-15	HG G3		<b>M. Siegrist</b> , C. Keller, B. S. Sütterlin	

### ▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>701-0785-00L</b>	<b>Umwelt- und Wissenschaftskommunikation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0785-00 V	Umwelt- und Wissenschaftskommunikation <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696381.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50696381.details.html</a></i>  <i>Die Prüfung findet am 12.12.2014 um 13 Uhr statt.</i>			2 Std.	Fr	13-15 12.12.	12-15	HG D5.2 HG G5	<b>M. Schäfer</b> , S. Kristiansen	
<b>701-0771-00L</b>	<b>Integrale Umweltkommunikation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0771-00 G	Integrale Umweltkommunikation <i>Teilnehmerzahl ist auf 60 Personen beschränkt; Einschreibung bis am 25.09.; Auswahl auf Grund eines Motivationsschreibens (max. 1 Seite A4). Bitte schreiben Sie, was Sie von der Vorlesung erwarten? Warum Sie gerade diese Vorlesung besuchen wollen? Und welchen Bezug Sie zur Umweltkommunikation, beziehungsweise zum Integralen Modell haben?</i>			2 Std.	Do	17-19		CHN E46	<b>R. Locher</b>	

### ▶▶ Modul Geisteswissenschaften

#### ▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>701-0701-00L</b>	<b>Wissenschaftsphilosophie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di	13-15		HG G26.5	<b>G. Hirsch Hadorn</b> , C. J. Baumberger	
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt			2 Std.	Fr	12-14		HG E5	<b>M. Huppenbauer</b>	

#### ▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>701-0701-01L</b>	<b>Wissenschaftsphilosophie: Übungen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>						
701-0701-01 U	Wissenschaftsphilosophie: Übungen <i>Findet alle 2 Wochen in 2 Stunden statt.</i>			1 Std.	Di/2w	15-17		HG G26.5 ML F40	<b>G. Hirsch Hadorn</b> , C. J. Baumberger	
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Wegen eines kurzfristigen Wechsels des Dozenten ist die Durchführung dieser Vorlesung im HS 2014 noch unsicher.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt	
<b>851-0125-00L</b>	<b>Einführung in die Naturphilosophie: Gesetzmässigkeit, Zufall, Freiheit?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0125-00 V	Einführung in die Naturphilosophie: Gesetzmässigkeit, Zufall, Freiheit? <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. Hampe</b>	
<b>851-0157-52L</b>	<b>Umwelt und Wissen: Ökologie im 19. und 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0157-52 S	Umwelt und Wissen: Ökologie im 19. und 20. Jahrhundert			2 Std.	Di	15-17		IFW D42	<b>N. Guettler</b>	

#### ▶▶ Wahlfächer D-GESS (für alle Module wählbar)

<i>Politologie</i>
<i>Recht</i>
<i>Soziologie</i>
<i>Ökonomie</i>
<i>Psychologie, Pädagogik</i>
<i>Geschichte</i>
<i>Philosophie</i>
<i>Wissenschaftsforschung</i>

#### ▶ Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

##### ▶▶ Naturwissenschaftliche Module

##### ▶▶▶ Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>701-0479-00L</b>	<b>Umwelt-Fluiddynamik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik			2 Std.	Di	10-12		CHN F42	<b>H. Wernli</b> , S. Pfahl	

<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di	08-10	ML F36	<b>M. Funk, M. Huss, K. Steffen</b>	
<b>101-0203-01L</b>	<b>Hydraulik I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
101-0203-00 V	Hydraulik I			3 Std.	Mi	14-15	HIL E3	<b>M. Holzner</b>	
101-0203-00 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing./Geomatiking.. Achtung: MI 10.12.2015 (8-9) ausnahmsweise im HIL E19.3. statt im HIL B18.2!</i> <i>Übungen Mi 13-14 Uhr für Umwelting.</i>			1 Std.	Mi	08-09	HIL B18.2 HIL B21 HIL D60.1 HIL E9 HIL F10.3 HIT H51 12-14 13-14 HIL C10.2 HIL E3	<b>M. Holzner</b>	
<b>102-0455-01L</b>	<b>Grundwasser I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0455-00 G	Grundwasser I			2 Std.	Mi Fr 08.10.	15-16 10-12 15-16	HIL C10.2 HIL E8 HIL C10.2	<b>M. Willmann</b>	

### ►►► Umweltchemie/Ökotoxikologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0225-00L</b>	<b>Organische Chemie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0225-00 V	Organische Chemie			2 Std.	Mo Di Mi	09-10 15-16 09-10 10-12	CAB G52 CAB G11 CHN F42 CHN C14	<b>W. Angst, K. McNeill</b>
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	08-10 08-09	HCI G3 HPH G1	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, R. Zenobi</b>
<b>701-0201-00L</b>	<b>Einführung in die organische Umweltchemie und Umweltanalytik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
701-0201-00 G	Einführung in die organische Umweltchemie und Umweltanalytik			4 Std.	Mo	13-17	CHN E42	<b>K. McNeill, E. Janssen, M. Sander</b>
<b>701-0297-00L</b>	<b>Angewandte Ökotoxikologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0297-00 V	Angewandte Ökotoxikologie			2 Std.	Mo	10-12	HG D3.2	<b>K. Fent</b>

### ►►► Umweltbiomedizin

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-0151-00L</b>	<b>Anatomie I und Physiologie I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0151-00 V	Anatomie I und Physiologie I			4 Std.	Mi Do	08-10 10-12	I15 G20 HPH G3	<b>M. Ristow, M. Flück, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth, D. P. Wolfer</b>
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08-10	HG D1.1	<b>A. Oxenius, M. Kopf</b>
<b>752-6001-00L</b>	<b>Introduction to Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11	<b>M. B. Zimmermann, C. Wolfrum</b>

### ►►► Ökologie und Naturschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0405-00L</b>	<b>Binnengewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0405-00 G	Binnengewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management			2 Std.	Mo	08-10	CHN G42	<b>C. Scheidegger, A. Peter, C. Weber</b>
<b>701-0305-00L</b>	<b>Ökologie der Wirbeltiere</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0305-00 G	Ökologie der Wirbeltiere			2 Std.	Mo	15-17	CHN F46	<b>W. Suter, J. Senn</b>

### ►►► Methoden der statistischen Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0105-00L</b>	<b>Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0105-00 G	Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften			2 Std.	Fr	08-10	CHN F46	<b>U. Brändle, C. Bigler, M. Kalisch, L. Meier</b>
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			14s Std.	Di/1	13-15	CHN C14	<b>A. J. Papritz, C. B. Schwierz</b>
<b>401-6217-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II) <i>Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			14s Std.	Di/2	13-15	CHN C14	<b>A. J. Papritz, C. B. Schwierz</b>

<b>401-0649-02L</b>	<b>Applied Statistical Regression (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>	
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std.	Mo 06.10.	13-15 13-15	HG F3 HG E19	<b>M. Müller</b>	
<b>701-1671-00L</b>	<b>Sampling Techniques for Forest Inventories</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1671-00 V	Sampling Techniques for Forest Inventories			2 Std.	Di	17-19	CHN G42	<b>D. Mandallaz</b>	
<b>401-0649-01L</b>	<b>Applied Statistical Regression (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std.	Mo/1  29.09.  03.11.  10.11.	08-10 09-10 08-10 08-10 09-10 08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2 HG D11 HG D12 HG D1.1 HG D3.2 HG D1.1 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>	

### ▶▶▶ Bodenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi	13-15	CHN F46	<b>R. Kretzschmar, D. I. Christl</b>	
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>					
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15-17	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>	
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>	
<b>651-3525-00L</b>	<b>Ingenieurgeologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
651-3525-00 G	Ingenieurgeologie			3 Std.	Mo Do	13-15 12-13 13-14	NO C6 NO D11 NO D11	<b>S. Löw</b>	

### ▶▶ Modul Technik und Planung

#### ▶▶▶ Raumentwicklung und Raumplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0951-00L</b>	<b>GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
701-0951-00 G	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien <i>Aufgrund der Grösse des verfügbaren EDV-Schulungsraums (NO D39) ist die Teilnehmerzahl auf 80 Studierende beschränkt. Für die Übungen müssen die Studierenden auf verschiedene Zeiteinheiten aufgeteilt werden. In Frage kommen könnten folgende Zeiteinheiten: Mo 10 - 12, Di 13 - 15, Mi 15 - 17 oder Fr Nachmittag. Welche Zeiteinheiten definitiv angeboten werden, wird in der ersten Semesterwoche festgelegt.</i>			4 Std.	Fr	10-12	CHN E46	<b>M. A. M. Niederhuber, S. Salvini</b>	
<b>101-0415-01L</b>	<b>Bahninfrastrukturen (Verkehr II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0415-01 G	Bahninfrastrukturen (Verkehr II)			2 Std.	Fr	10-12	HPV G4	<b>U. A. Weidmann</b>	

#### ▶▶▶ Erneuerbare Energien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0193-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b> <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>A. Wokaun, A. Steinfeld</b>	
<b>701-0967-00L</b>	<b>Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</b> <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 30 beschränkt.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien <i>Termine im Wechsel mit 701-0747-00L Nationale Umweltpolitik</i>			2 Std.	Do/2w 02.10.	13-17 13-17	CHN F46 ML H43	<b>R. Rechsteiner, A. Appenzeller, A. Wanner</b>	

#### ▶▶ Einzelfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>051-0159-00L</b>	<b>Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>					
051-0159-00 V	Urban Design I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08-10	ONA E7	<b>H. Klumpner, A. Brillembourg</b>	
<b>701-0317-00L</b>	<b>Gehölzbestimmung im Winter</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					

701-0317-00 G	Gehölzbestimmung im Winter <i>Einführung: Mi 01.10. 13-14 Raum wird noch bekannt gegeben Blockkurs/Exkursion: 4 x Mi 13-18 (15.10., 12.11., 26.11., 17.12.) in der Region Zürich/Baden</i>			20s Std.	01.10.	13-14	CHN F42	<b>A. Rudow</b>
<b>751-4801-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I <i>Lehrveranstaltungen aus der Systemvertiefung</i>			2 Std.	Mo	10-12	LFO G25	<b>D. Mazzi</b>

## ► Systemvertiefung

### ►► Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0216-00L</b>	<b>Biogeochemische Kreisläufe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0216-00 G	Biogeochemische Kreisläufe			2 Std.	Di	08-10	CHN G42	<b>B. Wehrli</b>	
<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi	13-15	CHN F46	<b>R. Kretzschmar, D. I. Christl</b>	
<b>701-0423-00L</b>	<b>Chemie aquatischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std.	Do	13-15	RZ F21	<b>L. Sigg, L. Winkel</b>	
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>					
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15-17	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>	
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>	
<b>701-0419-01L</b>	<b>Seminar für Bachelorstudierende: Biogeochemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
701-0419-01 S	Seminar für Bachelorstudierende: Biogeochemie			2 Std.	Mi	10-12	CHN F42	<b>G. Furrer, R. Kretzschmar, B. Wehrli</b>	

### ►► Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0471-01L</b>	<b>Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie			2 Std.	Mi	08-10	CHN F46	<b>M. Ammann, D. W. Brunner</b>	
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik			2 Std.	Mi	10-12 12-13	CHN F46 CHN F46	<b>U. Lohmann, A. A. Mensah</b>	
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13-15	CHN E46	<b>M. A. Sprenger, C. Grams</b>	
<b>701-0461-00L</b>	<b>Numerische Methoden in der Umweltphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std.	Do	08-10 16.10. 08-10 30.10. 08-10 27.11. 08-10 04.12. 08-10	CHN E46 HG D12 HG D12 HG D12 HG D12	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>	
<b>701-0459-00L</b>	<b>Seminar für Bachelorstudierende: Atmosphäre und Klima</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
701-0459-00 S	Seminar für Bachelorstudierende: Atmosphäre und Klima			2 Std.	Do	10-12	CHN E46	<b>R. Knutti, E. M. Fischer, O. Stebler</b>	

### ►► Umweltbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0301-00L</b>	<b>Ökosysteme: Funktionen und Prozesse (für Fortgeschrittene)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0301-00 V	Ökosysteme: Funktionen und Prozesse (für Fortgeschrittene) <i>Findet dieses Semester nicht statt. LV findet im HS 14 einmalig nicht statt.</i>			2 Std.				<b>H. Bugmann, A. Fischlin</b>	
<b>701-0323-00L</b>	<b>Pflanzenökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0323-00 V	Pflanzenökologie			2 Std.	Do	15-17	HG E21	<b>S. Güsewell, J. Levine</b>	
<b>701-1413-00L</b>	<b>Population and Quantitative Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics <i>Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.</i>			2 Std.	Mo	13-15	CHN F46	<b>T. Städler, P. C. Brunner</b>	
<b>701-1415-00L</b>	<b>Population Biology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1415-00 V	Population Biology			2 Std.	Di	10-12	CHN F46	<b>O. E. Seppälä, B. Matthews</b>	
<b>701-0320-00L</b>	<b>Seminar für Bachelorstudierende: Umweltbiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
701-0320-00 S	Seminar für Bachelorstudierende: Umweltbiologie ■			2 Std.	Mi	10-12	CHN G22	<b>D. Ramseier</b>	

## ►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0655-00L</b>	<b>Modellierung von Mensch-Umweltsystemen am Beispiel Ressourcenmanagement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0655-00 G	Modellierung von Mensch-Umweltsystemen am Beispiel Ressourcenmanagement			2 Std. Mo 15-17 NO E39	<b>R. Seidl, C. R. Binder</b>
<b>701-0653-00L</b>	<b>Mensch-Umwelt Systeme in der internationalen Forschung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0653-00 G	Mensch-Umwelt Systeme in der internationalen Forschung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>701-0651-00L</b>	<b>Koevolution zwischen Gesellschaft und Umwelt: Analyse und Einflussnahme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0651-00 V	Koevolution zwischen Gesellschaft und Umwelt: Analyse und Einflussnahme			2 Std. Mi 10-12 CHN D48	<b>J. Minsch</b>
<b>701-0963-00L</b>	<b>Energy and Mobility</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0963-00 G	Energy and Mobility			2 Std. Do 08-10 CHN F46	<b>P. J. de Haan van der Weg, M. Müller</b>
<b>701-0659-00L</b>	<b>Tropical Forests, Agroforestry and Complex Socio-Ecological Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0659-00 G	Tropical Forests, Agroforestry and Complex Socio-Ecological Systems			2 Std. Mi 13-15 CHN G22	<b>C. Garcia, A. Giger Dray</b>

## ►► Wald und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0561-00L</b>	<b>Waldökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0561-00 V	Waldökologie			2 Std. Mi 10-12 CHN G42	<b>H. Bugmann</b>
<b>701-0553-00L</b>	<b>Landschaftsökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0553-00 G	Landschaftsökologie			2 Std. Mi 13-15 CHN E42	<b>F. Kienast</b>
<b>701-0563-00L</b>	<b>Wald- und Baumkrankheiten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-0563-00 G	Wald- und Baumkrankheiten			3 Std. Do 08-10 13-15 CHN F42 CHN C14	<b>O. Holdenrieder, T. N. Sieber</b>
<b>701-0559-00L</b>	<b>Seminar für Bachelorstudierende: Wald und Landschaft</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0559-00 S	Seminar für Bachelorstudierende: Wald und Landschaft			2 Std. Do 10-12 CHN F42	<b>O. Holdenrieder, S. Andrade de Sa, H. Bugmann, P. Rotach</b>
<b>701-0565-00L</b>	<b>Grundzüge des Naturgefahrenmanagements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements <i>Zusätzlich zwei ganztägige Exkursionen: Samstag 4.10.2014 und Samstag 29.11.2014. Am 6.10.2014 fällt die Vorlesung aus.</i>			3 Std. Mo 09-12 22.09. 09-12 01.12. 09-12 08.12. 09-12 14.12. 09-12 CHN E46 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2	<b>H. R. Heinemann, B. Krummenacher, S. Löw</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>701-0010-10L</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
<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

### 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

### ►► Einführungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0471-01L</b>	<b>Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie			2 Std. Mi 08-10 CHN F46	<b>M. Ammann, D. W. Brunner</b>
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std. Mi 13-15 CHN E46	<b>M. A. Sprenger, C. Grams</b>
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik			2 Std. Mi 10-12 CHN F46 12-13 CHN F46	<b>U. Lohmann, A. A. Mensah</b>
<b>701-0461-00L</b>	<b>Numerische Methoden in der Umweltphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std. Do 08-10 CHN E46 16.10. 08-10 HG D12 30.10. 08-10 HG D12 27.11. 08-10 HG D12 04.12. 08-10 HG D12	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std. Di 15-17 CHN F46	<b>H. Wernli, M. Croci-Maspoli</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17-18 CHN F46	<b>H. Wernli</b>
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std. Fr 08-10 CAB G51 12-13 CAB G56	<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std. Di 10-12 CHN E46	<b>U. Lohmann, B. Sierau</b>
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Di 12-13 CHN E46	<b>U. Lohmann, B. Sierau</b>
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Interactions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1251-00 G	Land-Climate Interactions			2 Std. Di 13-15 HG D7.1 07.10. 13-15 HG E19 14.10. 13-15 HG E19 11.11. 13-15 HG E19 02.12. 13-15 HG E19	<b>S. I. Seneviratne, E. L. Davin</b>
<b>651-4911-00L</b>	<b>Climate and the Global Circulation of the Atmosphere</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4911-00 G	Climate and the Global Circulation of the Atmosphere			3 Std. Mo 09-10 NO E11 Mi 13-15 NO D69	<b>T. Schneider</b>

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do 13-15 CHN G42	<b>T. Peter, A. Stenke</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Do 12-13 CHN G42 30.10. 12-13 HG E26.1	<b>T. Peter, A. Stenke</b>
<b>402-0572-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0572-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std. Mo 14-16 CAB G52	<b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std. Mo 13-14 CAB G52	<b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4049-00L</b>	<b>Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4049-00 G	<i>Der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L) ist für diesen Kurs Voraussetzung.</i> Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry			2 Std. Fr 08-10 NO D39 NO E11	<b>O. Bachmann, M. Schönbächler, D. Vance</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr 10-12 NO E39	<b>G. Haug, A. Martinez-Garcia, N. Meckler</b>
<b>651-4043-00L</b>	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

## Marine Systems

651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems	28s Std.	Di/2 Mi/2	13-15 10-12	NO D11 NO D11	V. Picotti, A. Gilli
---------------	--	----------	--------------	----------------	------------------	----------------------

## ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data			2 Std.	Do 02.10. 15-17 CHN E42 LFW C1	<b>C. Frei</b>	
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Interactions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1251-00 G	Land-Climate Interactions			2 Std.	Di 07.10. 13-15 14.10. 13-15 11.11. 13-15 02.12. 13-15	HG D7.1 HG E19 HG E19 HG E19	<b>S. I. Seneviratne, E. L. Davin</b>
<b>102-0237-00L</b>	<b>Hydrology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo 15-17	HIL E6	<b>P. Burlando, S. Fatichi</b>
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr 08-10 12-13	CAB G51 CAB G56	<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>

## ►► Wahlfächer

### ►►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr 10-12	NO E39	<b>G. Haug, A. Martinez-Garcia, N. Meckler</b>
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Di 15-17	CHN F46	<b>H. Wernli, M. Croci-Maspoli</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di 17-18	CHN F46	<b>H. Wernli</b>

### ►►► Atmosphärische Zusammensetzungen und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr 08-10 12-13	CAB G51 CAB G56	<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Di 10-12	CHN E46	<b>U. Lohmann, B. Sierau</b>
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di 12-13	CHN E46	<b>U. Lohmann, B. Sierau</b>
<b>102-0635-01L</b>	<b>Luftreinhaltung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
102-0635-01 G	Luftreinhaltung <i>Erster Teil (ca. 50%) in Deutsch; second part (ca. 50%) in English</i>			4 Std.	Mi 10-12 Fr 08-10	HIL E6 HIL E6	<b>B. Buchmann, P. Hofer</b>

### ►►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>651-4023-00L</b>	<b>Groundwater I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
651-4023-00 G	Groundwater I			3 Std.	Mo 15-18 27.10. 15-18	ETZ E6 CLA E4	<b>M. Willmann</b>
<b>102-0287-00L</b>	<b>Fluvial Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do 13-15	HIL E6	<b>P. Molnar</b>
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>			
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi 15-17	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi 17-18	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>
<b>651-2915-00L</b>	<b>Seminar in Hydrology</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>			
651-2915-00 S	Seminar in Hydrology <i>Place and date to be announced.</i>			8s Std.			<b>P. Burlando, J. W. Kirchner, S. Löw, D. Or, C. Schär, M. Schirmer, S. I. Seneviratne, M. Stähli, C. H. Stamm, Uni-Dozierende</b>

### ►►► Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>701-1237-00L</b>	<b>Solar Ultraviolet Radiation</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
701-1237-00 V	Solar Ultraviolet Radiation <i>Die Vorlesungen werden als Blockvorlesung an folgende Daten abgehalten: 24. September, 1. und 22. Oktober, 5. und 19. November, 3. und 17. Dezember Raum wird noch bekannt gegeben.</i>			1 Std.	Mi 15-17	CAB G57	<b>J. Gröbner</b>

651-4273-00L	<b>Numerical Modelling in Fortran</b>	W	3 KP	2V					
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran			2 Std.	Do	10-12	NO F39	<b>P. Tackley</b>	
651-4273-01L	<b>Numerical Modelling in Fortran (Project)</b>	W	1 KP	1U					
	<i>Voraussetzung: Besuch der Lehrveranstaltung 651-4273-00L "Numerical Modelling in Fortran" ist obligatorisch.</i>								
651-4273-01 U	Numerical Modelling in Fortran (Project)			1 Std.	n. V.			<b>P. Tackley</b>	

### ►► Kolloquien und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1213-00L	<b>Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate</b>	O	2 KP	2G				
701-1213-00 G	Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate <i>Block course in the week before semester, September 10-12, 2014</i>			30s Std.	11.09. 12.09.	08-18 08-18	LFW C4 LFW C4	<b>E. M. Fischer</b> , T. Peter
651-4095-01L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	O	1 KP	1K				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate <i>Contact person: Dr. Erich Fischer (IAC), erich.fischer@env.ethz.ch</i>			1 Std.	Mo	16-18	CAB G11	<b>U. Lohmann</b> , E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild
651-4095-02L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	O	1 KP	1K				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate <i>Contact person: Dr. Erich Fischer (IAC), erich.fischer@env.ethz.ch</i>			1 Std.	Mo	16-18	CAB G11	<b>U. Lohmann</b> , E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild
651-4095-03L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	O	1 KP	1K				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate <i>Contact person: Dr. Erich Fischer (IAC), erich.fischer@env.ethz.ch</i>			1 Std.	Mo	16-18	CAB G11	<b>U. Lohmann</b> , E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild
701-1211-01L	<b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	O	3 KP	2S				
701-1211-01 S	Master Seminar: Atmosphere and Climate			2 Std.	Fr 29.10.	14-16 14-16	CHN F42 CAB G52	<b>E. M. Fischer</b> , T. Ewen, O. Stebler, M. A. Wüest
701-1211-02L	<b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 2</b>	O	3 KP	2S				
701-1211-01 S	Master Seminar: Atmosphere and Climate			2 Std.	Fr 29.10.	14-16 14-16	CHN F42 CAB G52	<b>E. M. Fischer</b> , T. Ewen, O. Stebler, M. A. Wüest

### ► Vertiefung in Biogeochemie und Schadstoffdynamik

#### ►► Biogeochemische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1311-00L	<b>Transport and Mixing in Natural Waters</b>	W	3 KP	2G				
701-1311-00 G	Transport and Mixing in Natural Waters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
701-1313-00L	<b>Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry</b>	W	3 KP	2G				
701-1313-00 G	Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry			2 Std.	Di	13-15	CHN F42	<b>R. Kipfer</b> , C. Schubert
701-1315-00L	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	W	3 KP	2G				
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std.	Di	10-12	CAB G56	<b>C. Mikutta</b> , A. Voegelin, J. G. Wiederhold, L. Winkel

#### ►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1341-00L	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	W	3 KP	2G				
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08-10	NO C44	<b>S. Hug</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
701-1346-00L	<b>Carbon Mitigation</b>	W	3 KP	2G				
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10-12	CHN E42	<b>N. Gruber</b>
701-1351-00L	<b>Nanomaterials in the Environment</b>	W	3 KP	2G				
701-1351-00 G	Nanomaterials in the Environment			2 Std.	Mo	10-12	CHN F42	<b>B. Nowack</b> , T. Bucheli
102-0337-00L	<b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>	W	3 KP	2G				
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi 26.11. 03.12. 10.12.	13-15 13-15 13-15	HPT C103 HPK D24.2 HPK D24.2 HPK D24.2	<b>A. Johnson</b> , W. Hummel, M. Plötze

#### ►► Methodische Werkzeuge: Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1331-00L	<b>Trace Elements Laboratory</b>	W	3 KP	4P				
701-1331-00 P	Trace Elements Laboratory ■			4 Std.	Do/2 06.11.	08-18 08-11	CHN D51 CHN G22	<b>C. Mikutta</b> , K. Barmettler

<b>701-1333-00L</b>	<b>Isotopic and Organic Tracers Laboratory W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>						
701-1333-00 P	Isotopic and Organic Tracers Laboratory ■ 1st half of the semester. Sampling takes place at Rotsee near Luzern. Practical Lab work takes place at EAWAG Kastanienbaum/Duebendorf (room on appointment)			4 Std.	Do	08-18			<b>C. Schubert, R. Kipfer</b>
<b>701-1337-00L</b>	<b>Forest Soils - Functions and Responses to Environmental Changes W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>						
701-1337-00 P	Forest Soils - Functions and Responses to Environmental Changes Zeit: jeweils am Donnerstag in der zweiten Hälfte des HS Ort: WSL in Birmensdorf			6 Std.					<b>F. Hagedorn, E. Graf Pannatier, P. F. Schleppei</b>
<b>701-1339-00L</b>	<b>Soil Solids Laboratory W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>						
701-1339-00 G	Soil Solids Laboratory Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In order to allow for effective lab work not more than 12 students can join the course.			6 Std.	Do/1	08-12 08-17	HIL E5 HIF D13		<b>M. Plötze</b>

## ►► Semesterarbeit und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1303-00L</b>	<b>Term Paper 1: Writing</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>6A</b>				
701-1303-00 A	Term Paper: Writing ■			6 Std.	Fr	14-16	CHN E42	<b>M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, K. McNeill, J. Zeyer, M. Lever, R. Schwarzenbach, B. Wehrli, L. Winkel</b>
<b>701-1302-00L</b>	<b>Term Paper 2: Seminar</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
701-1302-00 S	Prerequisite: Term Paper 1: Writing (701-1303-00L). Term Paper: Seminar			1 Std.	Fr	14-16	CHN E42	<b>K. McNeill, M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, R. Schwarzenbach, B. Wehrli, L. Winkel, J. Zeyer</b>

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0536-00L</b>	<b>Advanced Topics in Environmental Interface Chemistry W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0536-00 G	Advanced Topics in Environmental Interface Chemistry Findet dieses Semester nicht statt. Block Course			24s Std.				
<b>701-0534-00L</b>	<b>Chemical Kinetics in Terrestrial and Aquatic Systems W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0534-00 G	Chemical Kinetics in Terrestrial and Aquatic Systems Block course 08. - 12. September 2014.			24s Std.	08.09.- 12.09.	09-17	LFV E41	<b>S. Krämer</b>

## ► Vertiefung in Ökologie und Evolution

### ►► A. Prinzipien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1443-00L</b>	<b>Phylogenie und Systematik W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1443-00 V	Phylogenie und Systematik Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>701-1437-00L</b>	<b>Limnoecology W</b>	<b>8 KP</b>	<b>10G</b>					
701-1437-00 G	Limnoecology First half of the semester; at Eawag, BU G 03; number of participants is limited. The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. Registration for the course until Thursday 11.9.2014, free places will be distributed Friday 12.9. Students will be informed between 12.09.2014 and 15.09.2014 if participation is possible.  Excursion to the River Sense (24.9.2014-27.9.2014) Students can only enroll together with the Practical course Macroinvertebrates and Cryptogames			140s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	13-17 13-17 08-12 08-17	EAW -EAWAG EAW -EAWAG EAW -EAWAG EAW -EAWAG	<b>P. Spaak, F. Altermatt, J. Jokela, K. J. Räsänen</b>
<b>701-1441-00L</b>	<b>Alpine Ecology and Environments W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1441-00 G	Alpine Ecology and Environments ■ Web-based course and three tutorials (dates and room to be announced)			2 Std.	17.10. 10.11. 10.12. 17.12.	15-17 15-17 15-17 08-09	HG E41 HG E41 HG E41 HG E41	<b>S. Dietz, D. Ramseier</b>
<b>701-1413-01L</b>	<b>Ecological Genetics W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10-12	CHN G42	<b>A. Widmer, M. C. Fischer, A. Guggisberg</b>

### ►► B. Anwendungen

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

<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di	10-12	CHN G42	<b>C. Hirschi, M. Pütz, T. Schulz Marty</b>		
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>						
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10-13	CHN E42 HG E22 CHN F46	<b>J. Ghazoul, C. Garcia</b>		
						04.12.	10-13			
<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation			3 Std.	Fr	09-12	CHN G22	<b>F. Knaus, U. Bollens Hunziker</b>		
<b>701-1676-01L</b>	<b>Landscape Genetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Prerequisites: good knowledge in population genetics and experience in using GIS is required.</i>									
701-1676-01 G	Landscape Genetics <i>Beschränkt auf 14 Teilnehmende</i> <i>Daten der Veranstaltung: Montag 9.2.2015 bis Samstag 14.2.2015 jeweils von 8:15 bis 17:00</i> <i>Ort der Veranstaltung: EP D01 / WSL Birmensdorf</i>			48s Std.	09.02.- 14.02.	08-17	WSL	<b>R. Holderegger, J. Bolliger, F. Gugerli</b>		
<b>701-1437-01L</b>	<b>Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>						
701-1437-01 P	Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten <i>The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Limnoecology" and "701-1437-02 Bestimmungskurs aquatische Mikroinvertebraten und Kryptogamen" are given priority. Sign in until 11.9.2014, free places will be distributed 12.9.2014. Students will be informed between 12.09.2014 and 15.09.2014 if participation is possible.</i>			28s Std.	Mi/1	08-12	EAW -EAWAG	<b>J. Jokela</b>		
	<i>Take place at Eawag Dübendorf (Pavillon Pav 23)</i>									
<b>701-1437-02L</b>	<b>Bestimmungskurs aquatische Mikroinvertebraten und Kryptogamen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>						
701-1437-02 P	Bestimmungskurs aquatische Mikroinvertebraten und Kryptogamen <i>The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Limnoecology" and "701-1437-01 Bestimmungskurs aquatischer Makroinvertebraten" are given priority. Sign in until 11.9.2014, free places will be distributed 12.9.2014. Students will be informed between 12.09.2014 and 15.09.2014 if participation is possible.</i>			28s Std.	Do/1	13-17	EAW -EAWAG	<b>J. Jokela</b>		
	<i>Take place at Eawag Dübendorf (Pavillon Pav 23)</i>									
<b>701-1613-01L</b>	<b>Advanced Landscape Research</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>						
701-1613-01 G	Advanced Landscape Research			3 Std.	Mi	09-12	CHN E46	<b>M. Bürgi, F. Kienast, J. Bolliger, U. Gimmi, N. Zimmermann</b>		

## ►► C. Semesterarbeit und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1460-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Term Paper</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
701-1460-00 A	Ecology and Evolution: Term Paper ■ <i>The date and time for the kick-off meeting will be communicated later (most likely to be held in the 4th semester week).</i>			150s Std.	<b>T. Städler, S. Bonhoeffer, O. Holdenrieder, J. Jokela, J. Levine, G. Velicer, C. Vorburger, A. Widmer</b>

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1415-00L</b>	<b>Population Biology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1415-00 V	Population Biology			2 Std.	Di 10-12 CHN F46 <b>O. E. Seppälä, B. Matthews</b>
<b>701-1413-00L</b>	<b>Population and Quantitative Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics <i>Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.</i>			2 Std.	Mo 13-15 CHN F46 <b>T. Städler, P. C. Brunner</b>
<b>551-1701-00L</b>	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
551-1701-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>oder nach Vereinbarung</i> <i>Teilnehmerzahl: mindestens 4</i>			1 Std.	Mi 11-12 CHN H35 <b>A. Widmer</b>
<b>751-5101-00L</b>	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std.	Mo 10-12 LFW C1 <b>L. Merbold, N. Buchmann</b>
<b>701-0290-00L</b>	<b>Seminar in Microbial Evolution and Ecology (HS)</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	

701-0290-00 S	Seminar in Microbial Evolution and Ecology			2 Std.	Mi	16-18	CHN C14	<b>S. Bonhoeffer</b>
						29.10. 16-18	CHN C14	
						12.11. 16-18	CHN C14	
						10.12. 16-18	CHN C14	
						14.01. 16-18	CHN C14	
						28.01. 16-18	CHN C14	
						11.02. 16-18	CHN C14	

<b>701-2425-00L</b>	<b>Genetic Diversity: Techniques and Analysis</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>4U</b>				
---------------------	---	----------	---------------	-----------	--	--	--	--

701-1425-00 U	Genetic Diversity: Analysis <i>Block course, 12.-16.1.2015, 9:00-12:00 13:00-16:00</i> <i>Registration until 1.12.2014; the number of students is limited to 14 at the most.</i>			30s Std.	12.01.-16.01.	09-16	CHN D46	<b>S. Zoller, J.-C. Walser</b>
---------------	--	--	--	----------	---------------	-------	---------	--------------------------------

701-1425-01 U	Genetic Diversity: Techniques <i>Language of the course: German or English;</i> <i>Start of the course: 7.11.14, 13.00-17.00, end of the course: 28.11.14, 13.00-17.00, individual work in between</i> <i>Registration until 31.10.14 the number of students is limited to eight at the most.</i> <i>Selection of the students by lecturer</i> <i>Course room for the introduction and final discussion will be announced, lab work has to be done in the GDC</i>			30s Std.	07.11.-28.11.	13-16 13-17	ML E13 ML E13	<b>A. M. Minder Pfyl</b>
---------------	--	--	--	----------	---------------	----------------	------------------	--------------------------

<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	15-17	CHN F42	<b>B. McDonald, S. Bonhoeffer, R. R. Regös</b>
---------------	--	--	--	--------	----	-------	---------	--

<b>551-0205-00L</b>	<b>Challenges in Plant Sciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
---------------------	-------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with the Uni Zurich and Uni Basel**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50702168.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/e-50702168.details.html</a></i>  <i>Link:</i> <i><a href="http://www.plantsciences.uzh.ch/teaching/masters/intplantsci.html">http://www.plantsciences.uzh.ch/teaching/masters/intplantsci.html</a></i>  <i>Course places are limited: 40 persons.</i>			2 Std.				<b>W. Gruissem, A. Hund, E. Martinoia, J. Vorholt-Zambelli, S. C. Zeeman, weitere Dozierende</b>
---------------	---	--	--	--------	--	--	--	--

<b>751-4504-00L</b>	<b>Plant Pathology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
---------------------	--------------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

751-4504-00 G	Plant Pathology I <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15-17	LFW C5	<b>B. McDonald, U. Merz</b>
---------------	---	--	--	--------	----	-------	--------	-----------------------------

## ▶ Vertiefung in Mensch-Umwelt-Systeme (NUR für Reglment 2013)

### ▶▶ Natürliche und technische Systeme

#### ▶▶▶ Umweltbewertung

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

<b>102-0317-00L</b>	<b>Advanced Environmental Assessments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	10-12	HPT C103	<b>S. Hellweg, R. Frischknecht</b>

#### ▶▶▶ Landschaft und Ökosysteme

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

<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10-13	CHN E42 HG E22 CHN F46	<b>J. Ghazoul, C. Garcia</b>

<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation			3 Std.	Fr	09-12	CHN G22	<b>F. Knaus, U. Bollens Hunziker</b>

#### ▶▶ Soziale Systeme (Mikro, Makro)

#### ▶▶▶ Psychologie

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

<b>376-1177-00L</b>	<b>Human Factors I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13-15	HG F5	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Boutellier, R. Huang, M. Siegrist</b>

#### ▶▶▶ Politikwissenschaften und Soziologie

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

<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di	10-12	CHN G42	<b>C. Hirschi, M. Pütz, T. Schulz Marty</b>

<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0594-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17-19	HG E5	<b>T. Bernauer</b>

<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>				
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

## ►► Integrative Ansätze und Anwendungen

### ►►► Theorien und Konzepte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1510-00L	<b>Introduction to the Theories of Human-Environment Systems</b>	W	3 KP	2V	
701-1510-00 V	Introduction to the Theories of Human-Environment Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	A. Patt, M. Siegrist

### ►►► Transdisziplinarität und Nachhaltige Entwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1543-00L	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	W	3 KP	2G	
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std. Mo 13-15 CHN E46	P. Krütli, M. Stauffacher
701-1551-00L	<b>Concepts and Assessments of Sustainable Development</b>	W	3 KP	2G	
701-1551-00 G	Concepts and Assessments of Sustainable Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	

### ►►► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1521-00L	<b>Introduction to Decision Analysis and Game Theory</b>	W	3 KP	2G	
701-1521-00 G	Introduction to Decision Analysis and Game Theory			2 Std. Do 13-15 LFW C5	F. Gottschalk

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1541-00L	<b>Multivariate Methods</b>	W	3 KP	2V+1U	
701-1541-00 V	Multivariate Methods			2 Std. Do 15-17 CHN G42	R. Hansmann, M. Höglinger
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std. Do 17-18 CHN G42 HG D11	R. Hansmann, M. Höglinger
701-1553-00L	<b>Introduction to Cultural Ecology</b>	W	3 KP	2G	
701-1553-00 G	Introduction to Cultural Ecology			2 Std. Di 08-10 03.12. 13-17 CHN D46 CHN C14	K. T. Seeland
701-1525-00L	<b>Environmental Finance</b>	W	1 KP	2G	
701-1525-00 G	Environmental Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course does not take place in autumn semester 14, but will take place again in autumn semester 15.</i>			24s Std.	

## ► Vertiefung in Mensch-Umwelt-Systeme (NUR für Reglement 2006)

### ►► Theorie der Mensch-Umwelt-Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1510-00L	<b>Introduction to the Theories of Human-Environment Systems</b>	W	3 KP	2V	
701-1510-00 V	Introduction to the Theories of Human-Environment Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	A. Patt, M. Siegrist
701-1651-00L	<b>Environmental Governance</b>	W	3 KP	2G	
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std. Di 10-12 CHN G42	C. Hirschi, M. Pütz, T. Schulz Marty

### ►► Entscheidungstheorie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1521-00L	<b>Introduction to Decision Analysis and Game Theory</b>	W	3 KP	2G	
701-1521-00 G	Introduction to Decision Analysis and Game Theory			2 Std. Do 13-15 LFW C5	F. Gottschalk

### ►► Umweltrisikoaanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0317-00L	<b>Advanced Environmental Assessments</b>	W	3 KP	2G	
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std. Do 10-12 HPT C103	S. Hellweg, R. Frischknecht
102-0317-01L	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab and Exercises)</b>	W	3 KP	2U+2P	
102-0317-01 U	Advanced Environmental Assessment (Exercises) ■ <i>Takes place on Tuesday morning; time and place are indicated on <a href="http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN">http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN</a></i>			24s Std. 18.11. 08-10 HCI H2.1	S. Pfister

►► **Quantitative Methoden**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1541-00L</b>	<b>Multivariate Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1541-00 V	Multivariate Methods			2 Std.	Do	15-17	CHN G42	<b>R. Hansmann</b> , M. Höglinger
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17-18	CHN G42 HG D11	<b>R. Hansmann</b> , M. Höglinger
<b>701-1543-00L</b>	<b>Transdisciplinary Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.	Mo	13-15	CHN E46	<b>P. Krütli</b> , M. Stauffacher

►► **Sozialwissenschaften**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1553-00L</b>	<b>Introduction to Cultural Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1553-00 G	Introduction to Cultural Ecology			2 Std.	Di	08-10 03.12.	CHN D46 CHN C14	<b>K. T. Seeland</b>
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0594-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17-19	HG E5	<b>T. Bernauer</b>

►► **Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1525-00L</b>	<b>Environmental Finance</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1525-00 G	Environmental Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course does not take place in autumn semester 14, but will take place again in autumn semester 15.</i>			24s Std.				
<b>851-0589-00L</b>	<b>Science, Technology and Public Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0589-00 V	Science, Technology and Public Policy <i>Beginn: 23.9.2014</i>			2 Std.	Di	17-19	ML F38	<b>P. Aerni</b>
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10-13 04.12.	CHN E42 HG E22 CHN F46	<b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia
<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation			3 Std.	Fr	09-12	CHN G22	<b>F. Knaus</b> , U. Bollens Hunziker
<b>701-1551-00L</b>	<b>Concepts and Assessments of Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1551-00 G	Concepts and Assessments of Sustainable Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>363-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon (no exercise on 16.9.14)</i>			3 Std.	Di	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b> , P. Mavrodiev
<b>529-0193-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529- 0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>			3 Std.	Di	14-17	HG G5	<b>A. Wokaun</b> , A. Steinfeld

► **Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement**

►► **Naturwissenschaftliche Grundlagen**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1615-00L</b>	<b>Advanced Forest Pathology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1615-00 G	Advanced Forest Pathology <i>Lehrsprache Deutsch möglich auf Wunsch der Studierenden</i>			2 Std.	Do	15-17	CHN F42	<b>O. Holdenrieder</b> , T. N. Sieber
<b>701-1613-01L</b>	<b>Advanced Landscape Research</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1613-01 G	Advanced Landscape Research			3 Std.	Mi	09-12	CHN E46	<b>M. Bürgi</b> , <b>F. Kienast</b> , J. Bolliger, U. Gimmi, N. Zimmermann
<b>701-1644-00L</b>	<b>Mountain Forest Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1644-00 G	Mountain Forest Hydrology <i>in addition two field trips with data collection</i>			3 Std.	Mi	09-12	CHN G46	<b>J. W. Kirchner</b>

►► **Ökosystemmanagement**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				

701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10-13 04.12. 10-13	CHN E42 HG E22 CHN F46	<b>J. Ghazoul, C. Garcia</b>
<b>701-1635-00L</b>	<b>Multifunktionales Waldmanagement</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1635-00 G	Multifunktionales Waldmanagement <i>Veranstaltung in deutscher Sprache. Für die Erlangung der Kredite ist zusätzlich zur Vorlesung der Besuch von 4 ganztägigen Exkursionen obligatorisch</i>			2 Std.	Do	13-15	CHN E46	<b>P. Rotach</b>
<b>►► Entscheidung, Politik und Planung</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di	10-12	CHN G42	<b>C. Hirschi, M. Pütz, T. Schulz Marty</b>
<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.	Mo	10-12	CHN F46	<b>N. Dajcar</b>
<b>►► Methoden und Werkzeuge</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			14s Std.	Di/1	13-15	CHN C14	<b>A. J. Papritz, C. B. Schwierz</b>
<b>401-0649-01L</b>	<b>Applied Statistical Regression (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)			16s Std.	Mo/1	08-10 09-10 29.09. 08-10 03.11. 08-10 09-10 10.11. 08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2 HG D11 HG D12 HG D1.1 HG D3.2 HG D1.1 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>
<b>701-1675-00L</b>	<b>Analysis of Environmental Data</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
<i>Courses as required prerequisites 401-6215-00L Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) 401-0649-01L Applied Statistical Regression (Part I). Students who enrolled before in either 'Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)' and/or 'Applied Statistical Regression (Part I)', as electives in the BSc programme in Environmental Sciences (3rd year, Module 'Methoden der statistischen Datenverarbeitung') will be expected to complete 1 - 3 CP of additional individual project work (701-1675-01L, 701-1675-02L, 701-1675-03L) instead of the above courses.</i>								
701-1675-00 G	Analysis of Environmental Data <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. W. Kirchner</b>
<b>701-1673-00L</b>	<b>Environmental Measurement Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
701-1673-00 G	Environmental Measurement Laboratory <i>erste Veranstaltung am 23.09.</i>			4 Std.	Di	13-17	CHN G46	<b>P. U. Lehmann Grunder, D. Or</b>
<b>701-1675-01L</b>	<b>Individual Project Work in Analysis of Environmental Data</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
<i>For students who enrolled before in "Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)" as electives in the BSc programme in Environmental Sciences (3rd year, Modul "Methoden der statistischen Datenverarbeitung").</i>								
701-1675-01 A	Individual Project Work in Analysis of Environmental Data ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.			<b>J. W. Kirchner</b>
<b>►► Wahlfächer</b>								
<b>►►► Ökosystemmanagement</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation			3 Std.	Fr	09-12	CHN G22	<b>F. Knaus, U. Bollens Hunziker</b>
<b>►►► Entscheidung, Politik und Planung</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>				

### ▶▶ Methoden der Landschaftsforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1671-00L</b>	<b>Sampling Techniques for Forest Inventories</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1671-00 V	Sampling Techniques for Forest Inventories			2 Std. Di 17-19 CHN G42	<b>D. Mandallaz</b>
<b>401-0627-00L</b>	<b>Smoothing and Nonparametric Regression with Examples</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0627-00 G	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples			2 Std. Fr 10-12 HG E33.1	<b>S. Beran-Ghosh</b>
<b>701-1776-00L</b>	<b>Geographische Datenverarbeitung mit Python und ArcGIS</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>	
701-1776-00 U	Geographische Datenverarbeitung mit Python und ArcGIS <i>3-tägige Blockveranstaltung 09.09.2014 - 11.09.2014 im NO D39 ; die Teilnehmerzahl ist auf 28 Personen beschränkt.</i>			30s Std. 09.09. 08-18 NO D39 10.09. 08-18 NO D39 11.09. 08-18 NO D39	<b>A. Baltensweiler</b>
<b>401-0649-02L</b>	<b>Applied Statistical Regression (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std. Mo/2 08-10 HG D1.1 09-10 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>
<b>701-1682-00L</b>	<b>Dendroecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1682-00 G	Dendroecology			3 Std. Fr 13-15 CHN G22	<b>C. Bigler, D. Frank, A. Rigling</b>
<b>701-0526-00L</b>	<b>Dynamische Modelle in der Waldökosystemforschung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0526-00 G	Dynamic Models in Forest Ecosystem Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>H. Bugmann</b>

### ▶▶ Kolloquium

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1691-00L</b>	<b>Kolloquium Wald- und Landschaftsmanagement</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1.5K</b>	
701-1691-00 K	Kolloquium Wald- und Landschaftsmanagement <i>Findet alle zwei Wochen im Wechsel mit 701-1695-00 Soil Science Seminar statt.</i>			1.5 Std. Mo/2w 15-18 CHN C14 15.09. 15-18 CHN C14 12.01. 15-19 CHN C14 19.01. 15-19 CHN C14 26.01. 15-19 CHN C14	<b>H. R. Heinemann</b>

### ▶ Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

#### ▶▶ Öffentliche Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std. Mo 13-15 LFW C1	<b>R. Heusser</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Do 10-12 CAB G51	<b>M. Eichholzer</b>
<b>401-0629-00L</b>	<b>Applied Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
401-0629-00 G	Applied Biostatistics			3 Std. Di 09-12 ML J34.3	<b>M. Müller</b>

#### ▶▶ Infektionskrankheiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0223-00L</b>	<b>Immunology III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std. Mo 09-11 HIL C10.2	<b>M. Kopf, M. Bachmann, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri</b>
<b>551-1171-00L</b>	<b>Immunology: from Milestones to Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
551-1171-00 S	Immunology: from Milestones to Current Topics			2 Std. Di 13-15 HIT F12	<b>B. Ludwig, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende</b>
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std. Di 15-17 CHN F42	<b>B. McDonald, S. Bonhoeffer, R. R. Regös</b>
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10-12 LFO C13	<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>

#### ▶▶ Ernährung und Gesundheit

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

<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std.	Do	08-10	LFO C13	<b>M. B. Zimmermann</b>	
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6402-00 V	Nutrigenomics			2 Std.	Mi	15-17 15-18 17-18	LFW C1 LFW E15 LFW C1	<b>G. Vergères</b>	
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFW B42.2 nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	13-15	LFV B42.2 LFV E41	<b>C. Lacroix, C. Chassard, L. Meile, C. Schwab</b>	
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std.	Mo	10-12	LFW B1	<b>M. Siegrist, T. Bucher, V. Visschers</b>	

## ►► Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08-10	NO C44	<b>S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten</b>		

## ►► Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-1701-00L</b>	<b>Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>						
701-1701-00 A	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper <i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i>			180s Std.						<b>J. Nuessli Guth, T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The introduction of the term paper course takes place in the LFO F25.1 on September 18, 2014 at 12:15 to 13:00.</i>									

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo Mi	09-11 12-13	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano</b>		
<b>529-0043-00L</b>	<b>Analytical Strategy</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0043-00 G	Analytical Strategy			3 Std.	Di Do	10-12 12-13	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, P. S. Dittrich, D. Günther</b>		

### ►► Ergänzung in Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1313-00 G	Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry			2 Std.	Di	13-15	CHN F42	<b>R. Kipfer, C. Schubert</b>		
<b>701-1315-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std.	Di	10-12	CAB G56	<b>C. Mikutta, A. Voegelin, J. G. Wiederhold, L. Winkel</b>		
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08-10	NO C44	<b>S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten</b>		
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10-12	CHN E42	<b>N. Gruber</b>		
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	13-15 26.11. 03.12. 10.12.	13-15 13-15 13-15 13-15	HPT C103 HPK D24.2 HPK D24.2 HPK D24.2	<b>A. Johnson, W. Hummel, M. Plötze</b>	

### ►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

Für diese Ergänzung kann zusätzlich an der UZH das Modul GEO 977 Physische Geographie III für die Erdwissenschaften (3KP, <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS14/suche/sm-50352125.modveranst.html>) belegt werden. Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>102-0293-00L</b>	<b>Hydrologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0293-00 G	Hydrology			2 Std.	Di	13-15	HIL E4	<b>P. Burlando</b>		
<b>651-3525-00L</b>	<b>Ingenieurgeologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
651-3525-00 G	Ingenieurgeologie			3 Std.	Mo Do	13-15 12-13 13-14	NO C6 NO D11 NO D11	<b>S. Löw</b>		

## ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0015-00L</b>	<b>Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0015-00 S	Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development <i>The seminar will take place at the following Wednesdays: 1.10. (8:15-13:00) and 22.10./5.11./19.11./3.12. (8:15-13:00).</i>			2 Std. Mi/2w 08-13 01.10. 08-13 CHN D46 CHN D46	<b>C. E. Pohl, M. Stauffacher</b>
<b>701-1551-00L</b>	<b>Concepts and Assessments of Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1551-00 G	Concepts and Assessments of Sustainable Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0594-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo 17-19 HG E5	<b>T. Bernauer</b>

## ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4101-00L</b>	<b>Physics of Glaciers I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4101-00 G	Physics of Glaciers I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>M. Funk</b>
<b>651-1581-00L</b>	<b>Seminar in Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology <i>Tag und Zeit provisorisch. Ein für alle interessierten Teilnehmenden passender Termin und Ort wird am Mittwoch 17.9.2013 um 15:45 Uhr im HCI F2 vereinbart.</i>			1 Std. Mi 16-18 HCI F2	<b>A. Bauder</b>
<b>101-0289-00L</b>	<b>Angewandte Glaziologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0289-00 G	Angewandte Glaziologie			2 Std. Mi 08-10 HIL E7	<b>M. Funk, A. Bauder</b>

## ►► Ergänzung in Boden-Pflanzen Beziehungen und Raumnutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Kurs findet ab dem 22.09.2014 alle 2 Wochen als Blockkurs statt. Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12</i>			2 Std. Mo/2w 08-10 10-12 HG E22 HG D11	<b>A. Keller</b>
<b>751-5123-00L</b>	<b>Rhizosphere Ecology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
751-5123-00 G	Rhizosphere Ecology <i>Please study the e-learning module Plant Nutrition I by Frossard et al. before attending the course: <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=279">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=279</a></i>			4 Std. Fr 13-17 FEL	<b>H. A. Gamper, E. K. Bünemann König</b>
<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig. Im Wechsel mit 103-0417-02L Theorien und Methoden der Planung. Daten der Veranstaltung: 16.09.; 23.09.; 14.10.; 28.10.; 11.11. (gemeinsame Veranstaltung (Exkursion) mit 103-0417-02); 18.11.; 02.12.; 16.12.</i>			2 Std. Di 08-12 HIL E6	<b>B. Scholl</b>
<b>103-0435-01L</b>	<b>Landmanagement</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0435-01 G	Landmanagement			4 Std. Mi 13-17 HIL E1	<b>G. Nussbaumer, F. Frei, M. Huhmann, R. Michelon</b>
<b>751-3405-00L</b>	<b>Radio-Isotopes in Plant Nutrition</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-3405-00 G	Radio-Isotopes in Plant Nutrition <i>The lectures will spread over nine Friday mornings in the autumn semester, each time from 8h 15 to 12h, at 19. Sept, 3. Oct, 17. Oct, 7. Nov, 14. Nov, 5. Dec, 12. Dec and 19. Dec. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at <a href="http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon">http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon</a>.</i>			28s Std. 19.09. 08-12 05.12. 08-12 12.12. 08-12 19.12. 08-12 LFW E15 LFW E15 LFW E15 LFW E15	<b>E. Frossard</b>
<b>751-5101-00L</b>	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std. Mo 10-12 LFW C1	<b>L. Merbold, N. Buchmann</b>
<b>701-1695-00L</b>	<b>Soil Science Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
701-1695-00 S	Soil Science Seminar <i>Findet alle zwei Wochen im Wechsel mit 701-1691-00 Kolloquium Wald- und Landschaftsmanagement. Link zum detaillierten Programm: <a href="https://edit.ethz.ch/usys/news/events/edit/soil_science-seminar_FS14">https://edit.ethz.ch/usys/news/events/edit/soil_science-seminar_FS14</a></i>			1 Std. Mo/2w 16-18 17.12. 16-18 CHN C14 CHN C14	<b>R. Schulin</b>

## ►► Ergänzung in Produktionstechnik der Wald- und Holzwirtschaft

## ►►► Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1801-00L</b>	<b>Holz: Strukturen und Eigenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1801-00 G	Holz: Strukturen und Eigenschaften			2 Std. Mi 15-17 CHN F42	<b>P. Niemz, E. R. Zürcher</b>
<b>701-1803-00L</b>	<b>GL der Holzbearbeitung und -verarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1803-00 G	GL der Holzbearbeitung und -verarbeitung			2 Std. Mi 13-15 CHN D48	<b>P. Niemz</b>
<b>701-1805-00L</b>	<b>Systems Engineering Lab</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>	
701-1805-00 P	Systems Engineering Lab <i>Die definitiven Daten werden mit den Studierenden abgestimmt. Von den angegebenen Zeitfenstern wird nur ein Teil belegt.</i>			2 Std. Mo 08-12 13-17 CHN D48 CHN D46	<b>H. R. Heinemann</b>

## ►►► Produktionsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std. Do 13-15 HG G3	<b>P. Schönsleben, E. Scherer Casanova</b>
<b>363-0445-02L</b>	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>	
363-0445-02 A	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)			30s Std. Do 12-13 HG G3	<b>P. Schönsleben</b>

## ►►► Umweltmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0317-00L</b>	<b>Advanced Environmental Assessments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std. Do 10-12 HPT C103	<b>S. Hellweg, R. Frischknecht</b>
<b>102-0317-01L</b>	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab and Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U+2P</b>	
102-0317-01 U	Advanced Environmental Assessment (Exercises) ■ <i>Takes place on Tuesday morning; time and place are indicated on <a href="http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN">http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN</a></i>			24s Std. 18.11. 08-10 HCI H2.1	<b>S. Pfister</b>
102-0317-02 P	Advanced Environmental Assessment (Lab) ■ <i>Takes place on Tuesday morning; time and place are indicated on <a href="http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN">http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLI/index_EN</a></i>			24s Std.	<b>S. Pfister</b>

## ►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0193-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies I</b> <i>Die Lerneinheiten Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L, im HS) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L, im FS) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I			3 Std. Di 14-17 HG G5	<b>A. Wokaun, A. Steinfeld</b>
<b>051-0551-00L</b>	<b>Technische Installationen I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0551-00 G	Technische Installationen I <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8. und 15.12.14 (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Mo 08-10 HPH G3	<b>A. Schlüter, H. Leibundgut</b>
<b>227-0731-00L</b>	<b>Power Market I - Portfolio and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management			4 Std. Di 08-12 16.12. 07-12 HG D7.2 HIL E4	<b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</b>
<b>701-0967-00L</b>	<b>Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</b> <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 30 beschränkt.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien <i>Termine im Wechsel mit 701-0747-00L Nationale Umweltpolitik</i>			2 Std. Do/2w 13-17 02.10. 13-17 CHN F46 ML H43	<b>R. Rechsteiner, A. Appenzeller, A. Wanner</b>
<b>701-1346-00L</b>	<b>Carbon Mitigation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std. Mo 10-12 CHN E42	<b>N. Gruber</b>

## ►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std. Mi 10-12 HG G3	<b>A. Braumann</b>
<b>751-2401-00L</b>	<b>Food and Agricultural Trade Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2401-00 G	Food and Agricultural Trade Policy			2 Std. Mi 08-10 LFW C4	<b>R. Jörin</b>
<b>751-1553-00L</b>	<b>Integrated Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	

751-1553-00 G	Integrated Resource and Environmental Economics <i>The course is now organized within the frame of the regular semester term, according to special schedule (see: <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=78">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=78</a>)</i>	4 Std.	Mi	13-17	LFW C4	<b>W. Hediger</b>
<b>751-2203-00L</b>	<b>Swiss Food Value Chains in a Global Change Context</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-2203-00 G	Swiss Food Value Chains in a Global Change Context	2 Std.	Di 28.10.	08-10 10-12	LFW C1 LFO G25	<b>S. Peter, S. Mann</b>
<b>751-1555-00L</b>	<b>Food Economics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-1555-00 G	Food Economics	2 Std.	Mo	15-17	LFW C11	<b>A. Champetier de Ribes</b>
<b>►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>751-4001-00L</b>	<b>Futterbau</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4001-00 G	Futterbau	2 Std.	Mi	13-15	LFW C5	<b>N. Buchmann, A. Lüscher</b>
<b>751-4101-00L</b>	<b>Kulturpflanzen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4101-00 G	Kulturpflanzen	2 Std.	Mo	13-15	LFW C5	<b>A. Walter, F. Liebisch</b>
<b>751-4701-00L</b>	<b>Herbologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4701-00 G	Herbologie	2 Std.	Do	10-12	LFW C4	<b>B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas</b>
<b>751-4003-01L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences	2 Std.	Mo	15-17	LFW C1	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4104-00L</b>	<b>Alternative Crops</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-4104-00 V	Alternative Crops	2 Std.	Mi	15-17	LFW C5	<b>A. Walter, B. Büter</b>
<b>► Berufspraxis</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>701-1001-00L</b>	<b>Berufspraxis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>			
701-1001-00 P	Berufspraxis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>					<b>R. S. Steiner</b>
<b>► Master-Arbeit</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>701-1002-00L</b>	<b>Master Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer a) das Bachelor-Diplom beantragt hat, b) mindestens 32 KP in den Kernfächern des Major erworben hat, c) alle Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang, inklusive allfälliger Prüfungsrepetitionen, erfüllt hat.</i>  <i>Spätestens bei Beginn der Masterarbeit bitte das Anmeldeformular einreichen, Sie finden es unter <a href="http://www.usys.ethz.ch/docs/env/master">www.usys.ethz.ch/docs/env/master</a></i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>		
701-1002-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			900s Std. n. V.		Dozent/innen
<b>► Wahlfächer</b>						
<b>►► Statistik</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
401-0649-01 G	Applied Statistical Regression (Part I)	16s Std.	Mo/1	08-10 09-10 29.09. 08-10	HG D1.1 HG D3.2 HG D11 HG D12	<b>M. Dettling</b>
				03.11. 08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	
				10.11. 08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)	10s Std.	Mo/2	08-10 09-10	HG D1.1 HG D3.2	<b>M. Dettling</b>
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	2 Std.	Mo 06.10.	13-15 13-15	HG F3 HG E19	<b>M. Müller</b>
<b>701-1671-00L</b>	<b>Sampling Techniques for Forest Inventories</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-1671-00 V	Sampling Techniques for Forest Inventories	2 Std.	Di	17-19	CHN G42	<b>D. Mandallaz</b>
<b>401-0627-00L</b>	<b>Smoothing and Nonparametric Regression with Examples</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
401-0627-00 G	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples	2 Std.	Fr	10-12	HG E33.1	<b>S. Beran-Ghosh</b>

## ►► Weitere

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0019-00L</b>	<b>Readings in Environmental Thinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking			2 Std. Fr 05.12. 15-17 CHN G42 CHN F46	<b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia, G. Hirsch Hadorn
<b>701-0337-00L</b>	<b>Umweltmineralogie</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
701-0337-00 V	Umweltmineralogie			1 Std. Di 09-10 CHN D42	<b>A. U. Gehring</b>
<b>051-0159-00L</b>	<b>Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
051-0159-00 V	Urban Design I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 08-10 ONA E7	<b>H. Klumpner</b> , A. Brillembourg
<b>051-0821-14L</b>	<b>Summer School: Avenues in the Tropics - Barranquilla, Colombia</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
051-0821-14 G	Summer School: Avenues in the Tropics - Barranquilla, Colombia <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The program will run for two weeks from 25st June to 11th July 2014 in Barranquilla, Columbia. This program is made possible with the support of ETH Innovedum.</i>			50s Std.	<b>H. Klumpner</b> , A. Brillembourg, P. Krütli

## ►► 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>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>406-0251-AAL</b>	<b>Mathematics I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
406-0251-AA R	Mathematics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>A. Cannas da Silva</b>
<b>406-0252-AAL</b>	<b>Mathematics II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0252-AA R	Mathematics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>A. Cannas da Silva</b>
<b>406-0253-AAL</b>	<b>Mathematics I &amp; II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>13 KP</b>	<b>28R</b>	
406-0253-AA R	Mathematics I & II <i>Self-study course. No presence required.</i>			390s Std.	<b>A. Cannas da Silva</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>529-2001-AAL</b>	<b>Chemistry I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</b>	
529-2001-AA R	Chemistry I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	<b>H. Grützmacher</b> , <b>W. Uhlig</b>
<b>551-0001-AAL</b>	<b>General Biology I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
551-0001-AA R	General Biology I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>U. Sauer</b> , A. Widmer
<b>551-0002-AAL</b>	<b>General Biology II</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.

551-0002-AA R	General Biology II Self-study course. No presence required.			90s Std.	U. Sauer, R. Aebersold, H.-M. Fischer, W. Gruissem
<b>701-0023-AAL</b>	<b>Atmosphäre</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0023-AA R	Atmosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Heini Wernli for further information.			90s Std.	H. Wernli, T. Peter
<b>701-0243-AAL</b>	<b>Biology III: Essentials of Ecology</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0243-AA R	Biology III: Essentials of Ecology Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Jonathan Levin for further information.			90s Std.	J. Levine
<b>701-0401-AAL</b>	<b>Hydrosphäre</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0401-AA R	Hydrosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Rolf Kipfer or Dr. Peter Bayer for further information.			90s Std.	P. Bayer, R. Kipfer
<b>701-0501-AAL</b>	<b>Pedosphäre</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0501-AA R	Pedosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information.			90s Std.	R. Kretzschmar
<b>701-0721-AAL</b>	<b>Psychology</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0721-AA R	Psychology Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Michael Siegrist for further information.			90s Std.	M. Siegrist
<b>701-0757-AAL</b>	<b>Principles of Economics</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0757-AA R	Principles of Economics Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Renate Schubert for further information.			90s Std.	R. Schubert
<b>701-1901-AAL</b>	<b>Systems Analysis</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-1901-AA R	Systems Analysis Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Nicolas Gruber for further information.			90s Std.	N. Gruber

#### Umweltnaturwissenschaften Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Verfahrenstechnik Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0107-20L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Exercises: 8-10h Lecture: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Fr	08-10	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML D28 ML D28 HG D11 HG E19	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method			3 Std.	Mi	10-13	IFW B42	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0293-00L</b>	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std.	Do	10-12	CAB G61	<b>K. Boulouchos, F. Ernst, S. E. Pratsinis, Y. M. Wright</b>
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std.	Mo	16-17	HG D7.1	<b>K. Boulouchos, F. Ernst, S. E. Pratsinis, Y. M. Wright</b>
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std.	n. V.			<b>K. Boulouchos, F. Ernst, S. E. Pratsinis, Y. M. Wright</b>
<b>151-0911-00L</b>	<b>Introduction to Plasmonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std.	Mi	15-17	ML F34	<b>D. J. Norris</b>
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09-10	HG F26.5	<b>D. J. Norris</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10-12	ML H44	<b>S. E. Pratsinis, K. Wegner</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis, R. Büchel</b>
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0927-00 G	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std.	Do	11-15	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0951-00L</b>	<b>Process Design and Safety</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std.	Di	08-10	ML F40	<b>P. Rudolf von Rohr</b>
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di	13-14	HG E22	<b>P. Rudolf von Rohr</b>
<b>151-0957-00L</b>	<b>Practica in Process Engineering I</b> <i>Prerequisites: "Einführung in Verfahrenstechnik" (151-0973-00L) and further process engineering courses.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
151-0957-00 P	Practica in Process Engineering I ■ <i>6 times Monday afternoon</i>			32s Std.				<b>P. Rudolf von Rohr, D. J. Norris</b>
<b>529-0613-00L</b>	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0613-00 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-5 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and, therefore, preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>			3 Std.	Mo	10-13	HCI J6	<b>E. Capón García, K. Hungerbühler</b>
<b>636-0001-00L</b>	<b>Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0001-00 G	Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First lecture is on Thursday, September 18th</i>			3 Std.	Do	09-12	BSA E46	<b>S. Panke</b>
<b>626-0007-00L</b>	<b>Microbial Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
626-0007-00 G	Microbial Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First Lecture is on Wednesday, September 24th</i>			3 Std.	Mi	09-12	BSA E46	<b>S. Panke</b>
<b>151-0185-00L</b>	<b>Radiation Heat Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer			2 Std.	Do	10-12	ML H44	<b>A. Steinfeld, A. Z'Graggen</b>
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std.	Do	12-13	ML H44	<b>A. Steinfeld, A. Z'Graggen</b>

## ► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

## ► Studienarbeit

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

151-1008-00L	<b>Semester Project Process Engineering</b> <i>Only for Process Engineering MSc.</i>	O	8 KP	17A				
	<i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>							
151-1008-00 A	Semester Project Process Engineering			240s Std.	n. V.			Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-1012-00L	<b>Industrial Internship Process Engineering</b>	O	8 KP					
151-1012-00 P	Industrial Internship Process Engineering							externe Veranstalter

### ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-1005-00L	<b>Master Thesis Process 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. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled</i> <i>c. Successful completion of the Semester Project and Industrial Internship (the corresponding credits have been acquired)</i>	O	30 KP	64D				
	<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>							
151-1005-00 D	Master Thesis Process Engineering ■			900s Std.	n. V.			Professor/innen

### ► Seminare, Kolloquien und Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0950-00L	<b>Akustik</b>	E-	0 KP	0.5K				
227-0950-00 K	Akustik <i>Unregelmässig, nach Ankündigung.</i>			0.5 Std.	Mi	17-19	ETF C1	<b>K. Heutschi</b>
151-0933-00L	<b>Seminar on Advanced Separation Processes</b>	E-	0 KP	1S				
151-0933-00 S	Seminar on Advanced Separation Processes ■			1 Std.	Do	16-17	ML J34.1	<b>M. Mazzotti</b>
227-0920-00L	<b>Seminar in Systems and Control</b>	E-	0 KP	1S				
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Siehe auch separate Ankündigung</i>			1 Std.	Mi	17-19	ETZ E6	<b>M. Morari, R. D'Andrea, L. Guzzella, J. Lygeros, R. Smith</b>
227-0970-00L	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	E-	1 KP	2K				
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std.	Di	12-13	ETZ E6	<b>M. Rudin, S. Kozerke, K. P. Prüssmann, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös</b>
151-0931-00L	<b>Seminar on Particle Technology</b>	E-	0 KP	3S				
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology			3 Std.	Fr	14-17	ML F40	<b>S. E. Pratsinis</b>
401-5650-00L	<b>Zürich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	E-	0 KP	2K				
401-5650-00 K	Zürich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>Will take place either at ETH or UZH, see announcement.</i> <i><a href="http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySemId=29">http://www.math.uzh.ch/index.php?ve_ps_det&amp;key2=808&amp;keySemId=29</a></i> <i><a href="http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/">http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/</a></i>			2 Std.	Mo Mi	16-17 16-17	HG E1.2 HG E1.2	<b>R. Abgrall, P. Grohs, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>
401-5640-00L	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	E-	0 KP	1K				
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Do	16-18	HG G19.1	<b>M. Kalisch, P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer</b>

### 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.