

## Lehrveranstaltungen im Herbstsemester 2013

### 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>B. Dorn</b>

#### ► 1. Semester

##### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-2001-02L	<b>Chemie I</b>	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 <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 Di 08-10 10-12 12-13 13-14 Mi 12-13 Do 10-12 12-13 Fr 12-13	HG D3.2 CHN C14 CAB G51 HG D7.1 CHN D44 CHN D44 CAB G56 HG D1.1 HG D3.2 CAB G52 CHN D48 <b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, J. Cvengros, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel</b>
401-0251-00L	<b>Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra</b>	O	6 KP	4V+2U	
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra			4 Std. Mo 08-10 Do 08-10	HG E7 HG E7 <b>A. Cannas da Silva</b>
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 Mi 10-12 13-15 07.10. 15-17	HG E33.1 HG E33.3 HG G26.1 ML F34 ML F40 CAB G51 HG E1.2 HG D3.2 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5 HG E33.5 <b>A. Cannas da Silva</b>
551-0001-00L	<b>Allgemeine Biologie I</b>	O	3 KP	3V	
551-0001-00 V	Biologie I: Allgemeine Biologie I			3 Std. Mi 09-10 Fr 10-12	HG F1 HG F1 <b>U. Sauer, A. Widmer</b>
701-0243-01L	<b>Biologie III: Ökologie</b>	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 ML E12 <b>S. Güsewell, C. Vorburger</b>
701-0025-00L	<b>Erd- und Produktionssysteme</b>	O	5 KP	4V	
701-0025-00 V	Erd- und Produktionssysteme			4 Std. Di 13-15 Do 13-15	HG F1 HG F1 <b>C. Schär, E. Frossard, C. Garcia, D. Giardini, M. Schönbacher, M. Sonnevelt, B. Wehrli</b>
701-0757-00L	<b>Ökonomie</b>	O	3 KP	2V	
701-0757-00 V	Ökonomie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Mi 10-12	ML D28 ML E12 <b>R. Schubert</b>
751-0013-00L	<b>Welternährungssystem (World Food System)</b>	O	4 KP	4V	
751-0013-00 V	Welternährungssystem (World Food System) <i>Durchführung gemäss speziellem Programm. An folgenden Tagen findet die Lehrveranstaltung nicht statt: 14.10.2013, 25.10.2013, 8.11.2013, 22.11.2013, 13.12.2013, 16.12.2013 und 20.12.2013</i>			4 Std. Mo 13-15 Fr 08-10	HG E1.2 HG D7.2 <b>N. Buchmann, M. Kreuzer, M. Loessner, P. Mérel, D. Moretti, E. J. Windhab</b>

##### ►► Zusatzfächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0801-00L	<b>Biologie I: Uebungen (in G)</b>	O	1 KP	2U	

751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) Beginn der Lehrveranstaltung am 23.9.2013			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	
					Mi	17-19	LFW B3	
						13-15	LFW B3	
					Do	15-17	LFW B3	
						15-17	LFW B2	
						17-19	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>				
751-0001-00 V	E in das Studium nach besonderem Programm			1 Std.	Mi	08-09	HG D1.2 LFW C5	Dozent/innen

<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 (13.1. - 22.1.2014) vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (22.1. - 31.1.2014)			6 Std.	13.01.- 17.01.	08-17	CHN D42	<b>A. Dutly, M. Morbidelli</b>
							CHN D44 CHN D46 CHN F46	
					15.01.	08-12	HCI D2 HCI D8	
					17.01.	13-17	HCI D2 HCI D8	
					20.01.	08-12	CHN D44	
						08-17	CHN G22	
						11-17	CHN D46	
					20.01.- 24.01.	08-17	CHN F42	
					21.01.	08-17	CHN F46 CHN D42 CHN D46	
					22.01.	08-12	HCI H8.1 HPL D32 HPL D34	
						08-17	CHN D46 CHN G22	
					23.01.	08-17	CHN D44	
					24.01.	08-17	CHN D46 CHN D46 CHN G22	
						13-17	HCI D8 HCI J4	
					27.01.	08-17	CHN D44	
					27.01.- 31.01.	08-17	CHN F42  CHN F46 CHN G22	
					28.01.	08-17	CHN D44	
					29.01.	08-12	HCI D2 HCI D8	
						08-17	CHN D44	
					30.01.	08-17	CHN D42	
					31.01.	08-17	CHN D42	
						13-17	HCI D2 HCI D8	

<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>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	
						13.12.	11-14	
							17-18	
							HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
							HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
							HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
							HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
							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>G. Dissertori</b>
					Mi	13-15	HPH G3	

402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	15-16	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI F8 HIL E5 HIL F10.3 HIT F32 HIT H42 HPK D24.2	<b>G. Dissertori</b>
<b>401-0253-00L</b>	<b>Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0253-00 V	Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II			2 Std.	Fr	10-12	HG E5	<b>N. Gruber</b> , A. Cannas da Silva, Z. Lachkar
401-0253-00 U	Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II			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</b> , A. Cannas da Silva, Z. Lachkar
<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 F1	<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</b> , W. Angst
<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</b> , J. G. Wiederhold
<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</b> , C. Wolfrum
<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>L. Bretschger</b> , S. Engel
<b>751-6101-00L</b>	<b>Physiologie und Anatomie von Mensch und Tier I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-6101-00 V	Physiologie und Anatomie von Mensch und Tier I <i>gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Do	15-17	HG D5.2	<b>M. C. Härdi-Landerer</b> , S. E. Ulbrich
<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> <i>Gemäss Praxisreglement Agrarwissenschaft Art. 3 und 5 ist der Besuch dieser Lehrveranstaltung Bedingung für den Erwerb KP Agrarwissenschaftliches Praktikum.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
751-0201-00 K	E in die Praxis ■			1 Std.	Mi/2w	10-12	LFW C4	<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			1 Std.	Do/2	08-10	LFO G25	<b>A. Müller</b>
<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	LFO G25	<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> , B. Bühlmann
<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 E1.2	<b>R. Jörin</b>

## ► 5. Semester

### ►► Schwerpunkt Agrar-Naturwissenschaften

#### ►►► Schwerpunktfächer Agrar-Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4001-00L 751-4001-00 G	<b>Futterbau</b> Futterbau	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi 13-15 LFW C5	<b>N. Buchmann, A. Lüscher</b>
751-4101-00L 751-4101-00 G	<b>Kulturpflanzen</b> Kulturpflanzen	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mo 13-15 LFW C5	<b>A. Walter, F. Liebisch</b>
751-4201-00L 751-4201-00 V	<b>Hortikultur I</b> Hortikultur I	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Do/2w 13-17 17.10. 13-15 LFW B1 LFW E15	<b>L. Bertschinger, F. Gasser, J.-L. Spring, U. K. Vogler</b>
751-4503-00L 751-4503-00 G	<b>Pflanzenpathologie I</b> Pflanzenpathologie I	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Di 08-10 LFW B1	<b>C. Gessler, B. McDonald</b>
751-4701-00L 751-4701-00 G	<b>Herbologie</b> Herbologie	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Do 10-12 LFW C4	<b>B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas</b>
751-4801-00L 751-4801-00 G	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I</b> Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mo 10-12 LFO G25	<b>D. Mazzi</b>
751-7101-00L 751-7101-00 G	<b>Angewandte Tierernährung</b> Angewandte Tierernährung <i>Zusätzlicher Termin 14. Nov. und 29. Nov. von 13 - 18 (Betriebsbesuch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Fr/2w 08-12 25.10. 08-12 08.11. 08-12 15.11. 08-12 29.11. 08-12 13.12. 08-12 LFW B1 LFW B1 LFW E15 LFW E15 LFW E15	<b>M. Kreuzer, G. Bee, F. Leiber, R. Messikommer, F. Sutter</b>
751-7103-00L 751-7103-00 V	<b>Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer</b> Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Di 10-12 LFW B1	<b>M. A. Boessinger</b>
751-6121-00L 751-6121-00 V	<b>Regulationsphysiologie</b> Regulationsphysiologie	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mo 08-10 LFW C5	<b>S. E. Ulbrich, M. C. Härdi-Landerer</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1307-00L 751-1307-00 G	<b>Managerial Economics Agri-Food Chain: Strategische Konzepte</b> Managerial Economics Agri-Food Chain: Strategische Konzepte	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi 15-17 LFW B1	<b>B. Höltschi, M. Weber</b>
751-1501-01L 751-1501-00 V	<b>Entwicklungsökonomie II</b> Entwicklungsökonomie II	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mi 10-12 LFW B1	<b>U. Egger, A. C. Crole-Rees</b>
751-1801-00L 751-1801-00 V	<b>Consumer Behaviour I</b> Consumer Behaviour I	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Fr 13-15 HG G3	<b>M. Siegrist, S. Dohle, B. S. Sütterlin</b>
751-8001-00L 751-8001-00 V	<b>Agrartechnik I</b> Agrartechnik I	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Fr/2w 08-12 04.10. 08-12 01.11. 08-12 LFW B1 LFW B1 LFW B1	<b>M. Schick, M. Sax</b>

### ►► Schwerpunkt Agrar- und Ressourcenökonomie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0401-00L 751-0401-00 G	<b>Operations Research: lineare und nicht-lineare Programmierung</b> Operations Research: lineare und nicht-lineare Programmierung	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Mo Di 15-17 10-11 LFW B1 CHN D42	<b>M. Dumondel</b>
751-1307-00L 751-1307-00 G	<b>Managerial Economics Agri-Food Chain: Strategische Konzepte</b> Managerial Economics Agri-Food Chain: Strategische Konzepte	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi 15-17 LFW B1	<b>B. Höltschi, M. Weber</b>
751-1501-01L 751-1501-00 V	<b>Entwicklungsökonomie II</b> Entwicklungsökonomie II	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mi 10-12 LFW B1	<b>U. Egger, A. C. Crole-Rees</b>
751-1801-00L 751-1801-00 V	<b>Consumer Behaviour I</b> Consumer Behaviour I	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Fr 13-15 HG G3	<b>M. Siegrist, S. Dohle, B. S. Sütterlin</b>
751-8001-00L 751-8001-00 V	<b>Agrartechnik I</b> Agrartechnik I	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Fr/2w 08-12 04.10. 08-12 01.11. 08-12 LFW B1 LFW B1 LFW B1	<b>M. Schick, M. Sax</b>
751-0902-00L 751-0902-00 V	<b>Mikroökonomie II</b> Mikroökonomie II	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Do 08-10 LFW C4	<b>R. Bokusheva, S. Briner</b>

## ►►► Ergänzungsfächer aus 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>1 KP</b>	<b>2V</b>	
751-4201-00 V	Hortikultur I			2 Std. Do/2w 13-17 LFW B1 17.10. 13-15 LFW E15	<b>L. Bertschinger, F. Gasser, J.-L. Spring, U. K. Vogler</b>
<b>751-4503-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4503-00 G	Pflanzenpathologie I			2 Std. Di 08-10 LFW B1	<b>C. Gessler, B. McDonald</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 14. Nov. und 29. Nov. von 13 - 18 (Betriebsbesuch).</i>			2 Std. Fr/2w 08-12 LFW B1 25.10. 08-12 LFW B1 08.11. 08-12 LFW B1 15.11. 08-12 LFW E15 29.11. 08-12 LFW E15 13.12. 08-12 LFW E15	<b>M. Kreuzer, G. Bee, F. Leiber, R. Messikommer, F. Sutter</b>

## ►► Methodenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1010-00L</b>	<b>Projektarbeit</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Nur für BSc Agrarwissenschaft und BSc Lebensmittelwissenschaft.</i>				
751-1010-00 G	Projektarbeit ■ <i>Für Studierende der Agrarwissenschaften obligatorisch, für Studierende der Lebensmittelwissenschaften freiwillig. Anwesenheit an der Startveranstaltung am 17.9., an den workshops und den Vorträgen ist obligatorisch.</i>			4 Std. Di 13-17 LFW B1	<b>B. Dorn, U. Merz</b>
<b>751-0441-00L</b>	<b>Wissenschaftliche Datenauswertung und -präsentation</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-0441-00 G	Wissenschaftliche Datenauswertung und -präsentation			2 Std. Mi 08-10 HG E19 27.11. 08-10 LFW C5 18.12. 08-10 LFW C5	<b>W. Eugster</b>

## ►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1020-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>14 KP</b>	<b>60D</b>	
	<i>Belegung wird durch Studiensekretariat vorgenommen.</i>				
751-1020-00 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Themen liegen auf <a href="http://www.agrl.ethz.ch/intranet">www.agrl.ethz.ch/intranet</a> zur Auswahl bereit.</i>			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
<b>760-0001-00L</b>	<b>Departements-Kolloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
760-0001-00 K	Departements-Kolloquium			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 / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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>4 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1) <i>Neben der Vorlesung werden Kleingruppentermine mit Mitarbeitenden des Instituts angeboten, in denen das Thema, zu dem der Essay zu schreiben ist, vertieft wird.</i>			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, 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>				
751-9003-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft A für DZ			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann, K. Koch</b>

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

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

### 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
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>M. Kreuzer</b>

##### ►►►► Non-Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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

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

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> , S. Neuenschwander, H. Schulze Westerath Niklaus, M. Stauffacher, S. E. Ulbrich
<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. Do/2w 15-17 LFW C11	<b>S. Marquardt</b>
<b>751-6901-00L</b>	<b>Niches in Animal Production</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
751-6901-00 G	Niches in Animal Production ■ <i>Blockkurs am Montag, 30.9.2013, Exkursion am Montag, 7.10.2013</i>			1 Std.	<b>M. Kreuzer</b> , M. Buchmann

##### ►►►► Animal Health and Genetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>751-7603-00L</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>751-6243-00L</b>	<b>Erhaltung tiergenetischer Ressourcen</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
751-6243-00 V	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Durchführung als 2-tägiger Blockkurs im Januar 2014</i>			1 Std. 15.01. 08-17 LFW E15 16.01. 08-17 LFW E15	<b>C. Flury</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>

##### ►►►► Methodische Kompetenzbereiche

###### ►►►► Methods in Animal Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-6241-00L</b>	<b>Laboratory Practical in Molecular Animal Genetics and Inherited Diseases</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>	
751-6241-00 P	Laboratory Practical in Molecular Animal Genetics and Inherited Diseases			3 Std. Do 09-12 LFW C11	<b>S. Neuenschwander</b> , A. Bratus-Neuenschwander, C. Schelling
<b>751-6003-00L</b>	<b>Training Course in Research Groups (Large)</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
751-6003-00 P	Training Course in Research Groups (Large) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden</i>			180s Std. n. V.	<b>M. Kreuzer</b> , E. Hillmann, S. Neuenschwander, S. E. Ulbrich
<b>751-6003-01L</b>	<b>Training Course in Research Groups (Small)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
751-6003-01 P	Training Course in Research Groups (Small) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P kombiniert werden</i>			90s Std. n. V.	<b>M. Kreuzer</b> , E. Hillmann, S. Neuenschwander, S. E. Ulbrich
<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> , A. Hund, R. Messmer
---------------	---	--------	----	-------	--------	---

### ▶▶▶▶ 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 Beginn der Lehrveranstaltung Dienstag, 17.9.2013 Die Teilnehmerzahl ist auf 21 beschränkt.</i>			4 Std.	Di	13-17 LFW C4	<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 LFW C4	<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 (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>			
751-4203-00 G	Horticultural Systems (HS)			2 Std.	Do	13-15 LFW C4	<b>L. Bertschinger</b> , C. Carlen, V. J. U. Zufferey
<b>751-3501-00L</b>	<b>Genetic Resources</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
751-3501-00 S	Genetic Resources			2 Std.	Do	10-12 LFW E11	<b>A. Hund</b> , R. Messmer
<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

##### ▶▶▶▶ 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 LFW B1	<b>A. Najar-Rodriguez</b> , J. Collatz
<b>751-4401-00L</b>	<b>Plant Protection in the Tropics: Entomology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
751-4401-00 V	Plant Protection in the Tropics: Entomology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			Noch nicht bekannt
<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> , C. Gessler, 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

##### ▶▶▶▶ 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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.			<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>

##### ▶▶▶ 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	12-14 LFO G25	<b>D. Mazzi</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 eighth Friday mornings in the autumn semester, each time from 8h 15 to 12h. 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>	W+	4 KP	28s Std.	27.09.	08-10 10-12	LFW E13 LFW C4	<b>E. Frossard</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 20. - 24.1.2014</i>			2 Std.	20.01.- 24.01.	07-19	LFW C1	<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 Beginn der Lehrveranstaltung Dienstag, 17.9.2013 Die Teilnehmerzahl ist auf 21 beschränkt.</i>			4 Std.	Di	13-17	LFW C4	<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	LFW C4	<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> A. Hund, R. Messmer

### ▶▶ 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt

<b>751-1803-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1803-00 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	LFW C1	<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	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: Part I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0594-00 V	International Environmental Politics: Part I			2 Std.	Mo	17-19	HG E5	<b>G. S. Spilker</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>751-2309-00L</b>	<b>Angewandte Methoden der Agrar- und Regionalwirtschaft (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
751-2309-00 G	Angewandte Methoden der Agrar- und Regionalwirtschaft (HS) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i>			1 Std.						Noch nicht bekannt
<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: 10.10.2013, 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, A. Hund, R. Messmer</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 17.9.13)</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2		<b>F. Schweitzer</b>	
<b>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1		<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>	
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1		<b>U.-U. Haus</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 <i>Anwendungsorientierte Einführung in die Ökonometrie mit Übungen am PC. Diese finden im LFO C19 an folgenden Terminen statt: 30.9., 7.10., 21.10., 28.10., 18.11. und 2.12.2013</i>			2 Std.	Mo	13-15	CAB G59		<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</i>			1 Std.		20.09. 27.09. 04.10. 18.10.	08-15 08-15 08-15 08-15	SOL A3 SOL A3 SOL A3 SOL A3	<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 <i>Durchführung vom 8.11. 13 - 20.12.13 jeweils am Freitag 8.15 - 10.00</i>			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	LFW C4		<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 Beginn der Lehrveranstaltung Dienstag, 17.9.2013 Die Teilnehmerzahl ist auf 21 beschränkt.</i>			4 Std.	Di	13-17	LFW C4		<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, P. Mérel</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>751-1803-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1803-00 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: 10.10.2013, 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	08-10	LFW C1	<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	10-12	LFW C5	<b>M. Weber</b>
<b>►► Crop Health Management</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>751-4401-00L</b>	<b>Plant Protection in the Tropics: Entomology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4401-00 V	Plant Protection in the Tropics: Entomology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<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, C. Gessler, 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	12-14	LFO G25	<b>D. Mazzi</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	LFW B1	<b>A. Najjar-Rodriguez, J. Collatz</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>►► Environmental Crop Physiology</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</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 eighth Friday mornings in the autumn semester, each time from 8h 15 to 12h. 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.	27.09.	08-10 10-12	LFW E13 LFW C4	<b>E. Frossard</b>
<b>751-3501-00L</b>	<b>Genetic Resources</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
751-3501-00 S	Genetic Resources			2 Std.	Do	10-12	LFW E11	<b>A. Hund, R. Messmer</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 (HS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4203-00 G	Horticultural Systems (HS)			2 Std.	Do	13-15	LFW C4	<b>L. Bertschinger, C. Carlen, 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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.				<b>E. Frossard</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 20. - 24.1.2014</i>			2 Std.	20.01.- 24.01.	07-19	LFW C1		<b>R. A. Werner</b> , N. Buchmann, R. Siegwolf	

## ►► General Crop Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-4203-00L</b>	<b>Horticultural Science (HS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4203-00 G	Horticultural Systems (HS)			2 Std.	Do	13-15	LFW C4	<b>L. Bertschinger</b> , C. Carlen, 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> , C. Gessler, 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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.				<b>E. Frossard</b>

## ►► 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> , S. Neuenschwander, H. Schulze Westerath Niklaus, M. Stauffacher, 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.	Do/2w	15-17	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> , S. Neuenschwander, H. Schulze Westerath Niklaus, M. Stauffacher, 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>M. Kreuzer</b>
<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.	Do/2w	15-17	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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
<b>751-1803-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-1803-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std.	Mo	10-12	LFW B1		<b>M. Siegrist</b> , T. Bucher, V. Visschers
<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</b> , J. M. Sych
<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 (HS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4203-00 G	Horticultural Systems (HS)			2 Std.	Do	13-15	LFW C4		<b>L. Bertschinger</b> , C. Carlen, V. J. U. Zufferey
<b>751-4401-00L</b>	<b>Plant Protection in the Tropics: Entomology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-4401-00 V	Plant Protection in the Tropics: Entomology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
<b>751-4503-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4503-00 G	Pflanzenpathologie I			2 Std.	Di	08-10	LFW B1		<b>C. Gessler</b> , B. McDonald
<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> , S. Neuenschwander, H. Schulze Westerath Niklaus, M. Stauffacher, S. E. Ulbrich
<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>Summer School-Sustainable Agriculture and the World Food System (HS13)</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>					
751-0021-00 P	Summer School-Sustainable Agriculture and the World Food System <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is restricted to 25 participants. 11.8.2013 - 25.8.2013</i>			84s Std.					<b>M. Grant</b> , N. Buchmann

## ►► 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</b> , D. I. Christl
<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>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46			<b>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</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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.						<b>E. Frossard</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 20. - 24.1.2014</i>			2 Std.		20.01.- 24.01.	07-19 LFW C1			<b>R. A. Werner</b> , N. Buchmann, R. Siegwolf

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-1030-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>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>									
	<i>DIE BELEGUNG WIRD NUR DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT VORGENOMMEN.</i>									

751-1030-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	900s Std.	Dozent/innen
751-1030-01 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	900s Std.	Dozent/innen

► **Ergänzendes Lehrangebot**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>760-0001-00L</b>	<b>Departements-Kolloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
760-0001-00 K	Departements-Kolloquium			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

## ► Bachelor-Studium

### ►► Grundlagenfächer des Basisjahres

#### ►►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0211-01L 051-0211-01 V	<b>Grundlagen des Gestaltens I</b> Grundlagen des Gestaltens I ■	O	1 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 08-10 ONA E7	<b>K. Sander</b>
051-0111-00L 051-0111-00 V	<b>Architektur I</b> Architektur I <i>Vorlesungsdaten: 17. 9 / 24. 9 / 1. 10 / 8. 10 / 29. 10 / 5. 11 / 12. 11. Weitere Informationen unter <a href="http://www.kerez.arch.ethz.ch">www.kerez.arch.ethz.ch</a>. Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10.12. und 17.12.2013 (Schlussabgaben).</i>	O	1 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 08-10 HIL E4	<b>C. Kerez</b>
051-0151-00L 051-0151-00 V	<b>Konstruktion I</b> Konstruktion I ■	O	1 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mi 08-10 HIL E4	<b>A. Spiro</b>

#### ►►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0853-00L 051-0853-00 V	<b>Baumaterialien I</b> Baumaterialien I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>	O	2 KP	<b>2V</b> 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	O	1 KP	<b>2V</b> 2 Std. Fr 10-12 HIL E1	<b>C. Schmid</b>
051-0411-00L 051-0411-00 G	<b>Tragwerksentwurf I</b> Tragwerksentwurf I <i>Die Vorlesung wird zweisprachig (Deutsch/Englisch) gehalten.</i>	O	4 KP	<b>4G</b> 4 Std. Do 13-17 HIL E4	<b>P. Block</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 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben).</i>	O	4 KP	<b>4G</b> 4 Std. Fr 13-17 HIL E3	<b>A. Tönnemann, C. Höcker</b>
051-0823-00L 051-0823-00 G	<b>Ökonomie I</b> Ökonomie I	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Do 08-10 HPH G3	<b>M. Salvi</b>
401-0001-00L 401-0001-00 G	<b>Mathematisches Denken I</b> Mathematisches Denken I	O	2 KP	<b>2G</b> 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 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16. Dezember (vor Schlussabgaben)</i>	O	0 KP	<b>6U</b> 6 Std. Mo 08-17 ONA G27.1 08-18 ONA G27.2 10-15 HIF B44.1 10-18 HXE C1 HIL B21 HIL G41 HIL G61 HIL H40.4 11-16 ONA E7 11-17 ONA E16 ONA E30 ONA E34	<b>K. Sander</b>
051-0129-00L 051-0129-00 U	<b>Entwerfen I (Jahreskurs, Übungen)</b> Entwerfen I (Jahreskurs, Übung) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10.12. und 17.12.2013 (Schlussabgaben).</i>	O	0 KP	<b>6U</b> 6 Std. Di 10-18 HIL G41 HIL G61	<b>C. Kerez</b>
051-0131-00L 051-0131-00 U	<b>Konstruieren I (Jahreskurs, Übung)</b> Konstruieren I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	O	0 KP	<b>6U</b> 6 Std. Mi 10-17 HIL G41 HIL G61	<b>A. Spiro</b>
051-0713-00L	<b>CAAD I</b> <i>Die Vergabe der Gesamtkreditpunkte (4 KP) setzt die Absolvierung des Jahreskurses (Teil I + II) voraus.</i>	O	0 KP	<b>2G</b>	



051-0713-00 G CAAD I 2 Std. Mo 08-10 HPZ F22.1 L. Hovestadt  
 Nur für Studierende aus dem Reglement 2007!  
 Keine Lehrveranstaltung am 20.10. (Seminarwoche) sowie am 8.  
 und 15.12.(vor Schlusskriterien).

## ►► Grundlagenfächer des übrigen Bachelor-Studiums

### ►►► Prüfungsblöcke

#### ►►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0113-00L	Architektur III	O	1 KP	2V	
051-0113-00 V	Architektur III			2 Std. Di 08-10 HIL E3	D. Eberle, F. C. Hauser
051-0153-00L	Konstruktion III	O	2 KP	2G	
051-0153-00 G	Konstruktion III			2 Std. Mi 08-10 HIL E3	A. Deplazes
051-0159-00L	Urban Design I	O	1 KP	2V	
051-0159-00 V	Urban Design I Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).			2 Std. Do 08-10 ONA E7	H. Klumpner, A. Brillembourg

#### ►►►► 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
051-0413-00L	Tragwerksentwurf III	O	3 KP	3G	
051-0413-00 G	Tragwerksentwurf III			3 Std. Fr 13-16 HIL E4	J. Schwartz
851-0703-01L	Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur 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.	W	2 KP	2V	
851-0703-01 V	Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur			2 Std. Mo 10-12 HIL E4	S. Bechtold
851-0709-00L	Introduction au Droit civil	W	2 KP	2V	
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.			2 Std. Mo 17-19 HG E7	H. Peter
051-0519-00L	Building Physics II: Moisture	O	3 KP	3G	
051-0519-00 G	Building Physics II: Moisture Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).			3 Std. Mo 13-16 HIL E4	J. Carmeliet, P. Moonen
051-0551-00L	Technische Installationen I		2 KP	2G	
051-0551-00 G	Technische Installationen I			2 Std. Mo 08-10 HPH G3	H. Leibundgut

#### ►►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0311-00L	Kunst- und Architekturgeschichte III	O	3 KP	2V	
051-0311-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte III			2 Std. Do 13-15 HPH G2	L. Stalder
051-0363-00L	Geschichte des Städtebaus I	O	2 KP	2G	
051-0363-00 G	Geschichte des Städtebaus I			2 Std. Do 10-12 HIL E4	V. Magnago Lampugnani
051-0351-00L	Bauforschung und Denkmalpflege I	O	2 KP	2V	
051-0351-00 V	Bauforschung und Denkmalpflege I Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).			2 Std. Do 16-18 HIL E1	U. Hassler, M. Schuller

#### ►►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0125-00L	Architektur V	O	1 KP	3V	
051-0125-00 V	Architektur V Von 14.45 bis 15.30 findet ein Beitrag zur aktuellen Architektur mit dem Titel "Lehrcafé - Nimm Platz" statt.			3 Std. Do 13-16 HIL E3	P. Ursprung
051-0155-00L	Konstruktion V	O	2 KP	2V	
051-0155-00 V	Konstruktion V			2 Std. Mo 10-12 HIL E3	M. Peter
051-0615-00L	Entwurf und Strategie im urbanen Raum I	O	1 KP	2V	
051-0615-00 V	Entwurf und Strategie im urbanen Raum I Keine Vorlesung während der Seminarwoche (24.10.) und in den letzten beiden Semesterwochen (12. und 19.12.13). Aufgrund des Ortswechsels beginnt diese Vorlesung jeweils erst um 10:15 Uhr und dauert (ohne Pause) bis 12 h.			2 Std. Do 10-12 ONA E7	K. Christiaanse, C. Salewski, M. Wagner

#### ►►►► Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0115-00L	Architekturtheorie I	O	1 KP	2V	

051-0115-00 V	Architekturtheorie 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			2 Std.	Do	08-10	HIL E4	<b>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 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben)</i>			2 Std.	Fr	08-10	HIL E3	<b>C. Girot</b>

## ► Entwurf und Integrierte Disziplinen

### ►► Entwurf

#### ►►► Entwurf (3. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-1501-13L</b>	<b>Entwurf III: Umnutzung und Verdichtung bestehender Gebäudestrukturen (D.Eberle)</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>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>12U</b>				
051-1501-13 U	Entwurf III: Umnutzung und Verdichtung bestehender Gebäudestrukturen (D.Eberle) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			12 Std.	Di	10-12 13-19	HIL F41 HIL F41	<b>D. Eberle, R. Haefeli</b>
					Mi	10-12 13-19	HIL F41 HIL F41	
<b>051-1503-13L</b>	<b>Entwurf III: Wohn- und Möbelhaus am Bahnhof Wipkingen (W.Schett)</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>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>12U</b>				
051-1503-13 U	Entwurf III: Wohn- und Möbelhaus am Bahnhof Wipkingen (W.Schett) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			12 Std.	Di	10-12 13-16	HIL F41 HIL F41	<b>W. Schett</b>
					Mi	10-12 13-18	HIL F41 HIL F41	
<b>051-1505-13L</b>	<b>Entwurf III: Wohnen (A.Deplazes)</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>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>12U</b>				
051-1505-13 U	Entwurf III: Wohnen (A.Deplazes) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			12 Std.	Di	10-12 13-16	HIL F61 HIL F61	<b>A. Deplazes</b>
					Mi	10-12 13-18	HIL F61 HIL F61	

#### ►►► Entwurf (ab 5. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-1101-13L</b>	<b>Entwurf V-IX: Orte schaffen IX - ADULA (G.A.Caminada)</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>).</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1101-13 U	Entwurf V-IX: Orte schaffen IX - ADULA (G.A.Caminada) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di	10-18 08-18	AGS E2 AGS E2	<b>G. A. Caminada</b>
<b>051-1103-13L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Geothermal Swimming Pools of Gotthard Base Tunnel (Guest Prof. A.Bucci)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi/gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi/gn.php</a>).</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1103-13 U	Architectural Design V-IX: Geothermal Swimming Pools of Gotthard Base Tunnel (Guest Prof. A.Bucci) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>A. Bucci</b>

051-1107-13L	<b>Architectural Design V-IX: Open (Gastdozentur)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>	W	13 KP	16U					
051-1107-13 U	Architectural Design V-IX: Open (Gastdozentur) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				16 Std.				Noch nicht bekannt
051-1113-13L	<b>Entwurf V-IX: Roh, Rau, Robust / Architektur als Infrastruktur: Leventina (M.Angéilil)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>	W	13 KP	16U					
051-1113-13 U	Entwurf V-IX: Roh, Rau, Robust / Architektur als Infrastruktur: Leventina ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>M. Angéilil</b> , M. Hirschbichler
051-1115-13L	<b>Architectural Design V-IX: Parade (T.Emerson)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>	W	13 KP	16U					
051-1115-13 U	Architectural Design V-IX: Parade (T.Emerson) ■				16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIQ C11 HIQ C11	<b>T. Emerson</b>
051-1117-13L	<b>Entwurf V-IX: Hidden Zurich (Profs. A.Gigon/M.Guyer)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>	W	13 KP	16U					
051-1117-13 U	Entwurf V-IX: Hidden Zurich (A.Gigon/M.Guyer) ■				16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL D15 HIL D15	<b>M. Guyer</b> , A. Gigon
051-1119-13L	<b>Entwurf V-IX: Luft. Meteorologisches Observatorium in den Alpen (J.L.Mateo)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>	W	13 KP	16U					
051-1119-13 U	Entwurf V-IX: Luft. Meteorologisches Observatorium in den Alpen (J.L.Mateo) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unterrichtssprachen Englisch und Deutsch</i>				16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIP C11 HIP C11	<b>J. L. Mateo</b>
051-1121-13L	<b>Entwurf V-IX: Airports and Cities: Amsterdam. The Airport Backyard (K.Christiaanse)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>	W	13 KP	16U					
051-1121-13 U	Entwurf V-IX: Airports and Cities: Amsterdam. The Airport Backyard (K.Christiaanse) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Forschungsstudio, max. 15 Teilnehmer.</i>				16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>K. Christiaanse</b> , C. Salewski
051-1123-13L	<b>Entwurf V-IX: Offen (Gastdozentur)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>	W	13 KP	16U					
051-1123-13 U	Entwurf V-IX: Offen (Gastdozentur) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				16 Std.				Noch nicht bekannt
051-1125-13L	<b>Entwurf V-IX: Stadtplatz Rathausbrücke (M.Sik)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am</i>	W	13 KP	16U					

Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

051-1125-13 U	Entwurf V-IX: Stadtplatz Rathausbrücke (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>051-1129-13L</b>	<b>Entwurf V-IX: L'Isola di Levanzo (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/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1129-13 U	Entwurf V-IX: L'Isola di Levanzo (P.Märkli/MPeter) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	16 Std.	Mi	08-18	HIR C1	<b>P. Märkli, M. Peter</b>
<b>051-1131-13L</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/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1131-13 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>051-1133-13L</b>	<b>Entwurf V-IX: Heritage #2, «The Postindustrial City» (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/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1133-13 U	Entwurf V-IX: Heritage #2, «The Postindustrial City» (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>051-1135-13L</b>	<b>Entwurf V-IX: Process Cartography: Davos - Stadt der Alpen (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/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1135-13 U	Entwurf V-IX: Process Cartography: Davos - Stadt der Alpen (G.Vogt) ■	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>G. Vogt</b>
<b>051-1137-13L</b>	<b>Entwurf V-IX: Eine Moschee für Basel (M.Herz)</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>		
051-1137-13 U	Entwurf V-IX: Eine Moschee für Basel (Gastdozentur M. Herz) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25 ONA E16	<b>M. Herz</b>
<b>051-1139-13L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Athens, Greece - Activate Athens (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>		
051-1139-13 U	Architectural Design V-IX: Athens, Greece - Activate Athens (A.Brillembourg/H.Klumpner) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>
<b>051-1145-13L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Design of Robotic Fabricated High Rises 2</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>		

051-1145-13 U	Architectural Design V-IX: Design of Robotic Fabricated High Rises 2 (F.Gramazio/M.Kohler) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Studio will take place at the Create Campus in Singapore/ETH Centre for "Global Environmental Sustainability (SEC)!" Registration only for pre-selected students (http://www.dfab.arch.ethz.ch)</i>			16 Std.						F. Gramazio, M. Kohler
<b>051-1147-13L</b>	<b>Architectural Design V-IX: (M.Topalovic)</b> W	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>							
	<i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>									
051-1147-13 U	Architectural Design V-IX: (M.Topalovic) ■			16 Std.						M. Topalovic
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Veranstaltung findet im Rahmen des Projekts FCL/SEC am Singapore-ETH Centre for Global Environmental Sustainability statt.</i>									
<b>051-1141-13L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Metropolis (A.Caruso)</b> W	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>							
	<i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>									
051-1141-13 U	Architectural Design V-IX: Metropolis (A.Caruso) ■			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL F61 HIL F61			A. Caruso
<b>051-1181-13L</b>	<b>Entwurf V-IX: Rochor + Singapur (K.Christiaanse)</b> W	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>							
	<i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>									
051-1181-13 U	Entwurf V-IX: Rochor + Singapur (K.Christiaanse) ■			16 Std.						K. Christiaanse
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Entwurfsstudio findet in Singapur statt. Einschreibungen sind nur in Absprache mit der Professur möglich kiss@arch.ethz.ch</i>									
<b>051-1143-13L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Belo Horizonte (R.Diener/M.Meili)</b> W	<b>16 KP</b>	<b>16U</b>							
051-1143-13 U	Architectural Design V-IX: Belo Horizonte (R.Diener/M.Meili) ■			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	BS -Basel BS -Basel			R. Diener, M. Meili

## ►► Integrierte Disziplin: Konstruktion

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-1241-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2013</b> W	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1241-13 U	Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2013 ■			2 Std. n. V.	Dozent/innen
<b>051-1201-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)</b> W	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1201-13 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■			2 Std. 07.10. 17-19	HIL E9 D. Mettler, D. Studer

## ►► Weitere Integrierte Disziplinen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>051-1203-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege (U.Hassler)</b> W	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>							
051-1203-13 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege (U.Hassler) ■			2 Std. n. V.	U. Hassler					
<b>051-1205-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus (V.M.Lampugnani)</b> W	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>							
051-1205-13 U	Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus (V.M.Lampugnani) ■			2 Std. n. V.	V. Magnago Lampugnani					
<b>051-1207-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung)</b> W	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>							
051-1207-13 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) ■			2 Std. n. V.	P. Ursprung					
<b>051-1209-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (A.Tönnemann)</b> W	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>							
051-1209-13 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (A.Tönnemann) ■			2 Std. n. V.	A. Tönnemann					
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>									
<b>051-1211-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (A. Moravanszky)</b> W	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>							

051-1211-13 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.	<b>A. Moravanszky</b>
<b>051-1213-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder)</b> W 3 KP 2U			
051-1213-13 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder) ■	2 Std.	n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>051-1215-13L</b>	<b>Integrated Discipline Building Physics (J.Carmeliet)</b> W 3 KP 2U			
051-1215-13 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 mystudies.ethz.ch 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.	<b>J. Carmeliet</b>
<b>051-1217-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt)</b> W 3 KP 2U			
051-1217-13 U	Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt) ■	2 Std.	n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>051-1219-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Gebäudetechnik (H.Leibundgut)</b> W 3 KP 2U			
051-1219-13 U	Integrierte Disziplin Gebäudetechnik (H.Leibundgut) ■	2 Std.	n. V.	<b>H. Leibundgut</b>
<b>051-1221-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S.Menz)</b> W 3 KP 2U			
051-1221-13 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S.Menz) ■	2 Std.	n. V.	<b>S. Menz</b>
<b>051-1223-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J.Schwartz)</b> W 3 KP 2U			
051-1223-13 U	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J.Schwartz) ■ <i>Eine zusätzliche Bestätigung der Einschreibung durch Kontaktaufnahme mit dem Lehrstuhl innerhalb der ersten drei Semesterwochen ist zusätzlich notwendig!</i>	2 Std.	n. V.	<b>J. Schwartz</b>
<b>051-1225-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Digitale Fabrikation (F.Gramazio/M.Kohler)</b> W 3 KP 2U			
051-1225-13 U	Integrierte Disziplin Architektur und Digitale Fabrikation (F. Gramazio/ M. Kohler) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	n. V.	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>051-1227-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Informationsarchitektur (G.Schmitt)</b> W 3 KP 2U			
051-1227-13 U	Integrated Discipline Information Architecture (G.Schmitt) ■	2 Std.	n. V.	<b>G. Schmitt</b>
<b>051-1231-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid)</b> W 3 KP 2U			
051-1231-13 U	Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	n. V.	<b>C. Schmid, P. Klaus, V. Poloni Esquivié</b>
<b>051-1233-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Städtebau (K.Christiaanse)</b> W 3 KP 2U <i>Belegung nur in Verbindung mit der gleichzeitigen Belegung des Entwurfsemesters der Professur Christiaanse möglich.</i>			
051-1233-13 U	Integrierte Disziplin Architektur und Städtebau (K.Christiaanse) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	n. V.	<b>K. Christiaanse, C. Salewski</b>
<b>051-1235-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt)</b> W 3 KP 2U <i>Belegung in "mystudies" erst nach Zuteilung in eine Entwurfsklasse und in Absprache mit den Dozierenden!</i>			
051-1235-13 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt) ■	2 Std.	n. V.	<b>G. Vogt</b>
<b>051-1237-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot)</b> W 3 KP 2U			
051-1237-13 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	n. V.	<b>C. Girot</b>
<b>051-1239-13L</b>	<b>Integrated Discipline Sustainable Building Technologies (A.Schlüter)</b> W 3 KP 2U			
051-1239-13 U	Integrated Discipline Sustainable Building Technologies (A.Schlüter) ■	2 Std.	n. V.	<b>A. Schlüter</b>
<b>051-1245-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P.Block)</b> W 3 KP 2U			
051-1245-13 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block) ■	2 Std.	n. V.	<b>G. Birindelli, P. Block</b>
<b>051-1247-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K.Sander)</b> W 3 KP 2U			
051-1247-13 U	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	n. V.	<b>K. Sander</b>

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

*siehe "Wahlfächer" aus dem Architektur  
MSc*

► **Seminarwochen**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0911-13L	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2013</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
051-0911-13 A	Seminarwoche Herbstsemester 2013 <i>Seminarwoche vom 21.-25. Oktober 2013. Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS13 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
<b>063-1401-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung - Herbstsemester 2013</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>				
063-1401-13 U	Integrierte Disziplin Planung - Herbstsemester 2013 ■			2 Std.	Di Mi	10-18 08-18	AGS E2 AGS E2	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>								
<b>051-1241-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2013</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
051-1241-13 U	Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2013 ■			2 Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>051-1201-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
051-1201-13 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■			2 Std.	07.10.	17-19	HIL E9	<b>D. Mettler, D. Studer</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>063-1301-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit - Herbstsemester 2013</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>				
063-1301-13 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit - Herbstsemester 2013 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Di Mi	10-18 08-18	AGS E2 AGS E2	Dozent/innen
<b>063-1337-13L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>				
063-1337-13 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■			2 Std.	n. V.			<b>R. Seiler, D. Mettler, D. Studer</b>

### ► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>063-0366-00L</b>	<b>Die Architektur der Stadt von der Moderne bis Heute</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0366-00 V	Die Architektur der Stadt von der Moderne bis Heute			2 Std.	Fr	10-12	HIL E3	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>051-0765-13L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0765-13 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	13-15	HCI G7	<b>S. Menz, D. S. Ménard</b>
<b>063-1357-13L</b>	<b>Information Architecture: New Methods in Urban Analysis and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
063-1357-13 G	Information Architecture: New Methods in Urban Analysis and Simulation <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12. (Schlussabgaben).</i>			4 Std.	Mo	14-16 14-17	HIT H12 HIT F22	<b>G. Schmitt, R. König</b>
<b>063-0117-13L</b>	<b>Architekturtheorie III: Grundbegriffe der Architekturtheorie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
063-0117-13 V	Architekturtheorie III: Grundbegriffe der Architekturtheorie <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			1 Std.	Do	11-12	HPV G5	<b>A. Moravanszky</b>
<b>063-0313-13L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte V: Das Bauhaus - Positionen, Resonanzen, Kontroversen (A.Tönnemann)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
063-0313-13 V	Kunst- und Architekturgeschichte V: Das Bauhaus - Positionen, Resonanzen, Kontroversen <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			1 Std.	Fr	08-09	HIL E1	<b>I. Heinze-Greenberg, A. Tönnemann</b>
<b>063-0315-13L</b>	<b>History of Art and Architecture V: The Value of the Surface (P.Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
063-0315-13 V	History of Art and Architecture V: The Value of the Surface (P.Ursprung) <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			1 Std.	Fr	09-10	HIL E1	<b>P. Ursprung</b>
<b>063-0353-13L</b>	<b>Historische Baukonstruktion/Konstruktive Konzepte in der Geschichte des Bauens - Die</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				



<b>grossen Hölzer</b> <i>Alternierend mit der Lehrveranstaltung "Bauen im Bestand" im Frühjahrssemester.</i>									
063-0353-13 G	Historische Baukonstruktion /Konstruktive Konzepte in der Geschichte des Bauens - Die grossen Hölzer ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>	3 Std.	Do	09-12	HIT H42				<b>U. Hassler</b>
<b>063-0371-13L</b>	<b>Projektstudio: Bauen und Erhalten</b>	<b>W</b>				<b>6 KP</b>		<b>5U</b>	
063-0371-13 U	Projektstudio: Bauen und Erhalten ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							5 Std.	<b>U. Hassler, G. Vogt</b>
<b>063-0417-13L</b>	<b>Architektur und Tragwerk</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>		<b>2G</b>	
063-0417-13 G	Architektur und Tragwerk <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		Do	08-10	HIL E8			2 Std.	<b>J. Schwartz, M. Schrems</b>
<b>063-0419-13L</b>	<b>Parametric Structural Design</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>		<b>2S</b>	
063-0419-13 S	Parametric Structural Design ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		Do	10-12	HIL E10.1			2 Std.	<b>J. Schwartz, T. Kotnik</b>
<b>063-0517-13L</b>	<b>LowEx + Arch</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>		<b>2V</b>	
063-0517-13 V	<i>Nur 20 Plätze! Bitte sofort nach der Belegung in "myStudies" ein Email an die Professur senden (suat@arch.ethz.ch)</i> LowEx + Arch ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Einführungsveranstaltung am 23.9.2013 um 10 h in HPZ G 29. Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		Mo	10-12	HPZ E35			2 Std.	<b>A. Schlüter</b>
<b>063-0321-13L</b>	<b>Empower Shack Summer School 2013</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>		<b>7G</b>	
063-0321-13 G	Empower Shack Summer School 2013 <i>2nd to 13th September 2013 (Eternit, Niederurnen/GL). The course is restricted to 24 students. Applicants are requested to submit a portfolio of work in PDF format (under 5MB) and a short letter of intent by the 14th of August. Applicants will be informed by the 20th August.</i>							100s Std.	<b>H. Klumpner, A. Brillembourg</b>
<b>063-0363-13L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus im Netz. Methoden zur Text- und Plananalyse</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>		<b>2U</b>	
063-0363-13 U	Geschichte des Städtebaus im Netz. Methoden zur Text- und Plananalyse <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		Fr	13-15	HCI J4			2 Std.	<b>V. Magnago Lampugnani, K. Siebert</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Architektur / Gestaltung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0169-13L</b>	<b>Seminar Architekturkritik: Texte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0169-13 G	Seminar Architekturkritik: <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10 (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	15-17	HIL E67 HIL H40.4	<b>L. Stalder, C. Schärer Basoli</b>
<b>051-0173-13L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur: Architektur filmen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
051-0173-13 S	Raumkonzepte in Film und Architektur: Architektur filmen			1 Std.	Do/2w	15-17	HIL B21	<b>W. Schett, D. E. Agotai Schmid</b>
<b>051-0193-13L</b>	<b>Performance und Intervention</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				
051-0193-13 U	Performance und Intervention <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10 (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	13-15	HIL F47	<b>K. Sander</b>
<b>051-0195-13L</b>	<b>Kritik und Theorie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
051-0195-13 S	Kritik und Theorie ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	13-15	HIL F47	<b>K. Sander</b>
<b>051-0197-13L</b>	<b>Fotografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				
051-0197-13 U	Fotografie ■ <i>Beschränkte Teilnehmerzahl! Kursleitung: mohne@arch.ethz.ch Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	15-17	HIL E5	<b>K. Sander</b>
<b>051-0199-13L</b>	<b>Architektur und Fotografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
051-0199-13 S	Architektur und Fotografie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 14-tägig! Einführung am 20.9., weitere Daten: 4. und 18. Okt. und 1., 15. und 29. Nov. Für die Teilnahme wird ein Motivationsschreiben verlangt (Deadline 15.9.13, 24 Uhr) Keine Lehrveranstaltung am 13.12. und 20.12.2013. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr/2w	13-17	HIL E10.1	<b>P. Ursprung, T. Wootton</b>
<b>051-0201-13L</b>	<b>3D Scanning and Freeform Modeling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				

051-0201-13 U	3D Scanning and Freeform Modeling <i>Beschränkte Teilnehmerzahl! Kursleitung: Mohné@arch.ethz.ch. Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Mo	13-15	HIL E65	<b>K. Sander</b>
<b>051-0219-13L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Arbeiten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
051-0219-13 S	Künstlerisches Denken und Arbeiten ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Mo	13-15	HIL F47.2	<b>K. Sander,</b> N. Freiherr von Rosen
<b>051-0223-13L</b>	<b>Freies Zeichnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>			
051-0223-13 U	Freies Zeichnen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Teilnahmebegrenzung auf maximal 40 Kursteilnehmer. Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Mo	13-17	HIP C1	<b>K. Sander,</b> F. Gross
<b>051-0227-13L</b>	<b>Architekturzeichnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
051-0227-13 G	Architekturzeichnen <i>Teilnahmebegrenzung auf max. 136 Kursteilnehmende. Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Fr	13-15	HIL E9	<b>R. Fässer,</b> M. Sik
<b>051-0235-13L</b>	<b>Architekturtheorie (Seminar)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
051-0235-13 S	Architekturtheorie (Seminar) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>A. Moravanszky</b>
<b>051-0621-13L</b>	<b>Architektur und Digitale Fabrikation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
051-0621-13 G	Architektur und Digitale Fabrikation ■ <i>Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Die Einschreibung erfolgt am ersten Unterrichtstag. Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		4 Std.	Do	13-17	HIL F40.9	<b>F. Gramazio,</b> M. Kohler
<b>051-0731-13L</b>	<b>CAAD Theorie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
051-0731-13 G	CAAD Theorie: Social Media <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Mo	13-15	HPZ F22.1	<b>L. Hovestadt</b>
<b>051-0733-13L</b>	<b>CAAD Praxis: Adaptive Soundscapes</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
051-0733-13 G	CAAD Praxis: Adaptive Soundscapes <i>Die Veranstaltung findet im Gebäude HPZ, Geschoss F statt. Zeit: 15 - 17 Uhr. Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Mo	15-17	HPZ F22.1	<b>L. Hovestadt</b>
<b>051-0819-13L</b>	<b>Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
051-0819-13 V	Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Mo	13-15	HCI J7	<b>D. Eberle,</b> T. Guthknecht
<b>063-0127-13L</b>	<b>Architektur VII</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
063-0127-13 V	Architektur VII <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10.12. und 17.12.2013 (Schlussabgaben).</i>  <i>Vorlesungen Adam Caruso: 24. Sept.; 8. und 15. Okt.; 12. und 26. Nov. 2013; Vorlesungen Christ/Gantenbein: 17. Sept.; 1. und 29. Okt.; 5. und 19. Nov.; 3. Dez. 2013.</i>		1 Std.	Di	08-10	HCI G3	<b>A. Caruso,</b> E. Christ, C. Gantenbein

## ►► 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	10-12	HIL B21	<b>G. Habert</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 21.10. (Seminarwoche Architekten) sowie am 16.12.2013 (Semesterende).</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIL E6	<b>J. Carmeliet,</b> D. Derome, P. Moonen
<b>051-0823-13L</b>	<b>Material-Werkstatt</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
051-0823-13 G	Material-Werkstatt ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (Schlussabgaben).</i>			3 Std.				<b>A. Spiro,</b> G. Salis
<b>051-0175-13L</b>	<b>Alte Konstruktionen neu gedacht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0175-13 G	Alte Konstruktionen neu gedacht <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Spiro</b>
<b>051-0191-13L</b>	<b>Einführung in die ethnographische Forschung der modernen Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				

051-0191-13 S	Einführung in die ethnographische Forschung der modernen Architektur ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung findet im HS13 nicht statt.</i>		2 Std.						<b>A. Deplazes, S. Roesler</b>
<b>051-0415-13L</b>	<b>Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0415-13 G	Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Do	13-15	HIL D60.1			<b>J. Schwartz, M. Rinke</b>
<b>051-0515-13L</b>	<b>Building Physics IV: Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
051-0515-13 G	Building Physics IV: Urban Physics <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		3 Std.	Do	16-19	HIL E8			<b>J. Carmeliet, V. Dorer, P. Moonen</b>
<b>051-0525-13L</b>	<b>Baumaterialien II: Holz und Kunststoffe</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
051-0525-13 V	Baumaterialien II: Holz und Kunststoffe <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Do	15-17	HIL E7			<b>J. Carmeliet, M. Koebel, T. A. Zimmermann Schütz</b>
<b>051-0761-13L</b>	<b>Konstruktionswissen im Bestand</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0761-13 G	Konstruktionswissen im Bestand ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.						<b>U. Hassler</b>
<b>051-0767-13L</b>	<b>Bauprozess: Planung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0767-13 G	Bauprozess: Planung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.						<b>S. Menz</b>
<b>051-0777-13L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0777-13 G	Bauprozess: Ausführung <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Fr	14-16	HIL E6			<b>S. Menz</b>
<b>051-0781-13L</b>	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly: Gewölbe-Kuppeln, grosse Spannweiten &amp; Living Bridges</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0781-13 G	Costruire correttamente/Constructing Correctly: Gewölbe-Kuppeln, grosse Spannweiten & Living Bridges ■ <i>Die Lehrveranstaltung erstreckt sich aufbauend über zwei Semester, beginnend im Herbstsemester. Beginn im Frühjahrssemester ist möglich.  Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Mo	13-15	HIL D10.2			<b>G. Birindelli, P. Block</b>
<b>051-0855-13L</b>	<b>Meisterkurs Konstruktion: Stahl-/Metallbau</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
051-0855-13 S	Meisterkurs Konstruktion: Stahl-/Metallbau ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Mo	15-17	HIL H35.1			<b>A. Deplazes, C. Vogt</b>
<b>►► Planung / Umweltgestaltung</b>									
<b>051-0369-13L</b>	<b>Theorie des Städtebaus</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0369-13 G	Theorie des Städtebaus <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.						<b>M. Gnehm, V. Magnago Lampugnani</b>
<b>051-0625-13L</b>	<b>Serendipity: Urban Squares (Ch.Girot)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0625-13 G	Serendipity: Urban Squares (Ch.Girot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Platzzahl beschränkt! Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Do	13-15	HIL H40.9			<b>C. Girot</b>
<b>051-0627-13L</b>	<b>Topology: Designing the Ciliwung River (Ch.Girot)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
051-0627-13 K	Topology: Designing the Ciliwung River (Ch.Girot) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Do	15-17	HIL H40.9 HIL H57.3			<b>C. Girot</b>
<b>051-0629-13L</b>	<b>Pairi-Daeza: Schwelle</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0629-13 G	Pairi-Daeza: Schwelle ■ <i>Die Lehrveranstaltung ist auf 30 Studierende limitiert. Die Beschränkung erfolgt nach Eingang der Anmeldungen. Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Mo	15-17	HIL H40.9			<b>G. Vogt</b>
<b>051-0631-13L</b>	<b>Über den Dächern - Urban Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0631-13 G	Über den Dächern - Urban Food ■ <i>Die Lehrveranstaltung ist auf 20 Studierende beschränkt (nach Anmeldungs-Eingang) und findet als Blockwoche vom 10.-14. Februar 2014 statt. Das Wahlfach besteht aus Exkursionen, Debatten und einer Recherche-Arbeit. Verantwortlich: rademacher@arch.ethz.ch</i>		2 Std.						<b>G. Vogt</b>

<b>051-0667-13L</b>	<b>Fallstudien zum urbanen Raum: Einfluss W neuer städtischer Netzwerkökonomie auf die Stadtentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0667-13 G	Fallstudien zum urbanen Raum: Einfluss neuer städtischer Netzwerkökonomie auf die Stadtentwicklung ■ <i>max. 30 Studierende. Lehrveranstaltungsdaten: 19. und 26.9.; 3. und 31.10.; 28.11.</i>				2 Std.	Do	16-18	ONA E16	<b>K. Christiaanse, C. Salewski</b>	
<b>051-0701-13L</b>	<b>Systematische Grundlagen für städtebauliches Entwerfen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0701-13 G	Systematische Grundlagen für städtebauliches Entwerfen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				<b>V. Magnago Lampugnani, M. Hömke</b>	
<b>051-0723-13L</b>	<b>Information Architecture of Cities</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
051-0723-13 V	Information Architecture of Cities <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>				1 Std.	Mo	11-12	HIT F22	<b>G. Schmitt</b>	
<b>051-0725-13L</b>	<b>Information Architecture: Visualize ComplexCity</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3U</b>						
051-0725-13 U	Information Architecture: Visualize ComplexCity <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben).</i>				3 Std.	Fr	13-16	HIT H12	<b>G. Schmitt</b>	
<b>051-0815-13L</b>	<b>ACTION! On the Real City: S.L.U.M. LAB Magazine: Latin America</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>						
051-0815-13 U	ACTION! On the Real City ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				2 Std.				<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>	

## ►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0171-13L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Architekturmaschine II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
051-0171-13 S	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Architekturmaschine II <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do 17-19 HIL D60.1 <b>L. Stalder</b>
<b>051-0317-13L</b>	<b>History of Art and Architecture: Nature in the Post-Natural Age</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0317-13 G	History of Art and Architecture: Nature in the Post-Natural Age <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12..2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do 17-19 HIL E7 <b>P. Ursprung, E. E. Scott</b>
<b>051-0319-13L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte: Architektur und Drama - Das Theater</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0319-13 G	<i>Für Architekturstudierende nicht als Pflichtwahlfach GESS wählbar!</i> Kunst- und Architekturgeschichte: Architektur und Drama - Das Theater ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do 13-15 HIL E7 <b>A. Tönnemann</b>
<b>051-0351-13L</b>	<b>Denkmalpflege: Historismus in Zürich</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0351-13 G	Denkmalpflege: Historismus in Zürich <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>U. Hassler</b>
<b>051-0367-13L</b>	<b>Seminar Geschichte des Städtebaus: Elemente des städtischen Raumes: Der Hauptplatz</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
051-0367-13 S	Seminar Geschichte des Städtebaus: Elemente des städtischen Raumes: Der Hauptplatz ■ <i>Unterrichtszeit: 14.45 Uhr bis 16:30 Uhr. Der Kurs besteht aus drei Kolloquien und fünf Besprechungsterminen. Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 5.12., 12.12. und 19.12. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do 15-17 HIL D60.1 <b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>051-0783-13L</b>	<b>Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte</b>		<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
051-0783-13 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>051-0165-13L</b>	<b>Wohnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0165-13 G	Wohnen <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do 13-15 HIL D10.2 <b>M. A. Glaser, D. Eberle</b>
<b>051-0619-13L</b>	<b>Urban Mutations on the Edge: De-Localize Part 1</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
051-0619-13 S	Urban Mutations on the Edge: De-Localize Part 1 ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9.12. und 16.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo 16-18 ONA E7 <b>M. Angéilil, R. Hehl</b>
<b>051-0813-13L</b>	<b>Soziologie: Urbane Transformationen.</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

**Freiräume und Alltagsperspektiven in Zürich West**

051-0813-13 S	Soziologie: Urbane Transformationen. Freiräume und Alltagsperspektiven in Zürich West <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Fr	13-15	HIL E7	<b>C. Schmid</b> , P. Klaus, F. N. Thissen
<b>851-0252-03L</b>	<b>Kognition im architektonischen Raum - Orientierung und Navigation für Gebäudenutzer gestalten</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0252-03 S	Kognition im architektonischen Raum - Orientierung und Navigation für Gebäudenutzer gestalten <i>Der Termin vom 21.10.2013 entfällt</i>	2 Std.	Mo	15-17	IFW C33	<b>C. Hölscher</b>

**► Wahlfacharbeiten**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0115-13L</b>	<b>Gebäudetechnik (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0115-13 A	Gebäudetechnik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>H. Leibundgut</b>
<b>063-0165-13L</b>	<b>Wohnen (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0165-13 A	Wohnen: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige wissenschaftliche Arbeit; persönliche Anmeldung und Themenvorschlag nach Angaben laut www.wohnforum.arch.ethz.ch</i>			150s Std. n. V.	<b>M. A. Glaser</b> , D. Eberle
<b>063-0169-13L</b>	<b>Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0169-13 A	Seminar Architekturkritik: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>063-0171-13L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0171-13 A	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>063-0173-13L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0173-13 A	Raumkonzepte in Film und Architektur: Wahlfacharbeit (W.Schett) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>W. Schett</b> , D. E. Agotai Schmid
<b>063-0175-13L</b>	<b>Alte Konstruktionen neu gedacht (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0175-13 A	Alte Konstruktionen neu gedacht (Wahlfacharbeit) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>A. Spiro</b>
<b>063-0187-13L</b>	<b>Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0187-13 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>063-0191-13L</b>	<b>Einführung in die ethnographische Forschung der modernen Architektur (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0191-13 A	Einführung in die ethnographische Forschung der modernen Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>A. Deplazes</b> , S. Roesler
<b>063-0193-13L</b>	<b>Performance und Intervention (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0193-13 A	Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>K. Sander</b>
<b>063-0195-13L</b>	<b>Kritik und Theorie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0195-13 A	Kritik und Theorie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>K. Sander</b>
<b>063-0197-13L</b>	<b>Fotografie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0197-13 A	Fotografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>K. Sander</b>

<b>063-0219-13L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Arbeiten (Wahlfacharbeit)</b> <i>Voraussetzung: Der Besuch des Seminars "Künstlerisches Denken und Arbeiten" wird empfohlen. Themen- und Fragestellungen des künstlerischen Projektes können in das Seminar eingebracht werden.</i>  <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0219-13 A	Künstlerisches Denken und Arbeiten: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	<b>K. Sander,</b> N. Freiherr von Rosen
<b>063-0223-13L</b>	<b>Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0223-13 A	Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>K. Sander,</b> F. Gross
<b>063-0227-13L</b>	<b>Architekturzeichnen (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0227-13 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> M. Sik
<b>063-0235-13L</b>	<b>Architekturtheorie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0235-13 A	Architekturtheorie (Wahlfacharbeit) ■ <i>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.</i>			150s Std. n. V.	<b>A. Moravanszky</b>
<b>063-0317-13L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0317-13 A	Kunst- und Architekturgeschichte: (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit in Absprache mit der Professur. Wahlfacharbeiten können in verschiedenen Medien (Text, Video, Fotografie, Performance) realisiert werden.</i>			150s Std. n. V.	<b>P. Ursprung</b>
<b>063-0319-13L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0319-13 A	Kunst- und Architekturgeschichte: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>A. Tönnemann</b>
<b>063-0355-13L</b>	<b>Denkmalpflege (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0355-13 A	Denkmalpflege (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>U. Hassler</b>
<b>063-0367-13L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0367-13 A	Geschichte des Städtebaus: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>063-0369-13L</b>	<b>Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0369-13 A	Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit nach Absprache mit den Dozierenden.</i>			150s Std. n. V.	<b>V. Magnago Lampugnani,</b> K. Frey, E. Perotti
<b>063-0415-13L</b>	<b>Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0415-13 A	Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>J. Schwartz,</b> M. Rinke
<b>063-0515-13L</b>	<b>Bauphysik IV: Städtebauphysik und Bauphysik (Wahlfacharbeit)</b> <i>Voraussetzung: Für Städtebauphysik: erfolgreiche Abschluss von Bauphysik IV: Städtebauphysik. Für allg. Bauphysik: Kenntnisse im betreffenden Fachgebiet.</i>  <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0515-13 A	Bauphysik IV: Städtebauphysik und Bauphysik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit. Das Thema der Wahlfacharbeit muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden.</i>			150s Std. n. V.	<b>J. Carmeliet</b>

<b>063-0525-13L</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>  <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0525-13 A	Baumaterialien II: Holz, Kunststoffe, Metalle und Glas (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>J. Carmeliet, M. Koebel, U. Moor, O. von Trzebiatowski, T. A. Zimmermann Schütz</b>
<b>063-0621-13L</b>	<b>Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0621-13 A	Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit) ■ <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>063-0625-13L</b>	<b>Serendipity (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0625-13 A	Serendipity (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>C. Girot</b>
<b>063-0629-13L</b>	<b>Pairi-Daeza: Schwelle (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0629-13 A	Pairi-Daeza: Schwelle (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>G. Vogt</b>
<b>063-0631-13L</b>	<b>Über den Dächern - Urban Food (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Masterstudierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0631-13 A	Über den Dächern - Urban Food (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>G. Vogt</b>
<b>063-0667-13L</b>	<b>Fallstudien zum urbanen Raum (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0667-13 A	Fallstudien zum urbanen Raum (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>K. Christiaanse, C. Salewski</b>
<b>063-0723-13L</b>	<b>Information Architecture (Wahlfacharbeit)</b> <i>Thesis Elective for Master class students</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0723-13 A	Information Architecture (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>G. Schmitt</b>
<b>063-0731-13L</b>	<b>CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0731-13 A	CAAD Theorie: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0733-13L</b>	<b>CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0733-13 A	CAAD Praxis: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0761-13L</b>	<b>Konstruktionswissen im Bestand (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0761-13 A	Konstruktionswissen im Bestand: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>U. Hassler</b>
<b>063-0765-13L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0765-13 A	Bauprozess: Ökonomie: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>S. Menz, D. S. Ménard</b>
<b>063-0767-13L</b>	<b>Bauprozess: Planung (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0767-13 A	Bauprozess: Planung (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>S. Menz</b>
<b>063-0777-13L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0777-13 A	Bauprozess: Ausführung (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>S. Menz</b>
<b>063-0813-13L</b>	<b>Soziologie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0813-13 A	Soziologie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>C. Schmid, P. Klaus, V. Poloni Esquivié</b>
<b>063-0823-13L</b>	<b>Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	

063-0823-13 A	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■ Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	A. Spiro, G. Salis
<b>063-0855-13L</b>	<b>Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit)</b> Selbständige Arbeit für Masterstudierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0855-13 A	Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit) Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	A. Deplazes, C. Vogt
<b>063-0781-13L</b>	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly (Thesis Elective)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0781-13 A	Costruire correttamente/Constructing Correctly (Wahlfacharbeit) ■ Selbständige Arbeit.			150s Std. n. V.	G. Birindelli, P. Block
<b>063-0619-13L</b>	<b>Urban Mutations on the Edge (Thesis Elective)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0619-13 A	Urban Mutations on the Edge: (Thesis Elective) ■ Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	M. Angéilil
<b>063-0627-13L</b>	<b>Topology (Thesis Elective)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0627-13 A	Topology (Thesis Elective) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-dependent thesis under the supervision of the tutor (precondition: enrolment to the course).			150s Std. n. V.	C. Girot
<b>063-0819-13L</b>	<b>Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0819-13 A	Integral Process Design: Planung von Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten.			150s Std. n. V.	D. Eberle, T. Guthknecht
<b>063-0201-13L</b>	<b>3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0201-13 A	3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) Selbständige Arbeit.			150s Std. n. V.	K. Sander
<b>063-0519-13L</b>	<b>Architecture and Sustainable Technologies (Elective Thesis)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0519-13 A	Architecture and Sustainable Technologies (Elective Thesis) Selbständige Arbeit.			150s Std. n. V.	A. Schlüter
<b>063-0815-13L</b>	<b>ACTION! Empowering the Real City (Thesis Elective)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0815-13 A	ACTION! Empowering the Real City (Thesis Elective) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Individual or group work. Chair approval required.			150s Std. n. V.	A. Brillembourg, H. Klumpner

### ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0911-13L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2013</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
051-0911-13 A	Seminarwoche Herbstsemester 2013 Seminarwoche vom 21.-25. Oktober 2013. Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS13 publiziert.			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> 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>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
<b>051-1100-AAL</b>	<b>Entwurf V-IX</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.  Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen	<b>E-</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>	



#### 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 13-14 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 08.10. 13-15 HG E26.1 15.10. 13-15 HG E19 12.11. 13-15 HG E19 03.12. 13-15 HG E19 10.12. 13-15 HG E19	<b>E. L. Davin, L. Gudmundsson</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 D1 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>J. Wang, B. Buchmann</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 31.10. 11-12 HG D12	<b>T. Peter, A. Stenke</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry			1 Std. Do 12-13 CHN G42 24.10. 11-12 HG D12 31.10. 12-13 HG D12	<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>H. J. Weissert, M. I. Millan Sanchez</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 08.10. 13-15 HG E26.1 15.10. 13-15 HG E19 12.11. 13-15 HG E19 03.12. 13-15 HG E19 10.12. 13-15 HG E19	<b>E. L. Davin, L. Gudmundsson</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 E7		<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	LFW C1		<b>C. Frei</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 13-14	CAB G51 CAB G56		<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>	

### ► 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 13-14	CAB G51 CAB G56	<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>

### ►► 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>
<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>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>D. Or</b>
<b>651-2915-00L</b>	<b>Seminar in Hydrology</b>	<b>W</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.	13.11.	08-17	MM C78.1	<b>P. Burlando, C. Hegg, W. Kinzelbach, S. Löw, C. Schär, S. I. Seneviratne</b>

### ►► Voraussetzungen

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>701-0471-01L</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, H. Joos</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>	
<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 17.10. 31.10. 28.11. 05.12.	08-10 08-10 08-10 08-10 08-10	HG E41 HG D12 HG D12 HG D12 HG D12	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>

### ►► Übrige Wahlfächer ETH

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

651-4273-00L	Numerical Modelling in Fortran	W	3 KP	2V						
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran			2 Std.	Do	10-12	NO F39			<b>P. Tackley</b>

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
651-4101-00L	Physics of Glaciers I	W	3 KP	3G						
651-4101-00 G	Physics of Glaciers I			3 Std.	Mo	12-15	LFV E41			<b>M. Lüthi, M. Funk</b>
651-1581-00L	Seminar in Glaciology	W	1 KP	1S						
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology <i>Tag und Zeit provisorisch. Ein für alle interessierten Teilnehmenden passender Termin wird am Mittwoch 18.9.2013 um 15:45 Uhr im HCI F2 vereinbart.</i>			1 Std.	Mi	16-18	HCI F2			<b>A. Bauder</b>

### ►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
701-1313-00L	Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry	W	3 KP	2G						
701-1313-00 G	Isotopic and Organic Tracers in Biogeochemistry			2 Std.	Di	13-15	CHN F42			<b>C. Schubert, J. Beer, B. Wehrli</b>
701-1315-00L	Biogeochemistry of Trace Elements	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</b>
701-1341-00L	Water Resources and Drinking Water	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	Carbon Mitigation	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	Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development	W	2 KP	2S						
701-0015-00 S	Seminar on Transdisciplinary Research for Sustainable Development <i>The seminar will take place either every two weeks from 8-12 or in blocks, depending on the participants' preferences.</i>			2 Std.	Mi/2w	08-12	CHN G46			<b>C. E. Pohl, M. Stauffacher, B. Truffer</b>
701-1551-00L	Concepts and Assessments of Sustainable Development	W	3 KP	2G						
701-1551-00 G	Concepts and Assessments of Sustainable Development <i>Findet dieses Semester nicht statt. As an exception the course is cancelled for 2013.</i>			2 Std.						

### ►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
051-0551-00L	Technische Installationen I	W	2 KP	2G						
051-0551-00 G	Technische Installationen I			2 Std.	Mo	08-10	HPH G3			<b>H. Leibundgut</b>
227-0731-00L	Power Market I - Portfolio and Risk Management	W	6 KP	4G						
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management			4 Std.	Di	08-12	HG D7.2			<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>
					08.10.	08-12	HG D5.3			HG E33.1
529-0193-00L	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>	W	4 KP	3G						
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I			3 Std.	Di	14-17	HG G5			<b>A. Wokaun, A. Steinfeld</b>

## ► Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
651-4095-01L	Colloquium Atmosphere and Climate 1	O	1 KP	1K						
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-18	CAB G11			<b>U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stähelin, H. Wernli, M. Wild</b>
651-4095-02L	Colloquium Atmosphere and Climate 2	O	1 KP	1K						
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-18	CAB G11			<b>U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stähelin, H. Wernli, M. Wild</b>
651-4095-03L	Colloquium Atmosphere and Climate 3	O	1 KP	1K						

651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-18	CAB G11	<b>U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stähelin, H. Wernli, M. Wild</b>
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-1211-01 S	Master Seminar: Atmosphere and Climate			2 Std.	Fr	14-16	CHN F42	<b>E. M. Fischer, T. Ewen, O. Stebler, M. A. Wüest</b>
<b>701-1211-02L</b>	<b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-1211-01 S	Master Seminar: Atmosphere and Climate			2 Std.	Fr	14-16	CHN F42	<b>E. M. Fischer, T. Ewen, O. Stebler, M. A. Wüest</b>
<b>701-1213-00L</b>	<b>Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1213-00 G	Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate <i>Block course in the week before semester, September 11-13, 2013.</i>			30s Std.				<b>E. M. Fischer, T. Peter</b>

### ► Labor- und Feldarbeit

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

### ► Master-Arbeit

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

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0412-AAL</b>	<b>Climate Systems</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0412-AA R	Climate Systems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Reto Knutti for further information.</i>			90s Std.	<b>R. Knutti</b>
<b>701-0471-AAL</b>	<b>Atmospheric Chemistry</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0471-AA R	Atmospheric Chemistry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Dominik Brunner or Dr. Markus Ammann for further information.</i>			90s Std.	<b>D. W. Brunner, M. Ammann</b>
<b>701-0475-AAL</b>	<b>Atmospheric Physics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0475-AA R	Atmospheric Physics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.</i>			90s Std.	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-0473-AAL</b>	<b>Weather Systems</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0473-AA R	Weather Systems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.</i>			90s Std.	<b>M. A. Sprenger, H. Joos</b>
<b>701-0461-AAL</b>	<b>Numerical Methods in Environmental Sciences</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

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

#### 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>4 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1) <i>Neben der Vorlesung werden Kleingruppentermine mit Mitarbeitenden des Instituts angeboten, in denen das Thema, zu dem der Essay zu schreiben ist, vertieft wird.</i>			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rütsche, 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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.	<b>E. Stern</b> , E. Hafen, J. Hromkovic, N. Hungerbühler, A. Togni, A. Vaterlaus

## ► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1) <i>Neben der Vorlesung werden Kleingruppentermine mit Mitarbeitenden des Instituts angeboten, in denen das Thema, zu dem der Essay zu schreiben ist, vertieft wird.</i>			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rütsche, 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>			42s Std. Di 09-12 HG E41 HG F26.3 HG F26.5	<b>A. Deiglmayr</b> , L. Schalk
<b>851-0238-01L</b>	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>	
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)". 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 HG E33.5	<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>	
851-0240-15 S	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) ■ <i>unregelmässige Veranstaltung 17.9./24.9./ 1.10./29.10./ 19.11. Sa. 28.9. und So. 29.9.: 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. Die Veranstaltung ist Voraussetzung für den Besuch EW 4 Sport</i>			2 Std. Di 17-19 LFW C4	<b>H. Gubelmann</b> , R. Scharpf

## ► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

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</b> , R. Mutz
<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</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			2 Std. Fr 13-15 IFW A36	<b>P. Kupper Büchel</b>
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics: Part I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0594-00 V	International Environmental Politics: Part I			2 Std. Mo 17-19 HG E5	<b>G. S. Spilker</b>
<b>851-0237-01L</b>	<b>Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>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.</i>				

851-0237-01 S	Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50642550.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50642550.details.html</a>	2 Std.	Mi	10-12	UNI ZH.	C. Caduff, W. Mahler, D. Plüss	
<b>851-0237-02L</b>	<b>Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Berufslernenden</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich. LE muss zusammen mit LE "Lehr- und Lernort Berufsfachschule I" belegt werden.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0237-02 S	Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Berufslernenden ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50642553.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50642553.details.html</a>	2 Std.	Mi	08-10	UNI ZH.	M. De Boni	
<b>851-0240-02L</b>	<b>Quantitative Methoden der Schulforschung (QMS)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0240-02 V	Quantitative Methoden der Schulforschung (QMS) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Ort: Beckenhof, BEA-E-01, Seminarraum 1, Zürich Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638996.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638996.details.html</a>	2 Std.	Mo	16-18	UNI ZH.	F. Eberle	
<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 Findet alle 2 Wochen in 2 Stunden statt.	1 Std.	Di/2w	15-17	HG D3.1 HG G26.5 HG G26.5	G. Hirsch Hadorn, C. J. Baumberger	
<b>401-9951-58L</b>	<b>Mathematikdidaktik des gymnasialen Unterrichts auf der Sekundarstufe I</b> Belegung nur mit Immatrikulation für Lehrdiplom oder DZ an der ETH oder Lehrdiplom an der UZH möglich.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
401-9951-58 S	Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I	2 Std.	Do	10-12 10.10. 17.10.	08-12 08-12 08-12	HG G26.3 HG E23 IFW C42	R. Schelldorfer
<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? Findet dieses Semester nicht statt.	2 Std.				M. Hampe	
<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 Findet dieses Semester nicht statt.	14s Std.				E. Stern, E. Hafen, J. Hromkovic, N. Hungerbühler, A. Togni, A. Vaterlaus	
<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	2 Std.	Mo	17-19	HG F5	M. Hampe	
<b>851-0250-03L</b>	<b>Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry"</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4S</b>			
851-0250-03 S	Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" ■ jeweils Mi 11-16 (mit Mittagspause)	4 Std.	Mi	11-16	ETZ K91	J. Egli	

#### 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>P. Marti</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>Dates upon announcement</i>			2 Std.				<b>W. Kinzelbach</b>
<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

## ► 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 10:00.</i>			5 Std.	Mo	08-10	HG F1	<b>M. Akveld</b>
					Mi	10-12	HCI G7	
					Do/2w	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	<b>M. Akveld</b>
							HG D1.1	
							HG D3.1	
							HG E22	
							HG G19.2	
							IFW A36	
							LFW E13	
						15-17	CAB G11	
							HG D1.1	
							HG D3.1	
							HG E22	
							IFW A36	
							LFW C5	
							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			3 Std.	Di	08-10	HPH G2	<b>R. Hiptmair</b>
					Do/2w	10-12	HG F1	
401-0141-00 U	Lineare Algebra und Numerische Mathematik <i>Übungen Do 14-15 oder Do 15-16 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Mo	12-13	HG G26.3	<b>R. Hiptmair</b>
						13-14	HG G26.3	
					Do	14-15	CAB G56	
							ETZ J91	
							HG E33.1	
							HG F26.3	
							ML F38	
							ML F39	
							RZ F21	
						15-16	CAB G56	
							ETZ E6	
							ETZ J91	
							HG E33.1	
							ML F38	
							ML F39	
							RZ F21	
					03.10.	14-16	HG E19	
							HG E26.1	
							HG E26.3	
<b>151-0501-01L</b>	<b>Mechanik I (Statik) für Bauingenieure</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
151-0501-01 V	Mechanik I (Statik) <i>Die Lehrveranstaltung findet im HS13 zusammen mit Mechanik I für D-MAVT statt.</i>			3 Std.	Mo	10-12	HG F3	<b>E. Mazza</b>
							HG F5	
							HG F7	
					Di	13-14	HG F3	
							HG F5	
							HG F7	
					17.09.	14-15	HG F3	
							HG F5	
							HG F7	
151-0501-01 U	Mechanik I			2 Std.	Di	15-17	ETZ E7	<b>E. Mazza</b>
							ETZ E9	
							ETZ J91	
							LFW C1	
							ML F34	
							ML F36	
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0845-00 V	Informatik I			2 Std.	Di	10-12	HPH G2	<b>M. Hirt</b>
252-0845-00 U	Informatik I (in Gruppen)			2 Std.	Mi	13-15	HG D5.1	<b>M. Hirt</b>
							HIL B21	
							HIL D60.1	
							HIT F31.1	
							LFW E11	
							ML J34.1	
							ML J34.3	
							NO E39	
						15-17	HG D5.1	
							HIL B21	
							LFW E11	
							ML J34.1	
							ML J34.3	
							NO E39	
<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	HCI G7	<b>C. A. Heinrich, S. Löw</b>

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 D60.1 HIL E5	<b>C. A. Heinrich, S. Löw</b>
---------------	--	--	--------	----	-------	---	-------------------------------

<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 HCI G7 beginnt am Mittwoch um 08.00 Uhr und am Freitag um 09.00 Uhr. Zusätzliche freiwillige Fragestunde: Mo 14-15 Uhr</i>			3 Std.	Mi Fr	08-10 09-10	HCI G7 HCI G7	<b>B. T. Adey</b>

<b>101-0031-02L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
101-0031-02 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std.	Do	08-10	HG F3	<b>J.-P. Chardonnes</b>

### ►► Freiwillige Kolloquien (1. Sem.)

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>Das Kolloquium findet Di 14-15 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F5.  In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Stunde Vorlesung ersetzt (insgesamt von 13 - 15 h).</i>			1 Std.	Di	14-15	HG F3 HG F5 HG F7	<b>E. Mazza</b>

### ► 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 C10.2 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F12 HIT F13 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>W. Kinzelbach, M. Holzner</b>
101-0203-00 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing./Geomatiking. 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 HIL C10.2 HIL E3	<b>W. Kinzelbach, M. Holzner</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>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 <i>Is taught in English in HS13. Exercises and the exam will still be in German.</i>			2 Std.	Di/1 Mi/1 Fr/1	10-12 11-13 12-13	HIL E4 HIL E4 HIT J53	<b>G. Haller</b>
151-0505-00 U	Mechanik III für Bauingenieure			1 Std.	Fr/1	13-15	HIT F32 HIT J52 HIT J53 HPH G2 HPH G3	<b>G. Haller</b>

<b>101-0603-01L</b>	<b>Chemie für Bauingenieure</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0603-01 G	Chemie für Bauingenieure <i>Zusätzliche Übungsstunde: Mo 15-16 Uhr</i>			2 Std.	Mo	13-15 15-16	HIL E1 HIL E1	<b>B. Elsener</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>P. Marti</b>

101-0113-00 U	Baustatik I (in G)			2 Std.	Di	08-10	HCI D2 HIL B21 HIL D10.2 HIL E5 HIL E7 HIT F12 HIT F13 HPK D24.2 22.10. 08-10 29.10. 08-10	HPK D24.2	<b>P. Marti</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	10-12	HIL E4		<b>S. Bechtold</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			2 Std.	Mo	17-19	HG E7		<b>H. Peter</b>
	<i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>								

## ► 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	10-12	HIL E1	<b>M. Fontana</b>	
					Mi	09-10	HIL E9		
					18.10.	15-17	HIL E7		
					25.10.	15-17	HIL E7		
					30.10.	09-10	HIL E1		
					08.11.	15-17	HIL E7		
					21.11.	15-17	HCI G7		
					22.11.	08-10	HIL E7		
						15-17	HIL E7		
					06.12.	15-17	HIL E7		
<b>101-0315-00L</b>	<b>Grundbau</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0315-00 G	Grundbau			4 Std.	Mo	13-15	HCI G7	<b>A. Puzrin</b>	
					Di	15-17	HIL E3		
<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>	
					18.11.	16-18	HIL E1		
<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	10-12	HIL E3	<b>P. Marti</b>	
					Mi	10-12	HIL B21		
							HIL C10.2		
							HIL D10.2		
							HIL D60.1		
							HIL E10.1		
							HIL E3		
							HIL E5		

#### ►►► 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)			4 Std.	Mi	13-17	HIL E4	<b>R. J. Flatt, B. Elsener, H. Richner, F. Wittel</b>	
	<i>Beurlaubung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								

#### ► 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>					

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Für Studierende im 5. Semester während 10 Wochen vom 30.09.  
bis 02.12. gemäss speziellem Programm; Arbeit ausschliesslich  
am eigenen Laptop.  
Die Teilnehmerzahl ist auf 30 beschränkt; Voranmeldung unter  
CAD-Anmeldung@ibk.baug.ethz.ch.*

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

## ► Bachelor-Arbeit

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

### 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>				U. W. Huber, S. Weissenböck
101-0517-00 G	Projektentwicklung im Bauwesen			2 Std.	Do	15-17	HIL D10.2	
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>				S. Moser
101-0557-00 G	Bauverfahren des Spezialtiefbaus			2 Std.	Mo	10-12	HIL E7	
101-0567-01L	Kostensteuerung im Bauprozess	W	3 KP	<b>2G</b>				G. Girmscheid, L. Koller, M. Proyer
101-0567-01 G	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	<b>Theoretische und experimentelle Bodenmechanik</b> <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>	W+	6 KP	<b>4G</b>				S. M. Springman, R. Herzog
101-0357-01 G	Theoretische Bodenmechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Diese Vorlesung wird zusammen mit der Vorlesung "Experimentelle Bodenmechanik" als Einheit angeboten.</i>			2 Std.	Di	13-15	HIL E9	
101-0357-02 G	Experimentelle Bodenmechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Diese Vorlesung wird zusammen mit der Vorlesung "Theoretische Bodenmechanik" als Einheit angeboten.</i>			2 Std.	Di	15-17	HIL E9	
101-0307-00L	Entwurf und Konstruktion in Geotechnik	W	4 KP	<b>3G</b>				S. M. Springman, R. Rügger
101-0307-00 G	Entwurf und Konstruktion in der Geotechnik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi	15-18	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>				T. Jäger
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	10-12	HIL E8	
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.	Mi	08-10	HIL E8	
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 C10.2	
051-0551-00L	Technische Installationen I	W	2 KP	<b>2G</b>				H. Leibundgut
051-0551-00 G	Technische Installationen I			2 Std.	Mo	08-10	HPH G3	
101-0177-00L	Building Physics: Moisture and Durability	W	3 KP	<b>2G</b>				J. Carmeliet, D. Derome, P. Moonen
101-0177-00 G	Building Physics: Moisture and Durability <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche Architekten) sowie am 16.12.2013 (Semesterende).</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIL E6	
101-0167-01L	Fibre Composite Materials in Structural Engineering	W	3 KP	<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>			<b>U. A. Weidmann</b>
101-0427-01 G	System- und Netzplanung			4 Std.	Do Fr 26.11.	08-10 08-10 17-19	
<b>101-0437-00L</b>	<b>Traffic Engineering</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			<b>M. Menendez</b>
101-0437-00 G	Traffic Engineering			4 Std.	Mo Di	15-17 15-17	
<b>101-0417-00L</b>	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			<b>K. W. Axhausen</b>
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	
<b>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>			<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1
<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>			<b>B. Scholl</b>
103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Im Wechsel mit 103-0417-02 Planungsmethodik; Vorlesungstermine: 17.9; 1.10; 15.10; 29.10; 5.11; 26.11. (gemeinsame Veranstaltung); 03.12., 10.12.2013</i>			2 Std.	Di	08-12	
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			<b>M. Boesch, A. Grêt-Regamey</b>
103-0427-00 G	Regionalökonomie <i>Die Lehrveranstaltung wird als vierteiliger Blockkurs durchgeführt. Die Kursdaten werden mit den Studierenden zu Semesterbeginn festgelegt.</i>			2 Std.	25.10. 01.11. 29.11. 06.12.	13-17 13-17 13-17 13-17	

### ▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b> <i>Voraussetzung: 101-0206-00L Wasserbau oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			<b>R. Boes</b>
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std.	Di Do	08-10 08-10	
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			<b>W. Kinzelbach, M. Holzner</b>
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13-15	
<b>102-0237-00L</b>	<b>Hydrology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			<b>P. Burlando, S. Fatichi</b>
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	15-17	
<b>102-0455-01L</b>	<b>Grundwasser I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			<b>W. Kinzelbach, M. Willmann</b>
102-0455-00 G	Grundwasser I			2 Std.	Fr	10-12	

### ▶▶▶ 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>			<b>H. J. Herrmann, I. Burgert, R. J. Flatt, F. Wittel</b>
101-0617-00 G	Materials IV			2 Std.	Mo	13-15	
<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>			<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	11-13	
402-0809-01 U	Introduction to Computational Physics			1 Std.	Di	09-11	HIT F21
<b>101-0637-01L</b>	<b>Holz und Holzwerkstoffe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			<b>A. Frangi, I. Burgert, M. Fontana, R. Steiger</b>
101-0637-01 G	Holz und Holzwerkstoffe			2 Std.	Di	13-15	
<b>101-0677-00L</b>	<b>Betontechnologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			<b>G. Martinola, M. Bäuml</b>
101-0677-00 G	Betontechnologie			2 Std.	Mo	15-17	
<b>101-0177-00L</b>	<b>Building Physics: Moisture and Durability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			<b>J. Carmeliet, D. Derome, P. Moonen</b>
101-0177-00 G	Building Physics: Moisture and Durability <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche Architekten) sowie am 16.12.2013 (Semesterende).</i>			2 Std.	Mo	10-12	
<b>101-0648-00L</b>	<b>Metallische Werkstoffe und Korrosion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			<b>B. Elsener</b>
101-0648-00 G	Metallische Werkstoffe und Korrosion			2 Std.	Mo	08-10	

## ▶ 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 (Lockergerstein)			2 Std.	Mo	13-15	HIL E8	<b>G. Girmscheid, S. Etter</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	10-12	HIL B21	<b>G. Habert</b>		

### ▶▶▶ Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0329-00L</b>	<b>Untertagbau III</b>	<b>W</b>	<b>3 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 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIL E10.1	<b>A. Puzrin</b>

### ▶▶▶ 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>K. Schellenberg, 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 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Eine Spezialbewilligung des Dozierenden benötigen Studierende, welche Holzbau I nicht absolviert haben.</i>			2 Std.	Do	08-10	HIL E7	<b>A. Frangi</b>
<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 C10.2	<b>B. Stojadinovic</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 21.10. (Seminarwoche Architekten) sowie am 16.12.2013 (Semesterende).</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIL E6	<b>J. Carmeliet, D. Derome, P. Moonen</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>4G</b>				
101-0439-00 G	Verkehrskonzepte			4 Std.	Mi	15-17	HIL E9 HIL F40.3 HIL E10.1	<b>K. W. Axhausen</b>
					Do	13-15		
<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>
<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, P. Goldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart, weitere Referent/innen</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>101-0449-00L</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>Planungsmethodik</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	Planungsmethodik <i>Im Wechsel mit 103-0317-00 Nachhaltige Raumentwicklung I; Vorlesungstermine: 24.09., 08.10., 22.10., 12.11., 19.11., 26.11. (gemeinsame Veranstaltung), 17.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>R. Signer, M. Nollert</b>

### ►►► Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0249-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau</b>	<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 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung ist Voraussetzung für eine Teilnahme.</i>			2 Std.	Do	13-15	HIL C10.2	<b>R. Boes, I. Albayrak, weitere Referent/innen</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>
<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>
<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 17.12.	HIL E8 HIL E7	<b>M. Maurer, P. Staufer</b>
<b>101-0259-00L</b>	<b>Flussmorphologie und naturnaher Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0259-00 G	Flussmorphologie und naturnaher Wasserbau			2 Std.	Do	15-17 05.12. 12.12. 19.12.	HCI D8 HIT K51 HIT K52 HIT K51 HIT K52 HIT K51 HIT K52	<b>V. Weitbrecht, M. Detert, M. Koksch</b>

### ►►► Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0619-00L</b>	<b>Mechanik von Baustoffen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0619-00 G	Mechanik von Baustoffen			2 Std.	Mi	08-10	HIL C10.2	<b>F. Wittel</b>
<b>101-0639-01L</b>	<b>Science and Engineering of Amorphous Materials in Construction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0639-01 G	Science and Engineering of Amorphous Materials in Construction			2 Std.	Fr	08-12	HIF E19	<b>F. Wittel, A. Brunner, E. Del Gado</b>
<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, U. Angst</b>
<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: Mechanisms and Impact on Durability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
101-0689-00 V	Shrinkage and Cracking of Concrete: Mechanisms and Impact on Durability			2 Std.	Mi	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. Berisha, N. Manopulo</b>

151-0833-00 U Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods 2 Std. Mi 14-16 CLA F2 P. Hora, B. Berisha, N. Manopulo  
*Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.*

*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. n. V.	Dozent/innen
<b>101-0498-01L</b>	<b>Projektarbeit in Verkehrssysteme</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0498-01 A	Projektarbeit Verkehrssysteme ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>101-0598-01L</b>	<b>Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0598-01 A	Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>101-0698-01L</b>	<b>Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0698-01 A	Projektarbeit Werkstoffe und Mechanik ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der 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>063-0781-13L</b>	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly (Thesis Elective)</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>				
063-0781-13 A	Costruire correttamente/Constructing Correctly (Wahlfacharbeit) ■			150s Std. n. V.	<b>G. Birindelli, P. Block</b>
	<i>Selbständige Arbeit.</i>				

## ► 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> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
101-0010-00 D	Master-Arbeit ■			660s Std. n. V.	Professor/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				

## 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 DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>					
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1) <i>Neben der Vorlesung werden Kleingruppentermine mit Mitarbeitenden des Instituts angeboten, in denen das Thema, zu dem der Essay zu schreiben ist, vertieft wird.</i>			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rütsche, E. Ziegler

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-9003-00L</b>	<b>Fachdidaktik Bewegungswissenschaften I</b> <i>Belegung frühestens gleichzeitig mit der Vorlesung 851-0240-00 "Menschliches Lernen" möglich</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>	
557-9003-00 S	Fachdidaktik Bewegungswissenschaften I ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	
<b>557-9007-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Bewegungswissenschaften</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben</i>  <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i> <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
557-9007-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Bewegungswissenschaften DZ ■			120s Std. n. V.	<b>M. Biedermann</b>
<b>557-9008-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Bewegungswissenschaften</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>  <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i> <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
557-9008-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Bewegungswissenschaften ■			180s Std. n. V.	<b>M. Biedermann</b>

## ► Weitere Fachdidaktik im Fach

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-9011-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
557-9011-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften ■			60s Std. n. V.	<b>M. Biedermann</b>
<b>557-9001-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften I</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>  <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften für DZ.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
557-9001-00 A	■ Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften I DZ			90s Std. n. V.	<b>M. Biedermann</b>
<b>557-9002-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften II</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>  <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften für DZ.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
557-9002-00 A	■ Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften II DZ			90s Std. n. V.	<b>M. Biedermann</b>

### Bewegungswissenschaften 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.

# Bewegungswissenschaften und Sport Bachelor

## ► Höhere Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik</b> <i>Ab FS 2014 wird die Lerneinheit als Statistik I im Frühjahrssemester angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-00 V	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss./HST)			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss./HST)			1 Std.	Do	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI J4 HCI J6 HPL D32 HPV G5	<b>M. Kalisch</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>M. R. Meyer</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	16-17	HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HPH G1 HPK D24.2	<b>M. R. Meyer</b>
<b>551-0103-00L</b>	<b>GL der Biologie IIA: Zellbiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0103-00 V	GL der Biologie IIA: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HCI G3	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>
<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>C. Spengler, M. Flück, L. Slomianka, N. Wenderoth, D. P. Wolfer</b>
<b>►► Kompensationsfächer</b>								
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>			3 Std.	Di	13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<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>			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>227-0970-00L</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, S. Kozerke, K. P. Prüssmann, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös</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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a></i>			2 Std.	Mi	10-12	I03 G95 I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a></i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri</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, 1 hour exercise according to agreement.</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
						21.10. 11.11. 18.11. 16.12.	08-09 08-09 08-09 08-09	HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI J7	
<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</b> , K. Groh, K. Hungerbühler, H. Nägeli, B. B. Stieger
<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.	Di	08-10	HPH G3		<b>R. Riek</b> , H. P. Lüthi
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mo Fr	10-11 08-09	HCI D4 HCI D2 HCI D6 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8		<b>R. Riek</b> , H. P. Lüthi
<b>529-1041-00L</b>	<b>Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
529-1041-00 G	Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi Fr	13-14 09-10	HCI G3 HPV G4		<b>M. Badertscher</b> , M. Pabst
<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.	Fr	10-12	HCI J7		<b>J. Hall</b>
<b>535-0300-00L</b>	<b>Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std.	Di 11.11.	15-17 08-09	HCI G3 HIL E9		<b>V. I. Otto</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. Qwitterer</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</b> , C. Halin Winter
<b>551-0307-00L</b>	<b>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8		<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std.	Di	10-12	HCI J7		<b>T. J. Richmond</b> , F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa
<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 informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a></i>			4 Std.	Mo Di 02.12.	13-15 08-10 12-13	HCI J3 I35 F32 HCI D8		<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
	<i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>								
<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>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>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>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	HG F3		<b>G. Velicer</b> , S. Wielgoss
<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 E41		<b>K. Fent</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 E3	<b>M. Loessner</b>
<b>227-1051-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html</a>			3 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>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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html</a>			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 16.09.2013 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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html</a>			2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, O. L. D. Raineteau, H. Van Hedel
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday, 16.09.2013! 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>							
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13-15	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>

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>376-0021-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 15-17</i> <i>Übungen: Di 17-18</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	15-17 17-18	HG F3 HG D3.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E33.3 HG F3	<b>R. Müller</b> , J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Wird im FS14 wieder gelesen.</i>			2 Std.				keine Angaben
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben
<b>363-0301-00L</b>	<b>Human Resource Management: Work Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0301-00 G	Human Resource Management: Work Process Design			2 Std.	Di	10-12	HG E1.1 HG E33.1 HG E33.5	<b>G. Grote</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			2 Std.	Do	10-12	HG D7.1	<b>T. Wehner</b> , R. Brauchli, S. T. Güntert
<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, 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12 21.10. 11.11. 18.11. 16.12.	HCI J6 HCI G374 HCI J3 HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI J7	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
<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.	Di	08-10	HPH G3	<b>R. Riek</b> , H. P. Lüthi
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mo Fr	10-11 08-09	HCI D4 HCI D2 HCI D6 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	<b>R. Riek</b> , H. P. Lüthi
<b>529-1041-00L</b>	<b>Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

529-1041-00 G	Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)		2 Std.	Mi Fr	13-14 09-10	HCI G3 HPV G4	<b>M. Badertscher, M. Pabst</b>
<b>535-0020-00L</b>	<b>Arzneimittel und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
535-0020-00 V	Arzneimittel und Umwelt <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i>			1 Std.			Noch nicht bekannt
<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.	Fr	10-12	HCI J7 <b>J. Hall</b>
<b>551-0307-00L</b>	<b>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>			
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8 <b>R. Glockshuber, F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std.	Di	10-12	HCI J7 <b>T. J. Richmond, F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa</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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a></i>			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10 02.12. 12-13	HCI J3 I35 F32 HCI D8 <b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>
	<i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>						
<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>551-0530-00L</b>	<b>Repair, Recombination, Replication</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication			1 Std.	n. V.		<b>J. Jiricny</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>227-1051-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html</a></i>			3 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>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>			2 Std.	Do	17-20	HG D7.2 <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 8.10., 15.10. und 19.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 21.12. 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 19.12. 08-10	NO C44 HG D7.1 <b>M. Lamprecht</b>
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>			
376-0130-00 P	<i>Studiengang BWS: Obligatorisch für Mastertvertiefung Sportphysiologie Studiengang HST: ab 5. Semester möglich</i> 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 der Praktika ist obligatorisch. Zwingende Abwesenheiten können nach Rücksprache kompensiert werden. Die Teilnehmerzahl ist erreicht. Warteliste direkt bei Dozenten!</i>			4 Std.	Do	08-12	I17 M5 <b>C. Spengler, B. Wilms</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	LFW C5 <b>T. Läubli</b>
<b>376-1175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
376-1175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.			
<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>376-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			



376-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern, 1. Termin 26.9.2013</i>		2 Std.	Do/2w	13-17 21.11. 13-17 19.12. 13-15	HSA -FLUNT HG F26.1 HG F5	<b>K. Marschall</b>
<b>376-1717-00L</b>	<b>Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b> <i>Voraussetzung: Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie (376-1715-00L)</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1717-00 V	Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum I+II Fluntern, 1. Termin 19.9.2013</i> <i>Termine: 19.9., 3.10., 17.10., 31.10., 7.11., 14.11., 28.11., 12.12.</i>		2 Std.	Do/2w	13-17 19.09. 13-17	HSA HPZ E35	<b>B. Spörri Kälin,</b> B. S. Wirth Gasser
<b>376-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b> <i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1722-00 V	Paraplegie und Sport		2 Std.	Di	13-15	CHN E42	<b>C. Perret</b>
<b>752-6001-00L</b>	<b>Introduction to Nutritional Science</b> <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science		2 Std.	Fr	08-10	CAB G11	<b>M. B. Zimmermann,</b> C. Wolfrum
<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>
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System</b> <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1305-00 V	Development of the Nervous System		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 16.09.2013</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> <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System		2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab,</b> L. Filli, K. A. Martin, O. L. D. Raineteau, H. Van Hedel
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday, 16.09.2013!</i> <i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>						
<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>557-0131-00L</b>	<b>Praktikum Biomechanik</b> <i>Diese Lerneinheit ist für Studierende in Mastertvertiefung 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</i> <i>Praktikum findet am Mittwoch statt!</i> <i>Einführungsveranstaltung 18.9.2013, 09:00h HCI D355</i>		4 Std.				<b>R. List,</b> H. Gerber, S. Lorenzetti

## ► 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 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.

# 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. 02.10. 13-18 06.11. 13-18 04.12. 13-18 29.01. 13-18	HIT F31.2 HIL E8 HIT F31.2 HIT H42	<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	HIL B21	<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>			3 Std. Di 13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<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>			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>363-0301-00L</b>	<b>Human Resource Management: Work Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0301-00 G	Human Resource Management: Work Process Design			2 Std. Di 10-12 01.10. 10-12	HG E1.1 HG E33.1 HG E33.5	<b>G. Grote</b>
<b>227-1051-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html</a></i>  <i>- one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement</i>			3 Std. Mi 08-10	I35 F32	<b>D. Kiper</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>			2 Std. Do 17-20	HG D7.2	<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 8.10., 15.10. und 19.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 21.12. 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 19.12. 08-10	NO C44 HG D7.1	<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	LFW C5	<b>T. Läubli</b>
<b>376-1175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
376-1175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		
<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>376-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern, 1. Termin 26.9.2013</i>			2 Std. Do/2w 13-17 21.11. 13-17 19.12. 13-15	HSA -FLUNT HG F26.1 HG F5	<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>Voraussetzung: Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie (376-1715-00L)</i> <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum I+II Fluntern, 1. Termin 19.9.2013</i> <i>Termine: 19.9., 3.10., 17.10., 31.10., 7.11., 14.11., 28.11., 12.12.</i>			2 Std. Do/2w 13-17 19.09. 13-17	HSA HPZ E35	<b>B. Spörri Kälin,</b> B. S. Wirth Gasser
<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> , M. Andersson
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Do	10-12	CAB G51	<b>M. Eichholzer</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>
<b>376-1720-00L</b>	<b>Einsatz von MatLab in den Bewegungswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1720-00 G	Einsatz von MatLab in den Bewegungswissenschaften			2 Std.	Do	08-10	HIL D10.2	<b>R. van de Langenberg</b> , P. Wolf
<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			2 Std.	Do	10-12	HG D7.1	<b>T. Wehner</b> , R. Brauchli, S. T. Güntert
<b>376-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b> <i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1722-00 V	Paraplegie und Sport			2 Std.	Di	13-15	CHN E42	<b>C. Perret</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 E3	<b>U. Claesson</b> , P. Baschera
<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>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html</a></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 16.09.2013</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 <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, O. L. D. Raineteau, H. Van Hedel
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday, 16.09.2013!</i> <i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>							
<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>376-1177-00L</b>	<b>Human Information Processing and Cybernetics in Product Development I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1177-00 V	Human Information Processing and Cybernetics in Product Development I			2 Std.	Di	13-15	HG D3.3	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Boutellier, R. Huang, M. Siegrist
<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>►► Praktika</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>		
<b>557-1012-00L</b>	<b>Praktikum II</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15P</b>				
557-1012-00 P	Praktikum II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			15 Std.	n. V.	<b>K. Murer</b>		
<b>557-1011-00L</b>	<b>Praktikum I</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15P</b>				
557-1011-00 P	Praktikum I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			15 Std.	n. V.	<b>K. Murer</b>		
<b>►► Master-Arbeit</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>		
<b>557-1100-00L</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>							
557-1100-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30 Std.	n. V.	<b>K. Murer</b>		

► **Vertiefung in Biomechanik**

►► **Obligatorische Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>557-0181-00L</b>	<b>Biomechanik III (für BWS)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1647-01 V	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi	14-16	HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, U. Stöcker
557-0181-00 U	Biomechanik III (für BWS) <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			1 Std.	Mi	16-17	HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, U. Stöcker

►► **Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Riener</b> , R. Gassert, D. Novak	
<b>151-0501-00L</b>	<b>Mechanik I</b> <i>Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport Master können Mechanik I und Mechanik II nur als Jahreskurs belegen.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
151-0501-00 V	Mechanik I (Statik) <i>Die Lehrveranstaltung findet im HS13 zusammen mit Mechanik I für D-BAUG statt.</i>  <i>Vorlesung Mo 10-12 und Di 13-14 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F5.</i> <i>In der ersten Semesterwoche findet am Dienstag eine Doppelstunde Vorlesung (13 - 15 h) statt.</i>			3 Std.	Mo	10-12	HG F3 HG F5 HG F7	<b>E. Mazza</b>	
					Di	13-14	HG F3 HG F5 HG F7		
						17.09.	14-15	HG F3 HG F5 HG F7	
151-0501-00 U	Mechanik I <i>Montags, 8:00 - 10:00 Uhr: Übungen für die Studierenden des Studienganges Bewegungswissenschaften und Sport Master</i> <i>Donnerstags, 10:00 - 12:00 Uhr: Übungen für die Studierenden des Studienganges Maschineningenieurwissenschaften Bachelor</i>  <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Mo Do	08-10 10-12	ETZ F91 ETF B105 ETZ E8 ETZ E9 ETZ K91 HG D1.2 HG D5.1 HG E1.1 HG E22 IFW A34 IFW B42 LFW C1 ML F40 ML H34.3 ML J37.1 RZ F21	<b>E. Mazza</b>	
<b>151-0503-00L</b>	<b>Mechanik III</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
151-0503-00 V	Mechanik III			4 Std.	Mo	08-10	HPH G1	<b>C. Glocker</b>	
					Di	10-12	HPH G1		
151-0503-00 U	Mechanik III			2 Std.	Do	08-10	CAB G56 CHN D44 CHN E42 CHN G46 HG F26.3 HG G3 IFW B42 IFW C31 LFW E13 ML F38 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 RZ F21	<b>C. Glocker</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</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>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>			3 Std.	Di	13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<b>S. Kozerke</b> , U. Moser, M. Rudin	
<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> , L. Van Gool	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , L. Van Gool	
<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>			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>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 11.10. 20.12.	08-11 10-11 10-11 11-12 08-11	ML H44 HG E1.2 ML F36 ML H44 ML D28		<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, M. Zenobi-Wong
<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 07.10.	13-15 13-15	HG F3 HG E19 HG E26.1		<b>M. Müller</b>
<b>227-1051-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html</a></i>  <i>- one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement</i>			3 Std.	Mi	08-10	I35 F32		<b>D. Kiper</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</b> , K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner
<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>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 E3		<b>U. Claesson</b> , P. Baschera
<b>557-0131-00L</b>	<b>Praktikum Biomechanik</b> <i>Diese Lerneinheit ist für Studierende in Mastertiefung Biomechanik obligatorisch.</i>  <i>ab 6. Semester möglich.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>					
557-0131-00 P	Praktikum Biomechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Praktikum findet am Mittwoch statt!</i> <i>Einführungsveranstaltung 18.9.2013, 09:00h HCI D355</i>			4 Std.					<b>R. List</b> , H. Gerber, S. Lorenzetti
<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

## ►► 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> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>30D</b>	
557-2100-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30 Std. n. V.	<b>B. Taylor</b>

## ► Vertiefung in Sportphysiologie

### ►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-3007-00L</b>	<b>Seminar I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

557-3007-00 S	Seminar I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Mo 08-11h, 14-tägig, Beginn 16.09.13, Irchel, Raum Y 17 M 05 (zusätzliche Daten nach individueller Vereinbarung mit der Seminargruppe)</i>			2 Std.	n. V.				<b>C. Spengler, B. Wilms</b>
<b>557-3008-00L</b>	<b>Seminar II</b> <i>Voraussetzung: Seminar I (557-3007-00L) erfolgreich abgeschlossen</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
557-3008-00 S	Seminar II <i>Mo 08-11h, 14-tägig, Beginn 23.09.13, Irchel, Raum Y 17 M 05 (zusätzliche Daten nach individueller Vereinbarung mit der Seminargruppe)</i>			2 Std.	n. V.				<b>C. Spengler, J. M. Kroepfl</b>
<b>►► Wahlfächer</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</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>			3 Std.	Di	13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<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>			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>363-0301-00L</b>	<b>Human Resource Management: Work Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0301-00 G	Human Resource Management: Work Process Design			2 Std.	Di	10-12 01.10. 10-12	HG E1.1 HG E33.1 HG E33.5	<b>G. Grote</b>	
<b>227-1051-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html</a>  - one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement</i>			3 Std.	Mi	08-10	I35 F32	<b>D. Kiper</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>			2 Std.	Do	17-20	HG D7.2	<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 8.10., 15.10. und 19.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 21.12. 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 19.12. 08-10	NO C44 HG D7.1	<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	LFW C5	<b>T. Läubli</b>	
<b>376-1175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
376-1175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<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>376-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern, 1. Termin 26.9.2013</i>			2 Std.	Do/2w	13-17 21.11. 13-17 19.12. 13-15	HSA -FLUNT HG F26.1 HG F5	<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>Voraussetzung: Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie (376-1715-00L) Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum I+II Fluntern, 1. Termin 19.9.2013 Termine: 19.9., 3.10., 17.10., 31.10., 7.11., 14.11., 28.11., 12.12.</i>			2 Std.	Do/2w	13-17 19.09. 13-17	HSA HPZ E35	<b>B. Spörri Kälin, B. S. Wirth Gasser</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>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> M. Andersson
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention		2 Std.	Do	10-12	CAB G51	<b>M. Eichholzer</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>
<b>376-1720-00L</b>	<b>Einsatz von MatLab in den Bewegungswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
376-1720-00 G	Einsatz von MatLab in den Bewegungswissenschaften		2 Std.	Do	08-10	HIL D10.2	<b>R. van de Langenberg,</b> P. Wolf
<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		2 Std.	Do	10-12	HG D7.1	<b>T. Wehner,</b> R. Brauchli, S. T. Güntert
<b>376-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b> <i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1722-00 V	Paraplegie und Sport		2 Std.	Di	13-15	CHN E42	<b>C. Perret</b>
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b> <i>Studiengang BWS: Obligatorisch für Mastertvertiefung Sportphysiologie Studiengang HST: ab 5. Semester möglich</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>			
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie <i>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und außerhalb Zürichs. Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben. Der Besuch der Praktika ist obligatorisch. Zwingende Abwesenheiten können nach Rücksprache kompensiert werden. Die Teilnehmerzahl ist erreicvht. Warteliste direkt bei Dozenten!</i>		4 Std.	Do	08-12	I17 M5	<b>C. Spengler,</b> B. Wilms
<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 E3	<b>U. Claesson,</b> P. Baschera
<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** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html</a></i>		2 Std.	Mo	08-10	I15 G40	<b>E. Stoekli,</b> A. Hajnal, M. Hengartner, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, D. R. Zimmermann
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 16.09.2013 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** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html</a></i>		2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab,</b> L. Filli, K. A. Martin, O. L. D. Raineteau, H. Van Hedel
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday, 16.09.2013! 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>						
<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>376-1177-00L</b>	<b>Human Information Processing and Cybernetics in Product Development I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1177-00 V	Human Information Processing and Cybernetics in Product Development I		2 Std.	Di	13-15	HG D3.3	<b>M. Menozzi Jäckli,</b> R. Boutellier, R. Huang, M. Siegrist

## ►► 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> <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.

557-3100-00 D Master-Arbeit ■

30 Std. n. V.

C. Spengler

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ► 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>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</b> , R. Aebersold
<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>W. Gruissem</b> , N. Buchmann, E. Frossard, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter, S. C. Zeeman
<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 <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637458.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637458.details.html</a>			2 Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>E. Postma</b> , J. Jokela
<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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50647856.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50647856.details.html</a>  <i>Kurs des ZNZ</i>			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>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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644475.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644475.details.html</a>  <i>Kurs des ZNZ</i>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , H. U. Zeilhofer
<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			2 Std.	Do	13-15	CLA E4	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13-14 20.09.	ML F40 ML J34.3	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
<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 E41	<b>M. Dettling</b>
						04.11.	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41
						11.11.	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41	<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> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635666.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635666.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> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635681.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635681.details.html</a>			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			1 Std.	Mi	13-15	HPK D3	<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</b> , F. Allain, N. Ban, K. Locher, T. J. Richmond, E. Weber-Ban, G. Wider, K. Wüthrich
<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>551-1630-00L</b>	<b>X-ray Crystallography of Macromolecules</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
551-1630-00 S	X-ray Crystallography of Macromolecules <i>Course participation only after discussion with Prof. T. Richmond.</i>			1 Std.	Mi	11-13	HPK D3	<b>T. J. Richmond</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** 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, H. R. Künsch, 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	17-19	HCI J3	<b>M. Aebi, H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, S. R. Leibundgut, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>
					02.10.	16-17	HCI J3	
					19.12.	17-19	HCI J6	
					15.01.	17-19	HCI J3	
					22.01.	15-17	HCI J3	
						17-19	HCI J3	
					29.01.	17-19	HCI J3	
					05.02.	17-19	HCI J3	
<b>401-0620-00L</b>	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.1K</b>				
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Tel. 044 632 2223 E-Mail beratung@stat.math.ethz.ch</i>			0.1 Std.	n. V.			<b>M. Kalisch, L. Meier</b>
<b>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>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.	Fr	12-13	HPL J34	<b>U. Suter, A. Niemann</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: Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			2 Std.				<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.	05.12.	15-16 16-18	HCI G7 HCI G7	<b>R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-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>Mo 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 Di 8-10 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			4 Std.	Mo	15-17	HG F5 HG F7 HG F1 HG F3	<b>A. Caspar</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	CHN D48 ETZ E7 ETZ J91 HG D1.1 HG D3.2 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 LFO G25 ML F34 ML F36	<b>A. Caspar</b>
					Mi	15-17	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN E42 CHN F46 CLA E4 HG D1.1 HG D5.2 HG F26.5 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.-J. Böckenhauer</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>			2 Std.	Mo	08-10	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer</b>
	<i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.</i>					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	
						16.12. 08-10	HG D11 HG D12 HG D13	
						09-14 10-14 12-14	HG D1.2 HG D11 HG D12 HG D13 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<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			5 Std.	Mi Do Fr	13-15 10-12 11-12	ETA F5 HPH G1 HPH G1	<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 HPH G 1</i>			4 Std.	Di	10-12	HG F1 HG F3 HCI H8.1 HCI J4 HG E41	<b>W. Uhlig</b>
	<i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen: Pharma: Mi 8-10 HST: Mi 15-17 BIOL: Fr 9-11</i>					15-17	LFO C13 LFW E13 ML F38 ML H41.1	
					Do Fr	08-10 09-11	HPH G1 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) Vorlesung: Mi 10-12	4 Std.	Mi Fr	10-12 13-15	HPH G1 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 HPV G5	C. Thilgen
	Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche und sind wie folgt vorgesehen: Fr 13-15 oder 15-17 Uhr (nach Einteilung).			15-17	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 HPV G5	
			20.09. 27.09. 20.12.	13-15 13-15 13-15	HPH G1 HPH G1 HPH G1	

### ▶▶▶ Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-1001-00L	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss.) Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag	O	6 KP	8P				
529-1001-00 P	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ Eigentlicher Kursbeginn: 8.10.2013, trotzdem so früh wie möglich in MyStudies belegen, weil Brandschutzkurse mit separatem Aufgebot schon vorher stattfinden Eventuell Zusatzkurs in den Semesterferien Woche 2-4, 2014, 8-17 Uhr nach spez. Einteilung.			8 Std.	Di Do	13-18 13-18	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 HIL E3 HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI E392 HCI E396 HCI H2.1 HCI H2.1 HCI D8	R. O. Kissner, M. D. Wörle
					08.10. 14.11. 17.12. 19.12. 06.01.- 24.01. 13.01. 17.01. 28.01.	13-14 13-14 13-15 13-14 08-17 13-14 09-11 13-14 13-14		

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

#### ▶▶ 2. Studienjahr, 3. Semester

#### ▶▶▶ Biologische Fachrichtung

Empfohlen für die Master-Vertiefungen:

Oekologie und Evolution, Neurowissenschaften, Mikrobiologie und Immunologie, Zellbiologie, Pflanzenbiologie, Systembiologie, Biochemie

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer, biologische Fachrichtung, 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
402-0043-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U				
402-0043-00 V	Physik I (Physics I)			3 Std.	Mi Fr	14-16 10-11	HPH G1 HPH G1	M. R. Meyer

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	16-17	HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HPH G1 HPK D24.2	<b>M. R. Meyer</b>
---------------	--	--	--------	----	-------	--	--------------------

<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.	Di	08-10	HPH G3	<b>R. Riek, H. P. Lüthi</b>
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mo Fr	10-11 08-09	HCI D4 HCI D2 HCI D6 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	<b>R. Riek, H. P. Lüthi</b>

<b>529-1041-00L</b>	<b>Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
529-1041-00 G	Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi Fr	13-14 09-10	HCI G3 HPV G4	<b>M. Badertscher, M. Pabst</b>

<b>551-0103-00L</b>	<b>GL der Biologie IIA: Zellbiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0103-00 V	GL der Biologie IIA: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HCI G3	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>

<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik</b> <i>Ab FS 2014 wird die Lerneinheit als Statistik I im Frühjahrssemester angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-00 V	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss./HST)			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss./HST)			1 Std.	Do	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI J4 HCI J6 HPL D32 HPV G5	<b>M. Kalisch</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>701-0245-00L</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>

### ▶▶▶▶ Praktika, biologische Fachrichtung, 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0229-00L</b>	<b>Praktikum Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				
529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Anmeldung durch Einschreibung über myStudies bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn. 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	13-14 13-19	HCI E2 HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	<b>C. Thilgen, F. Diederich, Y. Yamakoshi</b>
					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	
					23.09.	13-15	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2 HPH G3	

### ▶▶▶ Chemische Fachrichtung

*Empfohlen für die Master-Vertiefungen:*

►►►► **Obligatorische Fächer, chemische Fachrichtung, 3. Semester**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physik I (Physics I)			3 Std.	Mi	14-16	HPH G1	<b>M. R. Meyer</b>
					Fr	10-11	HPH G1	
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	16-17	HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HPH G1 HPK D24.2	<b>M. R. Meyer</b>
<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	HCI G3	<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	
					Di	08-09	HCI D4 HCI H8.1	<b>B. B. Bernet</b>
					Do	10-11	HCI D2	
<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 E2 HCI J8 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	
<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	08-10	HCI G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, R. Zenobi</b>
					Do	08-09	HCI G3	
<b>551-0103-00L</b>	<b>GL der Biologie IIA: Zellbiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0103-00 V	GL der Biologie IIA: 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	HCI G3	

►►►► **Praktika, chemische Fachrichtung, 3. Semester**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0229-00L</b>	<b>Praktikum Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				

529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Anmeldung durch Einschreibung über myStudies bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn. 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	13-14 13-19	HCI E2 HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	<b>C. Thilgen</b> , 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	
			23.09.	13-15	HPH G3	

### ►► 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 <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>551-0307-00L</b>	<b>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std.	Di	10-12	HCI J7	<b>T. J. Richmond</b> , F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a></i>			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10 02.12. 12-13	HCI J3 I35 F32 HCI D8	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
	<i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>							
<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>551-0313-00L</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>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, 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12 21.10. 08-09 11.11. 08-09 18.11. 08-09 16.12. 08-09	HCI J6 HCI G374 HCI J3 HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI J7	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
<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 E3	<b>M. Loessner</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 <b>**together with the Uni Zurich**</b>	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 <b>**together with the Uni Zurich**</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>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html</a></i>							
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 16.09.2013 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 <b>**together with the Uni Zurich**</b>			2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, O. L. D. Raineteau, H. Van Hedel
	<i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html</a></i>							
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday, 16.09.2013! 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> , D. Paczesniak
<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 29.7.2013 bis 11.8.2013.

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

Von 17.9.2013, 13:00 Uhr bis 9.10.2013, 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. 15 Teilnehmende)</i>			100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 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 Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 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>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635667.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635667.details.html</a></i>							
	<i>Block course in the 1st semester quarter of the autumn semester (the maximum number of students is restricted to 15).</i>							
<b>551-0379-00L</b>	<b>Exploring Chromatin Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0379-00 G	Exploring Chromatin Structure and Biophysics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course held in each quarter of the semester. (restricted to 2 candidates per quarter / 8 candidates per semester and year)</i>			100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HPK F3 HPK F3 HPK F3 HPK F3	<b>T. J. Richmond</b>
<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>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.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	LFW E15 LFW E15 LFW E15 LFW E15	<b>N. K. Bhullar</b>
					25.09. 01.10. 03.10.	13-17 15-17 13-17	LFW E15 LFW E15 LFW E15	
<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 Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 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. 18 Teilnehmende) Ort: HPM C51</i>		100s Std.						<b>R. Kroschewski,</b> M. Ackermann, Y. Barral, S. Jessberger, M. Peter, A. Wutz
---------------	---	--	-----------	--	--	--	--	--	---

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

Von 10.10.2013, 08:00 Uhr bis 01.11.2013, 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,</b> D. H. Rigling
<b>551-0379-00L</b>	<b>Exploring Chromatin Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0379-00 G	Exploring Chromatin Structure and Biophysics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course held in each quarter of the semester. (restricted to 2 candidates per quarter / 8 candidates per semester and year)</i>			100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HPK F3 HPK F3 HPK F3 HPK F3	<b>T. J. Richmond</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)</i>			100s Std.	10.10. 11.10. 16.10. 17.10. 18.10. 23.10. 24.10. 25.10. 01.11.	08-09 08-09 08-09 08-09 08-09 08-09 08-09 08-09 13-17	LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW D12	<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 5)</i>			100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	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 05.11.2013, 13:00 Uhr bis 27.11.2013, 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> B. McDonald
<b>551-0379-00L</b>	<b>Exploring Chromatin Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0379-00 G	Exploring Chromatin Structure and Biophysics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course held in each quarter of the semester. (restricted to 2 candidates per quarter / 8 candidates per semester and year)</i>			100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HPK F3 HPK F3 HPK F3 HPK F3	<b>T. J. Richmond</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: www.protein.ethz.ch/kast/praktikum.html</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HCI E392 HCI E392 HCI E392 HCI E392	<b>P. A. Kast</b> , D. Hilvert
<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</b> , C. M. Azzalin, Y. Barral, B. Kornmann, U. Kutay, V. Panse, M. Peter
<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. 6 Teilnehmende)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HPK E19 HPK E19 HPK E19 HPK E19	<b>R. Glockshuber</b> , E. Weber-Ban
<b>551-0371-00L</b>	<b>Physiology of Insulin Signaling: From Model Organisms to Human Disease</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0371-00 G	Physiology of Insulin Signaling: From Model Organisms to Human Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester (the maximum number of students is restricted to 12)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HPI G33 HPI G33 HPI G33 HPI G33	<b>H. Stocker</b> , R. C. Dechant, E. Hafen, M. Niessen, M. Peter, G. A. Spinas
<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>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
	<i>Als Vorbereitung für das Praktikum, wird der Besuch der LV Lebensmittel-Mikrobiologie (752-4005-00 V) dringend empfohlen.</i>					
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  Mi  Do  Fr	13-17  08-17  08-17  08-17	LFV B42.1 LFV C42 LFV B42.1 LFV C42 LFV B42.1 LFV C42 LFV B42.1 LFV C42	<b>M. Schuppler</b> , M. Loessner

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

Von 28.11.2013, 08:00 Uhr bis 20.12.2013, 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 Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	LFW B2 LFW B2 LFW B2 LFW B2	<b>R. Holderegger</b> , A. L. Bergamini
<b>551-0363-00L</b>	<b>Biosynthesis, Structure &amp; Function of N-glycans in Microorganisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0363-00 G	Biosynthesis, Structure & Function of N-glycans in Microorganisms <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester A maximum number of 12 participants</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HCI E392 HCI E392 HCI E392 HCI E392	<b>R. Gauss</b> , M. Künzler
<b>551-0379-00L</b>	<b>Exploring Chromatin Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0379-00 G	Exploring Chromatin Structure and Biophysics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course held in each quarter of the semester. (restricted to 2 candidates per quarter / 8 candidates per semester and year)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HPK F3 HPK F3 HPK F3 HPK F3	<b>T. J. Richmond</b>
<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. 13 participants) Place: HPL J32</i>	100s Std.				<b>C. Beyer</b> , F. Allain, C. M. Azzalin, J. Hall, M. Stoffel, O. Voinnet
<b>551-1127-00L</b>	<b>Host-Pathogen Interactions</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
	<i>Prerequisite for this course attendance of the course Immunology I (551-0317-00L).</i>					

551-1127-00 P	Host-Pathogen Interactions <i>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 Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HCI G439 HCI G439 HCI G439 HCI G439	<b>S. R. Leibundgut</b>
<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 4th quarter of the autumn semester (restricted to max. 6 participants)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr 19.12.	13-17 08-17 08-17 08-17 08-10	HCI F433 HCI F436 HCI F433 HCI F436 HCI F433 HCI F436 HCI J8	<b>J. Vorholt-Zambelli, T. J. Erb</b>
<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 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	<b>S. Werner, U. Auf dem Keller, M. Schäfer</b>

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

Von 17.09.2013, 13:00 Uhr bis 01.11.2013, 17:00 Uhr.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-2437-01L</b>	<b>Limnoecology (incl. two Practical Courses)</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>10G+4P</b>	
701-1437-00 G	Limnoecology <i>First half of the semester; at Eawag, BU G 03; number of participants is limited Excursion to the River Sense (25.09 -28.09.2013) Students can only enrol together with the Practical course Macroinvertebrates and Cryptogames</i>	140s Std.	Di Mi/1 Do/1 Fr/1	13-17 13-17 08-12 08-17	EAW -EAWAG P. Spaak, F. Altermatt, EAW -EAWAG K. J. Räsänen, C. T. Robinson EAW -EAWAG EAW -EAWAG
701-1437-01 P	Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten <i>Take place in Eawag.</i>	28s Std.	Mi/1	08-12	EAW -EAWAG P. Spaak, C. T. Robinson
701-1437-02 P	Bestimmungskurs aquatische Mikroinvertebraten und Kryptogamen <i>Take place in Eawag.</i>	28s Std.	Do/1	13-17	EAW -EAWAG P. Spaak, C. T. Robinson

### ▶▶▶▶ Blockkurse in den Semesterferien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1143-00L</b>	<b>Analysis of Human T and B Cell Responses to Infectious Agents</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
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 Mon 06.01.2014 to Wed 21.1.2014 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.			<b>A. Lanzavecchia</b>
<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.

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0961-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie O 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.	H.-J. Zopfi, J. Egli
551-0962-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie O 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>	O	2 KP	4A	
551-0962-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	H.-J. Zopfi, J. Egli
551-0971-00L	<b>Fachdidaktik Biologie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>	O	4 KP	3G	
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■			3 Std. Do 16-19 LFW C4	P. Faller, C. F. Seeholzer

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Biologie (Biologie als 1. Fach)

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

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>	O	3 KP	6P	
551-0968-00 P	Einführungspraktikum Biologie ■			90s Std. n. V.	P. Faller
551-0966-00L	<b>Unterrichtspraktikum Biologie</b> <i>Unterrichtspraktikum Biologie für Lehrdiplom mit Biologie als 1. Fach.</i>	O	8 KP	17P	
551-0966-00 P	Unterrichtspraktikum Biologie Lehrdiplom ■			240s Std. n. V.	P. Faller
551-0967-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Biologie</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
551-0967-00 P	Unterrichtspraktikum II Biologie (ohne Prüfungslektionen) ■			120s Std. n. V.	P. Faller
551-0969-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Biologie" (551-0969-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
551-0969-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Biologie ■			30s Std. n. V.	P. Faller
551-0969-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Biologie" (551-0969-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
551-0969-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Biologie ■			30s Std. n. V.	P. Faller
551-0913-00L	<b>Berufspraktische Übungen in Biologie</b>	O	2 KP	2U	
551-0913-00 U	Berufspraktische Übungen: biologische Schulexperimente ■ <i>7 Halbtage (Samstagsmorgen), alle 2 Wochen im Semester Ort: KS Rychenberg, Winterthur, KS Rämibühl, Zürich und eine Exkursion</i>			2 Std.	P. Faller, C. F. Seeholzer

#### ►►► 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
551-0968-00L	<b>Einführungspraktikum Biologie</b> <i>LE muss zusammen mit Lerneinheit Nr. 551-0971-00L, Fachdidaktik Biologie I, belegt werden.</i>	O	3 KP	6P	
551-0968-00 P	Einführungspraktikum Biologie ■			90s Std. n. V.	P. Faller
551-0964-00L	<b>Unterrichtspraktikum Biologie</b> <i>Unterrichtspraktikum Biologie für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Biologie als 1. Fach.</i>	O	6 KP	13P	
551-0964-00 P	Unterrichtspraktikum Biologie Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■			180s Std. n. V.	P. Faller
551-0969-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Biologie" (551-0969-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
551-0969-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Biologie ■			30s Std. n. V.	P. Faller
551-0969-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Biologie" (551-0969-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
551-0969-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Biologie ■			30s Std. n. V.	P. Faller

### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus (1. Fach)

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>	O	12 KP	26A	
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/HS13/suche/e-50633673.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633673.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633671.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633671.details.html</a></i>			360s Std. Di 08-12 I17 L5	E. Hafen, J. Egli, W.-D. Hardt, H.-J. Zopfi, M. Zwicky
	<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>	W	6 KP	13A	
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/HS13/suche/e-50633673.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633673.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633671.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633671.details.html</a></i>			180s Std. Di 08-12 I17 L5	E. Hafen, J. Egli, H.-J. Zopfi, M. Zwicky
	<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>				
851-0180-00L	<b>Research Ethics</b>	W	2 KP	2G	
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	G. Achermann
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 either every two weeks from 8-12 or in blocks, depending on the participants' preferences.</i>			2 Std. Mi/2w 08-12 CHN G46	C. E. Pohl, M. Stauffacher, B. Truffer

<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			2 Std.				<i>Findet dieses Semester nicht statt. As an exception the course is cancelled for 2013.</i>		

## ► 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>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Lehrdiplom-Studierende müssen LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>							
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■			3 Std.	Do	16-19	LFW C4	<b>P. Faller, C. F. Seeholzer</b>
<b>551-0961-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</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>							
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>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</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>							
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>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
	<i>Unterrichtspraktikum Biologie für Lehrdiplom Biologie als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>							
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</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>							
551-0980-00 G	Anthropologie ■			90s Std.	Do	08-10	UNI ZH.	Uni-Dozierende
	<i>**Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/sm-50033815.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/sm-50033815.modveranst.html</a>  Vorlesung: Do, 08:00-10:00 Praktikum in zwei Gruppen: Unregelmässige Veranstaltungen</i>							
<b>376-0151-00L</b>	<b>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>C. Spengler, M. Flück, L. Slomianka, 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 1: 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> , D. Paczesniak

#### ►►► 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>751-4401-00L</b>	<b>Plant Protection in the Tropics: Entomology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4401-00 V	Plant Protection in the Tropics: Entomology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<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>Findet dieses Semester nicht statt. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.				<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	<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 four tutorials (dates and room to be announced)</i>			2 Std.		19.09. 12-13 21.10. 15-17 13.11. 15-17 04.12. 15-17 11.12. 15-17	CHN G46 CHN D48 NO D11 CHN G46 NO D11	<b>S. Dietz</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	LFW B1	<b>A. Najar-Rodriguez</b> , J. Collatz
<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 07.10. 13-15	HG F3 HG E19 HG E26.1	<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 04.11. 08-10 09-10 11.11. 08-10 09-10	HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41	<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 E41	<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)			2 Std.	Mi	13-15	LFW B1	<b>P. Edwards</b> , H. Bugmann, 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 29.10. 12-15 15-18 17.12. 12-15	CHN C14 HG E19 HG E19 HG E19 HG E26.1	<b>A. J. Papritz</b> , C. B. Schwierz
<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> , C. Gessler, 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> , C. B. Schwierz

## ►►► 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>  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. Caflisch, 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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a>			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10 02.12.	HCI J3 I35 F32 HCI D8	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr

## ►►► Projektarbeiten

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 ■ 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>			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 ■ 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>			480s Std.	n. V.			Dozent/innen

## ►► Wahlvertiefung 2: 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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html</a>  BE AWARE: Lecture starts already on Monday 16.09.2013 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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html</a>  BE AWARE: Lecture starts already on Monday, 16.09.2013! 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, O. L. D. Raineteau, H. Van Hedel

### ►►► 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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a>			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10 02.12.	HCI J3 I35 F32 HCI D8	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr

<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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a>			2 Std.	Mi	10-12	I03 G95 I35 F32		<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri	
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32		<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri	
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635678.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635678.details.html</a>			1 Std.	Fr	16-17	I35 F51		<b>K. A. Martin</b> , T. Delbrück, R. Hahnloser, D. Kiper, S.- C. Liu	
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635663.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635663.details.html</a>			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>3G</b>						
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html</a>			3 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>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/HS13/suche/e-50635666.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635666.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> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635681.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635681.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 <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Merh Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644485.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644485.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 Ort wird bekannt gegeben</i>									
<b>227-1045-00L</b>	<b>Foundational Literature of Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>						
227-1045-00 S	Foundational Literature of Neuroscience ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635670.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635670.details.html</a>			1 Std.	Mo	17-18	I55 G20		<b>K. A. Martin</b>	
	<i>Besides the formal course hour, the course work will also require additional time (ca. 1 hour per week) to complete.</i>									
<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>No enrolment to this course at ETH Zürich. Book the corresponding module directly at the UZH.</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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637039.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637039.details.html</a>			40s Std.					Uni-Dozierende	
	<i>Nach Ankündigung</i>									

### ►►► 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>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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a>	4 Std.	Mo Di 02.12.	13-15 08-10 12-13	HCI J3 I35 F32 HCI D8	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
---------------	--	--------	--------------------	-------------------------	-----------------------------	--

Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr

<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

### ▶▶▶ Projektarbeiten

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

### ▶▶ Wahlvertiefung 3: 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	HCI G7		<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.- <b>M. Fischer</b> , <b>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</b> , M. Kopf	

#### ▶▶▶ 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, S. B. Freigang, 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>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.	Fr	12-13	HPL J34		<b>U. Suter</b> , A. Niemann	
<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 07.11.	10-12 08-10	HCI D8 HCI D6		<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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50640230.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50640230.details.html</a>			1 Std.	Di	17-18	USZ CPAT 22		<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	
<i>Ort: Kleiner Hörsaal, Pathologie, USZ</i>										
<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>No enrolment to this course at ETH Zürich.</i> <i>Book the corresponding module directly at the UZH.</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> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637039.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637039.details.html</a>			40s Std.					Uni-Dozierende
<i>Nach Ankündigung</i>									
<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> , M. Heinemann, 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>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.</i> <i>First lecture is on Thursday, 19.09.2013</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> , C. Gessler, 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, S. Miescher Schwenninger
<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 E3		<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>			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</i> <i>Exercises: Mo 17-19</i>								
<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
<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>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8		<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std.	Di	10-12	HCI J7		<b>T. J. Richmond</b> , F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa
<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 informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a>			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10 12-13	HCI J3 I35 F32 HCI D8		<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>									

<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, 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12 21.10. 11.11. 18.11. 16.12.	HCI J6 HCI G374 HCI J3 HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI J7	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers	

### ▶▶▶ Projektarbeiten

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

### ▶▶ Wahlvertiefung 4: 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> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a>  <i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>			4 Std.	Mo Di 02.12.	13-15 08-10 12-13	HCI J3 I35 F32 HCI D8	<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>  <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>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> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html</a>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday 16.09.2013</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 informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html</a>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday, 16.09.2013!</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. Füllli, K. A. Martin, O. L. D. Raineteau, H. Van Hedel	
<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>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.	Fr	12-13	HPL J34		<b>U. Suter</b> , A. Niemann	
<b>551-0571-00L</b>	<b>From DNA to Diversity</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0571-00 V	From DNA to Diversity <i>**Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637196.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637196.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	10-12	UNI ZH.		<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 07.11. 08-10	HCI D8 HCI D6		<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** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50640230.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50640230.details.html</a></i>			1 Std.	Di	17-18	USZ CPAT 22		<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	
	<i>Ort: Kleiner Hörsaal, Pathologie, USZ</i>									
<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> , M. Heinemann, 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>Findet dieses Semester nicht statt. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.					<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.</i>			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI H8.1 HCI J4		<b>D. Hilvert</b>	
					Di	12-13	HCI H2.1			
					Fr	09-10	HCI E8			

## ▶▶▶ Projektarbeiten

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

## ▶▶ Wahlvertiefung 5: 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
					<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter

### ▶▶▶ Obligatorische Masterkurse

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

<b>Biochemistry</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

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0307-00L</b>	<b>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std.	Di	10-12	HCI J7	<b>T. J. Richmond</b> , F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa
<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 informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a></i>			4 Std.	Mo Di 02.12.	13-15 08-10 12-13	HCI J3 I35 F32 HCI D8	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

*Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr*

### ►►► 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.</i>			3 Std.	Mo  Di Fr	09-10 10-12 12-13 09-10	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1 HCI E8	<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 07.11.	10-12 08-10	HCI D8 HCI D6	<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	10-12	HPL D34	<b>U. Sauer</b> , M. Heinemann, 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.</i> <i>First lecture is on Thursday, 19.09.2013</i>			3 Std.	Do	09-12	BSA E46	<b>S. Panke</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 E41	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	<b>J. Stelling</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  04.11.  11.11.	08-10 09-10 08-10 09-10 08-10 09-10	HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41	<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 E41	<b>M. Dettling</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).</i> <i>First Lecture is on Monday, 23.09.2013</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</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</b> , M. Badertscher, D. Günther, B. Hattendorf

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0307-00L</b>	<b>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban



551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std.	Di	10-12	HCI J7	<b>T. J. Richmond</b> , F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa
<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 <b>**together with the Uni Zurich**</b> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a>			4 Std.	Mo Di 02.12.	13-15 08-10 12-13	HCI J3 I35 F32 HCI D8	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>								
<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 <b>**together with the Uni Zurich**</b>  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, 1 hour exercise according to agreement.			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12 21.10. 11.11. 18.11. 16.12.	HCI J6 HCI G374 HCI J3 HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI J7	<b>D. Hilvert</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers

### ►►► Projektarbeiten

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 ■ 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>			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 ■ 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>			480s Std. n. V.	Dozent/innen

### ►► Wahlvertiefung 6: 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>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std.	Di	10-12	HCI J7	<b>T. J. Richmond</b> , F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa
<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 <b>**together with the Uni Zurich**</b> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a>			4 Std.	Mo Di 02.12.	13-15 08-10 12-13	HCI J3 I35 F32 HCI D8	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>								
<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>		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>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
<b>►►► Wahlpflicht Masterkurse</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>751-4401-00L</b>	<b>Plant Protection in the Tropics: Entomology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
751-4401-00 V	Plant Protection in the Tropics: Entomology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>551-0219-00L</b>	<b>Integrative Plant Sciences</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S+2K</b>			
	<i>Information: Besprechung, 24.9.2013, 13:15 - 14:00 Uhr, ETH Zentrum (Raum wird kurz vorher bekannt gegeben). Anmeldeschluss: 19.9.2013, Registration über <a href="http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/registration">http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/registration</a></i>						
551-0209-00 S	Sustainable Plant Systems (Seminar) <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643628.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643628.details.html</a></i>		2 Std.	04.10. 04.12.	12-18 12-18	LFW C11 LFW E15	<b>W. Gruissem</b> , G. S. Bhullar, E. Frossard, M. Paschke, J. Six, Z. Tadele
	<i>The seminar alternates between attendance periods and online phases. Course start: Friday, 4 Oct 2013, 1 to 6 p.m. Attendance periods: Monday, 7 Oct 2013 (1 to 6 pm) and Wednesday, 4 Dec 2013 (1 to 6 pm) Link: <a href="http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/seminar">http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/seminar</a> Course places are limited: 40 persons. Location will be announced shortly beforehand.</i>						
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with the Uni Zurich and Uni Basel**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643627.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643627.details.html</a></i>		2 Std.	24.09. 05.11.	13-19 09-18	ETZ E6 IFW A32.1	<b>W. Gruissem</b> , T. Boller, E. Bucher, B. Keller, C. Kettle, J. Levine, R. Shimizu Inatsugi, B. Studer, S. C. Zeeman
	<i>Link: <a href="http://www.plantsciences.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/colloquium">http://www.plantsciences.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/colloquium</a> Course places are limited: 40 persons.</i>						
<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 07.11. 08-10	HCI D8 HCI D6	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , T. J. Erb, J. Piel
<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.</i>		3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI H8.1 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>
				Di Fr	12-13 09-10	HCI H2.1 HCI E8	
<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	LFW B1	<b>A. Najjar-Rodriguez</b> , J. Collatz
<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> , M. Heinemann, N. Zamboni, M. Zampieri
<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> , C. Gessler, U. Merz

## ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0307-00L</b>	<b>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std. Mo 13-15 HCl D8	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std. Di 10-12 HCl J7	
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a>			4 Std. Mo 13-15 HCl J3 Di 08-10 I35 F32 02.12. 12-13 HCl D8	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
	<i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>				
<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 HCl 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>			4 Std. Mo 15-17 HG E1.1 17-19 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>				

## ►►► Projektarbeiten

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

## ►► Wahlvertiefung 7: 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</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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a>			4 Std. Mo 13-15 HCl J3 Di 08-10 I35 F32 02.12. 12-13 HCl D8	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
	<i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>				
<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 HCl G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-M. Fischer, <b>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 HG E1.1 17-19 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>				

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestütz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std. Mi 14-17 HG E41	<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 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>636-0012-00L</b>	<b>Fundamentals of Modern Statistics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0012-00 G	Fundamentals of Modern Statistics <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First Lecture is on Tuesday, 24.09.2013</i>			3 Std. Di 09-12 BSA E46	<b>H.-M. Kaltenbach</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 HCl D8	<b>J. Vorholt-Zambelli, T. J. Erb,</b>
				07.11. 08-10 HCl D6	<b>J. Piel</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, M. Heinemann,</b>
					<b>N. Zamboni, M. Zampieri</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, 19.09.2013</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, Y. Benenson,</b>
					<b>J. Stelling</b>
<b>551-0571-00L</b>	<b>From DNA to Diversity</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0571-00 V	From DNA to Diversity <i>**Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637196.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637196.details.html</a></i>			2 Std. Mo 10-12 UNI ZH.	<b>A. Hajnal, D. Bopp, E. Hafen</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>

### ►►► Projektarbeiten

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

### ►► Wahlvertiefung 8: Strukturbiologie und Biophysik

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0307-00L</b>	<b>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std. Mo 13-15 HCl D8	<b>R. Glockshuber, F. Allain,</b>
					<b>T. Ishikawa, K. Locher,</b>
					<b>E. Weber-Ban</b>
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std. Di 10-12 HCl J7	<b>T. J. Richmond, F. Allain,</b>
					<b>N. Ban, T. Ishikawa</b>

#### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std. Mo 15-17 HPM D7.2	<b>U. Kutay, C. M. Azzalin,</b>
					<b>A. Helenius, B. Kornmann,</b>
					<b>M. Peter</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, 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12 21.10. 11.11. 18.11. 16.12.	HCI J6 HCI G374 HCI J3 HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI J7	<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> , <b>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>  <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. Caflich, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner	
<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 informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a></i>			4 Std.	Mo Di 02.12.	13-15 08-10 12-13	HCI J3 I35 F32 HCI D8	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	

*Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr*

### ▶▶▶ 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.</i>			3 Std.	Mo Di Fr	09-10 10-12 12-13 09-10	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1 HCI E8	<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 07.11.	10-12 08-10	HCI D8 HCI D6	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , T. J. Erb, J. Piel
<b>551-1401-00L</b>	<b>Advanced Protein Engineering</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
551-1401-00 G	Advanced Protein Engineering <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629533.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629533.details.html</a></i>  <i>Restricted to max. 10 students from ETH</i> <i>Die Veranstaltung beginnt bereits am 16.9.2013 (Semesterbeginn an der UZH)</i> <i>Place: University Zürich, Irchel, room Y44 H11</i>			2 Std.	Mo	08-10	UNI ZH.	<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	10-12	HPL D34	<b>U. Sauer</b> , M. Heinemann, 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	08-10 09-10 04.11. 08-10 09-10 11.11. 08-10 09-10	HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41	<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 E41	<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.</i> <i>Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			14s Std.	Di/1 29.10. 17.12.	13-15 12-15 15-18 12-15	CHN C14 HG E19 HG E19 HG E19 HG E26.1	<b>A. J. Papritz</b> , <b>C. B. Schwierz</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</b> , M. Badertscher, D. Günther, B. Hattendorf

## ►►► Projektarbeiten

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

## ►► Wahlvertiefung 9: 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 <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45 - 11:30, 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std. Di 08-09 HCl J6 08-10 HCl G374 10-12 HCl J3 21.10. 08-09 HCl J7 11.11. 08-09 HCl J7 18.11. 08-09 HCl J7 16.12. 08-09 HCl J7	D. Hilvert, 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.</i>			3 Std. Mo 09-10 HCl H8.1 10-12 HCl J4 Di 12-13 HCl H2.1 Fr 09-10 HCl E8	D. Hilvert
<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, 23.09.2013</i>			3 Std. Mo 14-17 BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger
<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 HCl D2 Do 12-13 HCl D2	P. H. Hünenberger
<b>529-0133-00L</b>	<b>Bioinorganic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0133-00 G	Bioinorganic Chemistry			3 Std. Mi 08-10 HCl D2 Do 09-10 HCl D2	W. H. Koppenol, S. Burckhardt-Herold
<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 <i>Lecture Room for Mondays 23. 09. 2013, 28. 10. 2013, 09. 12. 2013 form 13 - 16 h will be announced later</i>			3 Std. Mo 13-16 HCl J4 23.09. 12-15 HPT C103 28.10. 12-15 HPT C103 09.12. 12-15 HPT C103	J. W. Bode
<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. Di 09-10 HCl H8.1 HCl J6 Mi 13-15 HCl J3 11.12. 13-14 HIT F12	E. M. Carreira
<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 11-12 HCl D2 Fr 10-12 HCl D2	P. Chen
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std. Mo 09-11 HCl H2.1 Mi 12-13 HCl H2.1	R. Zenobi, M. Badertscher, D. Günther, B. Hattendorf

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0307-00L</b>	<b>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std. Mo 13-15 HCl D8	R. Glockshuber, F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban

551-0307-01 V Macromolecular Structure and Biophysics 2 2 Std. Di 10-12 HCI J7 **T. J. Richmond**, F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa

**551-0319-00L Cellular Biochemistry (Part I) W 3 KP 2V**  
 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

### ►►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1801-00L 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 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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0180-00L 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>

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

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1800-00L Master Thesis</b>		<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. in der Kategorie Projektarbeiten mindestens 30 KP erworben haben.</i>				
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
<b>551-1800-01L Master Examination</b>		<b>O</b>	<b>4 KP</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>				
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_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_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> 151-0604-00 G	<b>Microrobotics</b> Microrobotics	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Mo 16-18 Do 11-12 HG D7.2 HG D7.2	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0605-00L</b> 151-0605-00 G	<b>Nanosystems</b> Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Do 10-12 05.12. 12-13 12.12. 12-13 19.12. 12-13 ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer, A. Rey</b>
<b>151-0621-00L</b> 151-0621-00 G	<b>Microsystems Technology</b> Microsystems Technology <i>The course starts in the second week of the semester.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Do 13-17 HG E5	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
<b>227-0385-00L</b> 227-0385-00 G	<b>Biomedical Imaging</b> Biomedical Imaging <i>**together with the Uni Zurich**</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Di 13-16 15-16 HG E7 HG D1.1	<b>S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin</b>
<b>227-0386-00L</b> 227-0386-00 G	<b>Biomedical Engineering</b> Biomedical Engineering <i>**together with the Uni Zurich**</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 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> 227-0427-00 G	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b> Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Fr 08-12 ETZ E8	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>376-1714-00L</b> 376-1714-00 G	<b>Biocompatible Materials</b> Biocompatible Materials	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Fr 08-11 Fr/1 10-11 Fr/2 10-11 11.10. 11-12 20.12. 08-11 ML H44 HG E1.2 ML F36 ML H44 ML D28	<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, M. Zenobi-Wong</b>
<b>402-0674-00L</b> 402-0674-00 V 402-0674-00 U	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b> Physics in Medical Research: From Atoms to Cells Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b> 2 Std. Fr 13-15 HCI H8.1 1 Std. Fr 15-16 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller B. K. R. Müller</b>
<b>227-1037-00L</b> 227-1037-00 V 227-1037-00 U	<b>Introduction to Neuroinformatics</b> Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a></i> Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b> 2 Std. Mi 10-12 I03 G95 I35 F32 1 Std. Mi 12-13 I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri</b>

#### ►►►► Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0166-00L</b> 227-0166-00 V 227-0166-00 U	<b>Analog Integrated Circuits</b> Analog Integrated Circuits Analog Integrated Circuits	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b> 2 Std. Fr 10-12 ETZ E6 2 Std. Fr 13-15 ETZ E6	<b>Q. Huang Q. Huang</b>
<b>227-0447-00L</b> 227-0447-00 V 227-0447-00 U	<b>Image Analysis and Computer Vision</b> Image Analysis and Computer Vision Image Analysis and Computer Vision	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b> 3 Std. Do 13-16 HG D1.2 1 Std. Do 16-17 HG D1.2	<b>G. Székely, L. Van Gool G. Székely, L. Van Gool</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i>http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50649152.details.html</i>	2 Std.	Mo Di	18-20 10-12 12-14	ETF B105 ETZ J91 ETF B105	<b>V. Kurtcuoglu</b> , C. Lundby, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich			
227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with 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.	Mo Di	13-15 08-10	ETZ E8 ETF B105	<b>V. Kurtcuoglu</b> , C. Lundby, 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 informations at:</i> <i>http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i>http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html</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 12.12.	08-12 08-12	ETZ E6 ETZ F78.1	<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			2 Std.	Do	13-15		CLA E4	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13-14 20.09.	13-15	ML F40 ML J34.3	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
<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>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, D. Novak
<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, 23.09.2013</i>			3 Std.	Mo	14-17		BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>
<b>►►►► Biologiefächer</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</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>►►► Bioimaging</b>									
<b>►►►► Kernfächer der Vertiefung</b>									
<i>Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.</i>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</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>			3 Std.	Di	13-16 15-16		HG E7 HG D1.1	<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>			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> , L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17		HG D1.2	<b>G. Székely</b> , L. Van Gool
<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. Stamparoni</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
<b>227-0389-00L</b>	<b>Advanced Topics in Magnetic Resonance Imaging</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>	
227-0389-00 V	Advanced Topics in Magnetic Resonance Imaging <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<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, B. Menze, 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 <i>No lecture in the first week.</i>			2 Std. Fr 12-14 ETZ F91	<b>K. Stephan</b>
<b>227-0971-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling &amp; Computational Neuroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0971-00 S	Translational Neuromodeling & Computational Neuroeconomics <i>No lecture in the first week.</i>			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 12.12. 08-12 ETZ F78.1	<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 H34.1 13-14 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>3 of the sessions will be moved in agreement with the students</i>			2 Std. Di 10-12 CAB G52 01.10. 17-19 CAB G52 12.11. 17-19 CAB G52 10.12. 17-19 CAB G52	<b>R. Riener, M. Harders</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>5 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 05.12. 12-13 ML F36 12.12. 12-13 ML F36 19.12. 12-13 ML F36	<b>A. Stemmer, A. Rey</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 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>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** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a></i>			2 Std. Mi 10-12 I03 G95 I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a></i>			1 Std. Mi 12-13 I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
465-0953-00 U	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<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
	<i>Lecture: Mo 15-17 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>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>376-1647-00L</b>	<b>Biomechanik III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
376-1647-01 V	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi	14-16	HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, U. Stöcker	
376-1647-00 U	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi	16-18	HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, U. Stöcker	
<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>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>			3 Std.	Di	13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<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>			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> , L. Van Gool	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , L. Van Gool	
<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. Stamparoni</b> , K. S. Mader	
<b>▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung</b>									
<i>Diese Fächer sind für die Vertiefung in Biomechanics besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.</i>									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>376-1219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Riener</b> , R. Gassert, D. Novak	
<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.	Do	13-15	CLA E4	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulidakos	
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13-14 20.09. 13-15	ML F40 ML J34.3	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulidakos	
<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>3 of the sessions will be moved in agreement with the students</i>			2 Std.	Di	10-12 01.10. 17-19 12.11. 17-19 10.12. 17-19	CAB G52 CAB G52 CAB G52 CAB G52	<b>R. Riener</b> , M. Harders	
<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 Do	16-18 11-12	HG D7.2 HG D7.2	<b>B. Nelson</b>	

<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>5 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, A. Rey</b>	
					05.12.	12-13	ML F36			
					12.12.	12-13	ML F36			
					19.12.	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>	
					12.12.	08-12	ETZ F78.1			
<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>376-1714-00L</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>M. Zenobi-Wong</b>	
					11.10.	11-12	ML H44			
					20.12.	08-11	ML D28			
<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>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
465-0953-00 V	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
465-0953-00 U	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.						
<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>529-0483-00L</b>	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation			2 Std.	Fr	14-16	HCI J7		<b>M. Reiher</b>	
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Di	14-15	HCI J7		<b>M. Reiher</b>	
					17.12.	14-17	HPH G2			
<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. Cafilisch, 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>									
<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>	

#### ▶▶▶▶ 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>			3 Std.	Di	13-16	HG E7		<b>S. Kozerke, U. Moser,</b>	
						15-16	HG D1.1		<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>402-0787-00L</b>	<b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0787-00 V	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>A. J. Lomax</b>	
	<i>The course will be moved to the spring semester.</i>									
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>A. J. Lomax</b>	
	<i>The course will be moved to the spring semester.</i>									

<b>465-0951-00L</b>	<b>Radiobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
465-0951-00 V	Radiobiology starts on October 3, 2013			24s Std.	Do	13-15	HCI J6		<b>M. Pruschy</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>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, L. Van Gool</b>		
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2		<b>G. Székely, L. Van Gool</b>		
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>							
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen Findet dieses Semester nicht statt. Wird im FS14 wieder gelesen.			2 Std.					keine Angaben		
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen Findet dieses Semester nicht statt.			1 Std.					keine Angaben		

### ▶▶▶▶ 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>		

### ▶▶▶ 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 11.10. 20.12.	08-11 10-11 10-11 11-12 08-11	ML H44 HG E1.2 ML F36 ML H44 ML D28		<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, 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 Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.							
465-0953-00 U	Biostatistik Findet dieses Semester nicht statt.			1 Std.							
<b>551-0103-00L</b>	<b>GL der Biologie IIA: Zellbiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>							
551-0103-00 V	GL der Biologie IIA: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HCI G3		<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 **together with the Uni Zurich**  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, K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner</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 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, 23.09.2013			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	16-18 11-12	HG D7.2 HG D7.2	<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>			3 Std.	Di	13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<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>			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. Stamparoni, 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>
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std.	Mo	11-12	HCI J7	<b>N. Spencer, M. P. Heuberger</b>
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biom mineralization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-1101-00 V	Biom mineralization			2 Std.	Di	08-10	ML H34.3	<b>K.-H. Ernst</b>
327-1101-00 U	Biom mineralization			1 Std.	Di	10-11	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, J. Stelling</b>

#### ▶▶▶▶ 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 07.11.	10-12 08-10	HCI D8 HCI D6	<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>227-1772-10L</b>	<b>Semester Project</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>20A</b>				
	<i>Only for Biomedical Engineering MSc Programme Regulations 2013 (i.e. students having started the MSc BME in or after fall 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>							
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 D7.2 HG D7.2	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>5 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 05.12. 12.12. 19.12.	12-13 12-13 12-13	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer</b> , A. Rey
<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</b> , M. Haluska
<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>		3 Std.	Di	13-16 15-16		HG E7 HG D1.1	<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>		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>227-0427-00L</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	<b>K. Maniura</b> ,
				Fr/1	10-11		HG E1.2	P. M. Kollmannsberger,
				Fr/2	10-11		ML F36	M. Zenobi-Wong
				11.10.	11-12		ML H44	
				20.12.	08-11		ML D28	
<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 informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a></i>		2 Std.	Mi	10-12		I03 G95 I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a></i>		1 Std.	Mi	12-13		I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri

### ►►►► 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>	
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> , L. Van Gool	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision		1 Std.	Do	16-17		HG D1.2	<b>G. Székely</b> , 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 12.12.	08-12	ETZ E6 ETZ F78.1	<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, D. Novak	
<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.	Do	13-15		CLA E4	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos	
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems		1 Std.	Fr	13-14 20.09.	13-15	ML F40 ML J34.3	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos	
<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>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).</i> <i>First Lecture is on Monday, 23.09.2013</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>			3 Std. Di 13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<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>			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, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16-17	HG D1.2	
<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>

## ►►►► Empfohlene Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0389-00L</b>	<b>Advanced Topics in Magnetic Resonance Imaging</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>		
227-0389-00 V	Advanced Topics in Magnetic Resonance Imaging <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<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, B. Menze, 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 <i>No lecture in the first week.</i>			2 Std. Fr 12-14	ETZ F91	<b>K. Stephan</b>
<b>227-0971-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling &amp; Computational Neuroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
227-0971-00 S	Translational Neuromodeling & Computational Neuroeconomics <i>No lecture in the first week.</i>			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 12.12.	08-12 ETZ E6 ETZ F78.1	<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 H34.1 ML H41.2	
<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>3 of the sessions will be moved in agreement with the students</i>			2 Std. Di 10-12 01.10. 17-19	CAB G52 CAB G52 CAB G52 CAB G52	<b>R. Riener, M. Harders</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>5 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 05.12. 12-13	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer, A. Rey</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	CAB G52	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std. Fr 10-12 14-16	CAB G52 CAB G57 CAB G59	
<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>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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html</a>	2 Std.	Mo	13-15	I13 M12	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html</a>	3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a>	2 Std.	Mi	10-12	I03 G95 I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a>	1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
465-0953-00 V	Biostatistik Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.		
465-0953-00 U	Biostatistik Findet dieses Semester nicht statt.			1 Std.		
<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

## ►►► Biomechanics

### ►►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-1647-00L</b>	<b>Biomechanik III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
376-1647-01 V	Biomechanik III Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.			2 Std.	Mi 14-16 HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, U. Stöcker
376-1647-00 U	Biomechanik III Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.			2 Std.	Mi 16-18 HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, U. Stöcker
<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>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>			3 Std.	Di 13-16 15-16 HG E7 HG D1.1	<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>			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> , L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do 16-17 HG D1.2	<b>G. Székely</b> , L. Van Gool
<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. Stamparoni</b> , K. S. Mader

### ►►►► 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>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, D. Novak
<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.	Do 13-15 CLA E4	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos

151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems		1 Std.	Fr	13-14 20.09. 13-15	ML F40 ML J34.3	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulidakos	
<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>3 of the sessions will be moved in agreement with the students</i>			2 Std.	Di 01.10. 10-12 12.11. 17-19 10.12. 17-19	CAB G52 CAB G52 CAB G52 CAB G52	<b>R. Riener</b> , M. Harders	
<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 Do	16-18 11-12	HG D7.2 HG D7.2	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do 05.12. 10-12 12.12. 12-13 19.12. 12-13	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer</b> , A. Rey	
<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 12.12.	08-12 08-12	ETZ E6 ETZ F78.1	<b>C. Hafner</b> , J. Smajic
<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</b> , T. Kaman
263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			1 Std.	Fr	11-12	CAB G56	<b>P. Arbenz</b> , T. Kaman
<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 11.10. 20.12.	08-11 10-11 10-11 11-12 08-11	ML H44 HG E1.2 ML F36 ML H44 ML D28	<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, 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>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
465-0953-00 V	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
465-0953-00 U	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<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>529-0483-00L</b>	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation			2 Std.	Fr	14-16	HCI J7	<b>M. Reiher</b>
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Di 17.12.	14-15 14-17	HCI J7 HPH G2	<b>M. Reiher</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</b> , K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner
<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

## ▶▶▶ 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 11.10. 20.12.	08-11 10-11 10-11 11-12 08-11	ML H44 HG E1.2 ML F36 ML H44 ML D28	<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
465-0953-00 U	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>551-0103-00L</b>	<b>GL der Biologie IIA: Zellbiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>					
551-0103-00 V	GL der Biologie IIA: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HCI G3	<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. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner	
<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, 23.09.2013</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 Do	16-18 11-12	HG D7.2 HG D7.2	<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>			3 Std.	Di	13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<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>			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	
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std.	Mo	11-12	HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger	
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biom mineralization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
327-1101-00 V	Biom mineralization			2 Std.	Di	08-10	ML H34.3	<b>K.-H. Ernst</b>	
327-1101-00 U	Biom mineralization			1 Std.	Di	10-11	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> , <b>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 07.11.	10-12 08-10	HCI D8 HCI D6	<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
227-1772-00L	<b>Semester Project</b> <i>Only for Biomedical Engineering MSc Programme Regulations 2009 (i.e. students having started the MSc BME before fall 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>	O	10 KP	20A	
227-1772-00 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Professor/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1700-00L	<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>  <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>	O	30 KP	40D	
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
227-0970-00L	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	Z	1 KP	2K	
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
227-0980-00L	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	Z	0 KP	2K	
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
327-0797-00L	<b>Materials Science Colloquium</b>	Z	0 KP	2K	
327-0797-00 K	Materials Science Colloquium <i>Findet dieses Semester nicht statt. siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.	<b>M. Niederberger</b> , M. Fiebig, P. Gambardella, L. Heyderman, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, J. Rupp, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, J. VandeVondele

### 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, 24.09.2013</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, 23.09.2013</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, 25.09.2013</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, 23.09.2013, 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, 26.09.2013</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 17.09.2013 to Friday, 20.09.2013) 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, 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, 25.09.2013</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** <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=151901&amp;ID=151901&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=151901&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=151901&amp;ID=151901&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=151901&amp;ML</a></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** <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=149581&amp;ID=149581&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=149581&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=149581&amp;ID=149581&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=149581&amp;ML</a></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** <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=149580&amp;ID=149580&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=149580&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=149580&amp;ID=149580&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=149580&amp;ML</a></i>			2 Std.	externe Veranstalter
<b>626-0507-00L</b>	<b>Einführung in die statistische Datenanalyse für Biologen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
626-0507-00 G	Einführung in die statistische Datenanalyse für Biologen <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Uni Basel**</i>			3 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** <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=149335&amp;ID=149335&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=149335&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=149335&amp;ID=149335&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=149335&amp;ML</a></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> <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=154387&amp;ID=154387&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=154387&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=154387&amp;ID=154387&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=154387&amp;ML</a>			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> <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=154396&amp;ID=154396&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=154396&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=154396&amp;ID=154396&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=154396&amp;ML</a>			3 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0012-00L</b>	<b>Fundamentals of Modern Statistics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0012-00 G	Fundamentals of Modern Statistics <i>Takes place at the D-BSSE in Basel.</i> <i>First Lecture is on Tuesday, 24.09.2013</i>			3 Std.	Di	09-12	BSA E46		<b>H.-M. Kaltenbach</b>
<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 Monday, 23.09.2013</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSB E4		<b>M. H. Khammash</b>

► **Praktika**

*Die Praktika werden nur im Frühjahrssemester angeboten.*

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

*Die Pflichtwahlfächer können an der Uni Basel (Historisch-Philosophische sowie Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät) und/oder an der Uni Zürich besucht werden.*

*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, 19.09.2013</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, 23.09.2013</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. Firs lecture is on Wednesday, 18.09.2013</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, 20.09.2013</i>			3 Std. Fr 10-13 BSA E60	<b>Y. Benenson</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			2 Std. Mi 08-10 HG D1.1 HG D3.1 HG D3.3	<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 11.10. 11-12 ML H44 20.12. 08-11 ML D28	<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, M. Zenobi-Wong</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.</i>			3 Std. Mo 09-10 HCI H8.1 Di 10-12 HCI J4 Fr 12-13 HCI H2.1 09-10 HCI E8	<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, R. C. R. Wootton</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** <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=154387&amp;ID=154387&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=154387&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=154387&amp;ID=154387&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=154387&amp;ML</a></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** <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=154396&amp;ID=154396&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=154396&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=154396&amp;ID=154396&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=154396&amp;ML</a></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>636-0012-00L</b>	<b>Fundamentals of Modern Statistics</b>	<b>W Dr</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	



636-0012-00 G	Fundamentals of Modern Statistics <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. First Lecture is on Tuesday, 24.09.2013</i>			3 Std.	Di	09-12	BSA E46	<b>H.-M. Kaltenbach</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 ■ <b>**Course at Uni Basel**</b> <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=151209&amp;ID=151209&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=151209&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=151209&amp;ID=151209&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=151209&amp;ML</a>			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 ■ <b>**Course at Uni Basel**</b> <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=152252&amp;ID=152252&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=152252&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=152252&amp;ID=152252&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=152252&amp;ML</a>			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 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.			<b>S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling</b>
<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 <b>**Course at the Uni Basel**</b> <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=152258&amp;ID=152258&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=152258&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=152258&amp;ID=152258&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=152258&amp;ML</a>			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) <b>**Course at Uni Basel**</b> <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=151196&amp;ID=151196&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=151196&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=151196&amp;ID=151196&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=151196&amp;ML</a>			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 <b>**Course at Uni Basel**</b> <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=151206&amp;ID=151206&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=151206&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=151206&amp;ID=151206&amp;act_int=0&amp;PeID=2013004&amp;&amp;DID=151206&amp;ML</a>			2 Std.				externe Veranstalter
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4005-00 V	<i>Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.</i> Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10-12	HG E3	<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 ■ <i>The Research Project can be done in the same or a different group as the subsequent Master Thesis.</i>			640s Std.	n. V. Dozent/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0900-00L</b>	<b>Master Thesis</b>	<b>O</b>	<b>40 KP</b>	<b>91D</b>	
636-0900-00 D	Master Thesis ■ <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>			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 <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, N. Beerenwinkel, Y. Benenson, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khamash, D. J. Müller, P. Pantazis, R. Paro, S. Reddy, J. Stelling</b>

**Biotechnologie Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in 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> M. Andersson
<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>				<b>M. Badertscher</b>
529-0073-00 V	Radiochemie			2 Std.	Mi	16-18	HCI F8	
<b>529-0075-00L</b>	<b>Radiochemie (Praktikum)</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>				<b>M. Badertscher</b>
529-0075-00 P	Radiochemie <i>Blockprogramm nach Vereinbarung, Labor HCI D341</i>			4 Std.				
<b>529-0483-00L</b>	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>M. Reiher</b>
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation			2 Std.	Fr	14-16	HCI J7	
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Di	14-15 17.12.	HCI J7 HPH G2	
<b>529-0499-00L</b>	<b>Physical Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				<b>B. H. Meier, G. Jeschke, F. Merkt, M. Quack, M. Reiher, R. Riek, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner</b>
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	16-19	HCI J3	
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-01L</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 F1	<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 17-18 HCI H8.1 HCI D8 HIL E10.1 HIL F10.3	<b>F. Merkt</b>
					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>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) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HIT H42	<b>A. Togni</b>
						10-11	HCI D6 HCI J8 HIT F12 HIT H42	
						12-13	HCI F2 HCI F8	
					Di	12-13	HCI D8	
					Fr	11-12	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) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI D4 HCI J4 HIT H42	<b>H. Wennemers</b>
						11-12	HCI J8 HIL C10.2 HIT F12 HIT H42	
<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	HCI G3	<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)			3 Std.	Di Mi	10-12 08-09	HCI G7 HG F1	<b>T. Bühler</b>
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) Mo 8-10 oder Mo 10-12 gemäss Gruppeneinteilung.			2 Std.	Mo	08-10	HCI F8 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HIT J53	<b>T. Bühler</b>
						10-12	HCI F8 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HIT J53	
<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	HCI G7	<b>P. H. Hünenberger</b>
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di Do Fr	13-17 13-17 10-12	HCI D267 HCI D267 HCI D267	<b>P. H. Hünenberger</b>

### ►► Praktika

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) ■ <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. 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> H. Grützmacher, E. C. Meister
			Mi	13-18	HCI	
			Fr	13-18	HCI	
			20.09.	13-16	HCI G3	
			23.09.	13-16	CAB G61	
			16.10.	13-15	HCI G7	
			30.10.	13-15	HCI J7	
			06.01.	09-16	HCI J4	
			15.01.	13-15	HCI J4	
			27.01.	14-18	HCI J7	
			30.01.	09-11	HCI J4	

### ► 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	HCI G3	<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 D4	
					Do	10-11	HCI H8.1 HCI D2	
<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 E2 HCI J8	<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	
<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	08-10	HCI G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert,</b>
					Do	08-09	HCI G3	<b>R. Zenobi</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	14-16	HPH G1	<b>M. R. Meyer</b>
					Fr	10-11	HPH G1	
402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen.</i> <i>Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i>			1 Std.	Mi	16-17	HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HPH G1 HPK D24.2	<b>M. R. Meyer</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>C. Busch, F. Da Lio</b>

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0129-00L	<b>Anorganische und Organische Chemie II O</b> <i>Elektronische Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn</i>	O	11 KP	16P				
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	A. Mezzetti, A. Togni
					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	
						17.09. 13-15	HCI G7	
						19.09. 16-18 20.09. 15-18	HCI G7 HCI G7	

## ► 5. Semester

## ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0132-00L	<b>Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse</b>	O	4 KP	3G				
529-0132-00 G	Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse			3 Std.	Do	13-14	HCI J4	A. Togni, A. Mezzetti
					Fr	11-13	HCI J4	
					22.11.	11-13	HCI J3	
					29.11.	11-13	HCI J3	
					13.12.	11-13	HCI J3	
					20.12.	11-13	HCI J3	
529-0231-00L	<b>Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis</b>	O	4 KP	3G				
529-0231-00 G	Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis			3 Std.	Mi	08-11	HCI D4 HCI D6 HCI J7 HCI J8	E. M. Carreira
529-0432-00L	<b>Physikalische Chemie IV: Magnetische Resonanz</b>	O	4 KP	3G				
529-0432-00 G	Physikalische Chemie IV: Magnetische Resonanz <i>Vorlesung: Fr 8-10 Übungen: Di 9-10</i>			3 Std.	Di	09-10	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI J4	B. H. Meier, M. Ernst, G. Jeschke, R. Riek
					Fr	08-10	HCI J6	

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0449-00L	<b>Spektroskopie</b>	O	13 KP	13P				
529-0449-00 P	Spektroskopie <i>oder 14-18 n. V.</i>			13 Std.	Mo	13-17	HCI	B. H. Meier, E. C. Meister, G. Jeschke, F. Merkt, R. Riek, R. Signorell, H. J. Wörner
					Di	13-17	HCI	
					Mi	13-17	HCI	
					Do	13-17	HCI	
					Fr	13-17	HCI	

## ►► Wahlfächer

## ►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0141-00L	<b>Physikalische Methoden der Anorganischen Chemie</b>	W	6 KP	3G				
529-0141-00 G	Physikalische Methoden der Anorganischen Chemie			3 Std.	Mo	11-13	HCI H8.1	D. Günther, R. Verel, M. D. Wörle
					Fr	12-13	HCI H8.1	

## ►►► Physikalische Chemie

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

## ►►► Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0041-00L	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysemethoden, Chemometrie	W	6 KP	3G	R. Zenobi, M. Badertscher, D. Günther, B. Hattendorf
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysemethoden, Chemometrie			3 Std. Mo 09-11 HCl H2.1 Mi 12-13 HCl H2.1	

## ►►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates	W	6 KP	3G	D. Hilvert, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45 - 11:30, 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std. Di 08-09 HCl J6 08-10 HCl G374 10-12 HCl J3 21.10. 08-09 HCl J7 11.11. 08-09 HCl J7 18.11. 08-09 HCl J7 16.12. 08-09 HCl J7	

## ►►► Chemische Aspekte der Energie

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

## ►►► Chemische Kristallographie

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

## ►►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0002-00L	Algorithms and Programming in C++	W	6 KP	3G	Noch nicht bekannt
529-0002-00 G	Algorithms and Programming in C++ <i>Findet dieses Semester nicht statt. nach Bedarf in Englisch</i>			3 Std.	

## ►►► Materialwissenschaft

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

## ►►► Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0037-01L	Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie	W	6 KP	3G	K. Fenner, C. Bogdal, J. Hollender
529-0037-01 G	Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie			3 Std. Do 09-12 HCl F2	
701-1233-00L	Stratospheric Chemistry	W	4 KP	2V+1U	T. Peter, A. Stenke
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do 13-15 CHN G42 31.10. 11-12 HG D12	
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry			1 Std. Do 12-13 CHN G42 24.10. 11-12 HG D12 31.10. 12-13 HG D12	T. Peter, 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.

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ► Fachdidaktik in Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0959-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A</b>	O	2 KP	4A	
529-0959-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A für Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
529-0960-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B</b>	O	2 KP	4A	
529-0960-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
529-0950-00L	<b>Fachdidaktik Chemie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem Einführungspraktikum Chemie - LE 529-0966-00L - belegen.</i>	O	4 KP	3G	
529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I <i>Die Veranstaltung "Fachdidaktik Chemie I" findet an der Kantonsschule Freudenberg in Zürich statt. Zeit: Donnerstag von 15.10 bis 17.45 Uhr</i>			3 Std.	A. Baertsch

## ► Berufspraktische Ausbildung in Chemie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0966-00L	<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.	A. Baertsch
529-0964-00L	<b>Unterrichtspraktikum Chemie</b>	O	8 KP	17P	
529-0964-00 P	Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom ■ <i>Blockveranstaltung findet am Gymnasium des das Praktikum leitenden Praktikumslehrers statt.</i>			240s Std. n. V.	A. Baertsch
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.	A. Baertsch
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: 5. Okt., 9. Nov., 23. Nov. und 30. Nov. 2013, 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.	A. Baertsch
	<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</i>			30s Std. n. V.	A. Baertsch
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>				

► **Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus**

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**

*siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für  
Maturitätsschulen*

► **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	
529-0200-00 A	Research Project I <i>Usually taken in summer during 6. Semester.</i>			16 Std.	Dozent/innen
529-0132-00L	<b>Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse</b>	O	4 KP	3G	
529-0132-00 G	Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse			3 Std. Do 13-14 HCI J4 Fr 11-13 HCI J4 22.11. 11-13 HCI J3 29.11. 11-13 HCI J3 13.12. 11-13 HCI J3 20.12. 11-13 HCI J3	<b>A. Togni, A. Mezzetti</b>
529-0231-00L	<b>Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis</b>	O	4 KP	3G	
529-0231-00 G	Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis			3 Std. Mi 08-11 HCI D4 HCI D6 HCI J7 HCI J8	<b>E. M. Carreira</b>
529-0241-00L	<b>Advanced Methods and Strategies in Synthesis</b>	O	7 KP	3G	
529-0241-00 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>Lecture Room for Mondays 23. 09. 2013, 28. 10. 2013, 09. 12. 2013 form 13 - 16 h will be announced later</i>			3 Std. Mo 13-16 HCI J4 23.09. 12-15 HPT C103 28.10. 12-15 HPT C103 09.12. 12-15 HPT C103	<b>J. W. Bode</b>

►► **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
<b>529-0133-00L</b>	<b>Bioinorganic Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0133-00 G	Bioinorganic Chemistry			3 Std. Mi 08-10 Do 09-10	HCI D2 HCI D2 <b>W. H. Koppenol,</b> S. Burckhardt-Herold

### ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 <i>Lecture Room for Mondays 23. 09. 2013, 28. 10. 2013, 09. 12. 2013 form 13 - 16 h will be announced later</i>			3 Std. Mo 13-16 Do 23.09. 12-15 Mi 28.10. 12-15 Do 09.12. 12-15	HCI J4 HPT C103 HPT C103 HPT C103 <b>J. W. Bode</b>
<b>529-0233-00L</b>	<b>Organic Synthesis: Methods and Strategies</b> <i>Teilnahme an Übungen empfohlen.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0233-00 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies			3 Std. Di 09-10 Mi 13-15 Do 11.12. 13-14	HCI H8.1 HCI J6 HCI J3 HIT F12 <b>E. M. Carreira</b>

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0433-00L</b>	<b>Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
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 F8 HCI J4 HCI J8 HCI J8 <b>F. Merkt</b>

## ► Kompensationsfächer

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>529-0445-00L</b>	<b>Advanced Optics and Spectroscopy</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0445-00 G	Advanced Optics and Spectroscopy			3 Std. Do 13-16	HCI J243 <b>R. Signorell</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0143-00L</b>	<b>Inorganic and Organometallic Polymers</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0143-00 G	Inorganic and Organometallic Polymers			3 Std. Do 11-12 Fr 10-12	HCI H2.1 HCI H2.1 <b>H. Grützmacher,</b> J. Grützmacher
<b>529-0133-00L</b>	<b>Bioinorganic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0133-00 G	Bioinorganic Chemistry			3 Std. Mi 08-10 Do 09-10	HCI D2 HCI D2 <b>W. H. Koppenol,</b> S. Burckhardt-Herold

### ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 11-12 Fr 10-12	HCI D2 HCI D2 <b>P. Chen</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 <i>Lecture Room for Mondays 23. 09. 2013, 28. 10. 2013, 09. 12. 2013 form 13 - 16 h will be announced later</i>			3 Std. Mo 13-16 Do 23.09. 12-15 Mi 28.10. 12-15 Do 09.12. 12-15	HCI J4 HPT C103 HPT C103 HPT C103 <b>J. W. Bode</b>
<b>529-0233-00L</b>	<b>Organic Synthesis: Methods and Strategies</b> <i>Teilnahme an Übungen empfohlen.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0233-00 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies			3 Std. Di 09-10 Mi 13-15 Do 11.12. 13-14	HCI H8.1 HCI J6 HCI J3 HIT F12 <b>E. M. Carreira</b>

## ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 HCl J3	<b>B. H. Meier, M. Ernst</b>
<b>529-0445-00L</b>	<b>Advanced Optics and Spectroscopy</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0445-00 G	Advanced Optics and Spectroscopy			3 Std. Do 13-16 HCl J243	<b>R. Signorell</b>

## ►► 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 HCl H2.1 Do 12-13 HCl H2.1	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, P. S. Dittrich, D. Günther</b>
<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 10-12 HCl E2	<b>C. Latkoczy</b>

## ►► Biologische Chemie

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.</i>			3 Std. Mo 09-10 HCl H8.1 Di 10-12 HCl J4 Fr 12-13 HCl H2.1 09-10 HCl E8	<b>D. Hilvert</b>

## ►► Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>

## ►► Chemische Kristallographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 HCl E2	<b>M. D. Würle, N. Trapp</b>

## ►► Chemische Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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-BSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). First Lecture is on Monday, 23.09.2013</i>			3 Std. Mo 14-17 BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>

## ►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 HCl J4 Do 10-11 HCl F8	<b>M. Reiher</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 HCl D2 Do 12-13 HCl D2	<b>P. H. Hünenberger</b>

## ►► Materialwissenschaft

*Der Kurs: 'Introduction to Macromolecular Chemistry' (529-0941-00L) wird im Frühjahrssemester gehalten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Mi 11-13 HCl J4	<b>H. Gross, R. Erni, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr 12-14 HCl J7	<b>H. Gross, R. Erni, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>

## ►► Umweltchemie

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

<b>529-0745-00L</b>	<b>General and Environmental Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V</b>															<b>M. Arand</b> , K. Groh, K. Hungerbühler, H. Nägeli, B. B. Stieger
529-0745-00 V	General and Environmental Toxicology			3 Std.	Fr	09-12	HCI J8												
<b>529-0047-00L</b>	<b>Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>6A</b>															<b>K. Hungerbühler</b> , M. Scheringer
529-0047-00 A	Risikobewertung für Chemikalien <i>Projektarbeit, Umfang total ca. 80 Stunden</i>			80s Std.	n. V.														

### ► Praktika und Projektarbeiten

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 summer during 6. Semester.</i>			16 Std.															Dozent/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.														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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 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>										
<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 fall 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 Di Mi/1 Mi Do/1 Do Fr/1 Fr	08-17 08-17 08-17 08-17 08-17 08-17 08-17 08-17	HCI E392 HCI H294.2 HCI E392 HCI H294.2 HCI E392 HCI H294.2 HCI E392 HCI 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. This course will be held in Autumn Semester but only in German.</i>			90s Std.															<b>D. Günther</b> , P. S. Dittrich, R. Zenobi

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

### ►► 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>	
529-0615-00 G	Polymerization Reaction and Colloid Engineering			3 Std. Di 14-16 HCl J3 Mi 12-13 HCl J6	<b>M. Morbidelli</b>
<b>529-0619-00L</b>	<b>Chemical Product Design</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0619-00 G	Chemical Product Design <i>Lecture Thursday, Exercise Monday</i>			3 Std. Mo 15-16 HIT F13 Do 09-11 HCl J3	<b>W. J. Stark</b>

### ►► Prozesstwurf

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>	
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 HCl J6	<b>S. Papadokonstantakis, E. Capón García, K. Hungerbühler</b>
<b>529-0643-00L</b>	<b>Process Design and Development</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0643-00 G	Process Design and Development			3 Std. Di 10-12 HCl E8 Mi 11-12 HCl D8	<b>G. Storti</b>

### ►► 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>	
529-0611-00 G	Characterization of Catalysts and Surfaces			3 Std. Mo 10-11 HCl H8.1 Di 16-18 HCl H2.1 Mi 09-11 HCl D8	<b>J. A. van Bokhoven, D. Ferri</b>
<b>529-0617-00L</b>	<b>Catalysis Engineering</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0617-00 G	Catalysis Engineering			3 Std. Mo 09-10 HCl J3 Do 15-17 HCl D2	<b>J. Pérez-Ramírez</b>

### ► 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 30.10. 13-15 HG D1.2 11.12. 13-15 HG D1.2	<b>J.-P. Kunsch</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>L. Kleiser, P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13-14 ML F39	<b>L. Kleiser, P. Jenny</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 22.10. 10-11 ML F40 17.12. 10-11 ML F40 15.01. 09-11 ML E12	<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>151-0927-00L</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>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>529-0611-00L</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	10-11 16-18 09-11	HCI H8.1 HCI H2.1 HCI D8		<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>S. Papadokonstantakis, 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</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 E8 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, R. C. R. Wootton</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, M. Scheringer</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 11.10. 20.12.	08-11 10-11 10-11 11-12 08-11	ML H44 HG E1.2 ML F36 ML H44 ML D28		<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, 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 E41		<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-BSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). First Lecture is on Monday, 23.09.2013</i>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2		<b>M. Fussenegger</b>	

### ► Praktikum, Projektarbeit und Fallstudie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0300-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8A</b>	
529-0300-00 A	Research Project			8 Std.	Mo 08-17 HCI
<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>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	HCI G174	<b>K. Hungerbühler,</b> E. Capón García, S. Papadokonstantakis	

### ► 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: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; 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.	Dozent/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 IIA: 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 IIA: Cell Biology ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>W. Gruissem,</b> W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. This course will be held 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>529-0011-01L</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 F1	<b>F. Merkt</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)			1 Std.	Do	15-16	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1 HCI D8 HIL E10.1 HIL F10.3	<b>F. Merkt</b>
					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>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 F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HIT H42	<b>A. Togni</b>
						10-11	HCI D6 HCI J8 HIT F12 HIT H42	
						12-13	HCI F2 HCI F8 HCI D8	
					Di	12-13	HCI D8	
					Fr	11-12	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 D4 HCI J4 HIT H42 HCI J8 HIL C10.2 HIT F12 HIT H42	<b>H. Wennemers</b>
						11-12		
<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	HCI G3	<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)			3 Std.	Di Mi	10-12 08-09	HCI G7 HG F1	<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	HCI F8 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HIT J53 HCI F8 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HIT J53	<b>T. Bühler</b>
						10-12		
<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	HCI G7	<b>P. H. Hünenberger</b>
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di Do Fr	13-17 13-17 10-12	HCI D267 HCI D267 HCI D267	<b>P. H. Hünenberger</b>

### ►► 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. 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> H. Grützmacher, E. C. Meister
			Mi	13-18	HCI	
			Fr	13-18	HCI	
			20.09.	13-16	HCI G3	
			23.09.	13-16	CAB G61	
			16.10.	13-15	HCI G7	
			30.10.	13-15	HCI J7	
			06.01.	09-16	HCI J4	
			15.01.	13-15	HCI J4	
			27.01.	14-18	HCI J7	
			30.01.	09-11	HCI J4	

### ► 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	HCI G3	<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 D4	
					Do	10-11	HCI H8.1 HCI D2	
<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 E2 HCI J8	<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	
<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	08-10	HCI G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert,</b>
					Do	08-09	HCI G3	<b>R. Zenobi</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	14-16	HPH G1	<b>M. R. Meyer</b>
					Fr	10-11	HPH G1	
402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen.</i> <i>Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.</i>			1 Std.	Mi	16-17	HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HPH G1 HPK D24.2	<b>M. R. Meyer</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>C. Busch, F. Da Lio</b>

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0129-00L	<b>Anorganische und Organische Chemie II O</b> <i>Elektronische Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn</i>	O	11 KP	16P				
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	A. Mezzetti, A. Togni
					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	
						17.09. 13-15 19.09. 16-18 20.09. 15-18	HCI G7 HCI G7 HCI G7	

## ► 5. Semester

## ►► Obligatorische Fächer

## ►►► Prüfungsblock Thermodynamik und Transportphänomene

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

## ►►► Prüfungsblock Reaktionstechnik und Modellierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0632-00L	<b>Homogeneous Reaction Engineering O</b>	O	4 KP	3G				
529-0632-00 G	Homogeneous Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	10-12 13-14	HCI H8.1 HCI D2	M. Morbidelli, M. Soos
752-4001-00L	<b>Mikrobiologie O</b>	O	2 KP	2V				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F1	M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli
401-0675-00L	<b>Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers O</b>	O	3 KP	3G				
401-0675-00 G	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers <i>Lecture Wed 8-10 Exercises Tue 8-10 by appointment</i>			3 Std.	Di Mi	08-10 08-10	HCI G174 HG G26.5	V. C. Gradinaru, D. Baur, L. Meier
351-0778-00L	<b>Discovering Management O</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>	O	3 KP	3G				
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	P. Baschera, S. Brusoni, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, J. Sutanto, G. von Krogh, F. von Wangenheim

## ►►► Prüfungsblock Katalyse und Heterogene Verfahren

*Angebot im Frühjahrssemester*

## ▶▶▶ Prüfungsblock Prozesstechnik

Angebot im Frühjahrssemester

### ▶▶ Praktika und Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0549-01L	Fallstudien I	O	3 KP	3A	K. Hungerbühler, U. Fischer, S. Papadokonstantakis, S. Shah
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	
529-0639-01L	Chemieingenieurwesen I	O	6 KP	8P	M. Morbidelli, A. Dutly
529-0639-01 P	Chemieingenieurwesen I			8 Std. Do 09-12 13-17 HCI HCI	

### ▶ 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 ■			2 Std. Mo 12-14 IFW D42	<b>T. Ohmura, C. Elhardt</b>
857-0001-00 S	Methods I: Research Design and Qualitative Methods ■			2 Std. Mi 10-12 IFW C33	<b>S. Bailer, J. Bölstad</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 28.10. 09-11 IFW C31	<b>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</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>857-0023-00L</b>	<b>Institutional Analysis in the Social Sciences</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
857-0023-00 V	Institutional Analysis: Theory and Applications in Political Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.	<b>F. Mendez, J. M. Wheatley</b>
<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.</i> <i>(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>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641065.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641065.details.html</a></i>			2 Std. Do 10-12 UNI ZH.	<b>F. Gilardi, F. Wasserfallen</b>
<b>851-0589-02L</b>	<b>International Economic Policy and Globalization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0589-02 S	International Economic Policy and Globalization ■			2 Std. Di 14-16 IFW C33	<b>V. Tröger, A. Kachi</b>
<b>857-0020-00L</b>	<b>Networks in Political Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
857-0020-00 V	Networks in Political Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.	<b>U. Serdült</b>
<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>U. Serdült</b>
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics: Part I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0594-00 V	International Environmental Politics: Part I			2 Std. Mo 17-19 HG E5	<b>G. S. Spilker</b>
<b>857-0027-00L</b>	<b>International Organizations (Field Trip)</b> <i>This course/excursion is restricted to students of the MA program in comparative and international studies (MACIS).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
857-0027-00 S	International Organizations ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Field trip to Geneva, 9 - 11 September 2013.</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</i> <i>1.10., 15.10., 12.11., 26.11. und 10.12.2013</i>			10s Std. Di 17-19 HG G5	<b>J. Kellenberger</b>
<b>857-0062-00L</b>	<b>Multilateral Organizations, Aid and</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	



<b>International Development</b>									
857-0062-00 S	Multilateral Organizations, Aid and International Development <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641079.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641079.details.html</a>		2 Std.	Mo/2w	08-12	UNI ZH.			<b>K. Michaelowa</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>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641113.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641113.details.html</a>		2 Std.	Mi	12-14	UNI ZH.			<b>D. Bochsler</b>
<b>857-0064-00L</b>	<b>Revolutions and Protests under Authoritarian Rule</b> <i>Nur für MSc 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>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641277.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641277.details.html</a>		2 Std.	Mi	16-18	UNI ZH.			<b>D. Bochsler</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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50639762.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50639762.details.html</a>		2 Std.	Mo	12-14	UNI ZH.			<b>H.-G. Betz</b>
<b>857-0066-00L</b>	<b>Domestic Factors of Chinese Foreign Policy and Security Strategy</b>	<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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641258.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641258.details.html</a>		2 Std.	Mo	16-18	UNI ZH.			<b>N. Lisenkova</b>
<b>857-0058-00L</b>	<b>Experimental Methods in Political Economy</b> <i>Prerequisites: Basic Knowledge of Game Theory helpful</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
857-0058-00 S	Experimental Methods in Political Economy ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS12/suche/e-50587546.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS12/suche/e-50587546.details.html</a>		2 Std.	Fr	14-16	UNI ZH.			<b>S. Fehrlar</b>

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>857-0019-00L</b>	<b>Master Thesis Colloquium</b> <i>Prerequisites: Permission to begin master thesis is required to take part in Colloquium.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3K</b>		
857-0019-00 K	Master Thesis Colloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Fr 09-12 29.11. 12-17 IFW C31 IFW C35	<b>F. Weiler</b>
<b>857-0021-00L</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>26 KP</b>	<b>56D</b>		
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 Fr 13-15 CAB G52 Do 14-16 CAB H56	<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	<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>551-0307-00L</b>	<b>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std. Mo 13-15 HCI D8	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std. Di 10-12 HCI J7	<b>T. J. Richmond</b> , F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa
<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 E41	<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 Mi 13-15 HG G5	<b>U. Maurer</b>
252-0023-00 U	Diskrete Mathematik			2 Std. Do 10-12 CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN G42 IFW C33 IFW C35 Fr 10-12 CAB G59 CHN E42 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3	<b>U. Maurer</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 informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html</a>			2 Std. Mo 13-15 I13 M12	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html</a>			3 Std. n. V.	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
<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 informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a>			2 Std. Mi 10-12 I03 G95 I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a>			1 Std. Mi 12-13 I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri
<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>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.</i>			3 Std. Mo 09-10 HCI H8.1 10-12 HCI J4 Di 12-13 HCI H2.1 Fr 09-10 HCI E8	<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>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>						
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8		<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban	
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std.	Di	10-12	HCI J7		<b>T. J. Richmond</b> , F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa	
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a>			4 Std.	Mo	13-15	HCI J3		<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	
					Di	08-10	I35 F32			
					02.12.	12-13	HCI D8			
	<i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>									
<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, 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>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1		<b>U.-U. Haus</b> , M. Laumanns	
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1		<b>U.-U. Haus</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> Lecture: 9-11 Exercise: 11-12			3 Std.	Mo	09-11	UNI ZH.		<b>H. Rehrauer</b> , M. Robinson	
						11-12	UNI ZH.			
	More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643378.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643378.details.html</a> and <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643379.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643379.details.html</a>									

## ►► 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	08-10	CAB G61	<b>J. Hromkovic</b> , E. Welzl
					Fr	08-10	CAB G61	
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std.	Mi	13-15	CAB G57	<b>J. Hromkovic</b> , E. Welzl
							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 <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<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	14-15	CAB G11	<b>A. Krause</b>
					Di	10-12	CAB G11	
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi	15-17	CAB G61	<b>A. Krause</b>
					Do	15-17	CAB G59	
					Fr	08-10	CAB G52	
						13-15	CHN G46	
<b>252-1409-00L</b>	<b>Graphs and Algorithms: Advanced Topics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-1409-00 V	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
252-1409-00 U	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
252-1409-00 A	Graphs and Algorithms: 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	10-12	CAB G11	<b>P. Arbenz</b>
					Do	10-12	HG G5	

401-0663-00 U	Numerische Methoden für CSE <i>Mo 13-15 oder Do 8-10 für Studiengang Informatik gemäss Gruppeneinteilung. Do 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>  <i>Die Übungsgruppe Do 8-10 im HG G 26.3 findet am 31.10.2013 ausnahmsweise im HG G 26.1 statt.</i>	2 Std.	Mo	13-15	CLA E4 HG E33.3 HG E33.5 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.1	<b>P. Arbenz</b>
				Do	08-10	
				31.10.	08-10	

### ► 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> <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>	
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> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
252-0002-AA R	Data Structures and Algorithms ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Exercise sessions by arrangement!</i>			210s Std.	<b>P. Widmayer</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>M. Akveld</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
227-3001-00L	<b>Diplomprojekt</b> <i>Die Anmeldung zum Diplomprojekt setzt den erfolgreichen Abschluss von 18 KP ECTS aus Vertiefungsfächern voraus.</i>	O	12 KP	36D	
227-3001-00 D	Diplomprojekt ■			500s Std. n. V.	Professor/innen

### DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

## 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</i> <i>Language: German and English</i>			2 Std.	Mo	08-10	HCI G7	<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>
					29.10.	08-09	HCI J3	
<b>535-0050-00L</b>	<b>Pharmacoepidemiology and Evidence Based Medicine</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Evidence Based Medicine			2 Std.	Fr/1	08-12	ML F36	<b>K. Hartmann, J. Hasford</b>
					20.09.	09-11	HG E23	
							HG F33.2	
							HG F33.3	
					27.09.	09-11	ML F40	
							HG E23	
							HG F33.2	
							HG F33.3	
							ML F40	
					04.10.	09-11	CLA J1	
							CLA J3	
							CLA J5	
							ML F40	
					11.10.	09-11	HG E23	
							ML E13	
							ML F40	
							ML H43	
					18.10.	09-11	HG F26.1	
							HG F33.4	
							ML F40	
							ML H43	
<b>535-0040-00L</b>	<b>Pharmacogenomics and Pharmacotherapy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0040-00 G	Pharmacogenomics and Pharmacotherapy			2 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</i> <i>Alternierend mit 535-5504-00G Grundlagen der praktischen Pharmazie</i>			100s Std.	16.09.	08-18	ML H37.1	<b>P. Wiedemeier, S. Erni,</b>
					16.09.-	08-18	ML H37.1	<b>B. Falch, K. Fünfschilling</b>
					25.10.			
<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</i>			40s Std.	13.01.	08-11	HCI J4	<b>J. Fröhlich, H. Hartenberg,</b>
					17.01.	08-19	HCI J4	<b>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,</b>
								<b>M. Lutters,</b>
								<b>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</i> <i>Alternierend mit 535-5501-00G Angewandte Pharmakologie.</i>			100s Std.	16.09.	08-18	ML H37.1	<b>P. Wiedemeier, S. Erni,</b>
					16.09.-	08-18	ML H37.1	<b>B. Falch, K. Fünfschilling</b>
					25.10.			



### 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>064-0003-13L</b>	<b>Nachwuchskolloquium Kunst- und Architekturgeschichte (A.Tönnemann)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0003-13 K	Nachwuchskolloquium Kunst- und Architekturgeschichte (A.Tönnemann) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockveranstaltung nach Ankündigung.</i>			24s Std.	<b>A. Tönnemann</b>
<b>064-0005-13L</b>	<b>Doctoral Seminar: Materiality in History and Theory of Architecture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0005-13 K	Doctoral Seminar: Materiality in History and Theory of Architecture ■ <i>Lehrveranstaltungen am 4./18.10.; 1./15./29.11.2013.</i>			2 Std. 04.10. 13-17 18.10. 13-17 01.11. 13-17 15.11. 13-17 29.11. 13-17	<b>A. Moravanszky,</b> V. Magnago Lampugnani, L. Stalder, A. Tönnemann, P. Ursprung
<b>064-0007-13L</b>	<b>Kolloquium für Doktorierende (Moravanszky/Stalder)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0007-13 K	Kolloquium für Doktorierende (Moravanszky/Stalder) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			24s Std. n. V.	A. Moravanszky, L. Stalder
<b>064-0009-13L</b>	<b>Research Colloquium in Architecture and Urbanism (M.Angéllil)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1K</b>	
064-0009-13 K	Research Colloquium in Architecture and Urbanism (M.Angéllil) ■ <i>Place: Singapore, within FCL (Future Cities Laboratory) Responsible: Stephen Cairns</i>			8s Std. n. V.	<b>M. Angéllil</b>
<b>064-0011-13L</b>	<b>PhD Talks - Perspektiven und Methoden der Architekturforschung (L.Stalder)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0011-13 K	PhD Talks. Perspektiven und Methoden der Architekturforschung (L.Stalder) <i>Die Veranstaltung richtet sich an Doktorierende und Forschende des D-ARCH, sowie an Interessierte der benachbarten Geistes- und Kulturwissenschaften. Sie wird drei Mal pro Semester im Doktorandenraum des D-ARCH (HIL D 25.9) von 18 - 20 Uhr durchgeführt. Termine werden bekannt gegeben.</i>			24s Std.	<b>L. Stalder</b>
<b>862-0002-10L</b>	<b>Forschungskolloquium (HS 2013)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+1A</b>	
862-0126-00 K	Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18:30 - 20:00 Uhr, 14-tägl. ab 25.9.2013. Ort: Cabaret Voltaire, Spiegelgasse 1, Zürich Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a></i>			14s Std.	<b>M. Hampe,</b> H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hagner, A. Kilcher, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert
862-0002-00 A	Forschungskolloquium mit Protokoll			14s Std. n. V.	<b>M. Hagner,</b> H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hampe, A. Kilcher, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert
<b>064-0015-13L</b>	<b>PhD Kolloquium Theorie der Informationstechnologie für Architekten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0015-13 K	PhD Kolloquium Theorie der Informationstechnologie für Architekten			2 Std.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>064-0013-13L</b>	<b>Methoden der Architekturgeschichte und -theorie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
064-0013-13 S	Methoden der Architekturgeschichte und -theorie <i>Lehrsprache ist Deutsch und Englisch. Kursdaten: 03.10.; 17.10.; 31.10.; 14.11.; 28.11.; 05.12.</i>			2 Std. Do 14-16 14.11. 14-16	<b>L. Stalder,</b> K. Förster HIL H37.1 HIL H37.2 HIL H40.4 HIL E67

### 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)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0367-00L</b>	<b>Kommunikation in der Raumplanung</b>		<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
115-0367-00 G	Kommunikation in der Raumplanung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs gemäss separatem Programm</i>			40s Std.	<b>E. Ritter</b>

### ►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
<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>S. Hellweg, C. L. Mutel</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>

## ► Lehrangebot 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
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>W. Gruissem</b> , N. Buchmann, E. Frossard, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter, S. C. Zeeman
<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 <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637458.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637458.details.html</a>			2 Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>E. Postma</b> , J. Jokela
<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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50647856.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50647856.details.html</a>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , <b>W. Knecht</b>
	<i>Kurs des ZNZ</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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644475.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644475.details.html</a>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , H. U. Zeilhofer
	<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.	Do	13-15	CLA E4	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13-14 20.09.	ML F40 ML J34.3	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
<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 E41	<b>M. Dettling</b>
						04.11.	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41
						11.11.	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41	<b>M. Dettling</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**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635666.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635666.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> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635681.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635681.details.html</a>			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>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.	Mi	13-15	HPK D3	<b>G. Wider</b>
<b>551-1619-00L</b>	<b>Strukturbiologie</b>	<b>W</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</b> , F. Allain, N. Ban, K. Locher, T. J. Richmond, E. Weber-Ban, G. Wider, K. Wüthrich
<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</b> , P. L. Bühlmann, L. Held, H. R. Künsch, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer
<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	17-19	HCI J3	<b>M. Aebi</b> , H.-M. Fischer, W.- D. Hardt, S. R. Leibundgut, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
					02.10.	16-17	HCI J3	
					19.12.	17-19	HCI J6	
					15.01.	17-19	HCI J3	
					22.01.	15-17	HCI J3	
						17-19	HCI J3	
					29.01.	17-19	HCI J3	
					05.02.	17-19	HCI J3	
<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 W Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This course may be taken only once, either in the spring semester</i> <i>or in the autumn semester</i> <i>This course is restricted to a maximum of 12 participants</i>			1 Std.	Fr	12-13	HPL J34	<b>U. Suter</b> , A. Niemann
<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.				<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</i> <i>exact dates and location.</i>			1 Std.				<b>A. Deplazes Zemp</b>
	<i>Auswahl aus sämtlichen</i> <i>Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>							
<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.	05.12.	15-16 16-18	HCI G7 HCI G7	<b>R. Spörri</b> , M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende

#### 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
636-0301-00L	<b>Current Topics in Biosystems Science and Engineering</b>	W	2 KP	<b>1S</b>				
636-0301-00 S	Current Topics in Biosystems Science and Engineering <i>Takes place at the D-B SSE in Basel. Tuesday from 4.15 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, P. Pantazis, R. Paro, S. Reddy, J. Stelling

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### 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
<b>529-0160-00L</b> 529-0160-00 S	<b>Festkörperchemie</b> Festkörperchemie	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b> 3 Std. Mi Do 14-16 14-15	HCI H143 HCI H143 <b>R. Nesper</b>
<b>529-0169-00L</b> 529-0169-00 S	<b>Instrumental Analysis</b> Instrumental Analysis	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Di 15-17	HCI J141 <b>D. Günther</b>
<b>529-0179-00L</b> 529-0179-00 S	<b>Bioinorganic Chemistry (Seminar)</b> Bioinorganic Chemistry	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Fr 09-11	HCI H243 <b>W. H. Koppenol</b>
<b>529-0198-00L</b> 529-0198-00 S	<b>Main Group Element and Coordination Chemistry</b> Hauptgruppen- und Koordinationschemie	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Di 09-11	HCI J141 <b>H. Grützmacher</b>
<b>529-0199-00L</b> 529-0199-00 K	<b>Anorganische und Metallorganische Chemie</b> Anorganische und Metallorganische Chemie	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b> 2 Std. Di 17-19	HCI J7 <b>C. Copéret, H. Grützmacher, D. Günther, W. H. Koppenol, M. Kovalenko, A. Mezzetti, R. Nesper, A. Togni</b>
<b>529-0455-00L</b> 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>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mi 10-12	HCI D2 <b>T. Lippert</b>

### ►► Doktoratsausbildung in organischer Chemie

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

### ►► Doktoratsausbildung in physikalischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0490-00L</b> 529-0490-00 S	<b>Special Topics in Theoretical Chemistry</b> Special Topics in Theoretical Chemistry	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b> 1 Std. Mi 13-15	HCI G232 <b>M. Reiher</b>
<b>529-0460-00L</b> 529-0460-00 S	<b>Computer Simulation</b> Computer Simulation <i>Gruppenseminar Genauere Zeit: 10.30-11.30</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b> 1 Std. Mi 10-12	HCI G241 <b>P. H. Hünenberger</b>
<b>529-0427-00L</b> 529-0427-00 S	<b>Electron Spectroscopy</b> Electron Spectroscopy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Mo 10-12	HCI J243 <b>F. Merkt</b>
<b>529-0479-00L</b> 529-0479-00 S	<b>Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics</b> Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Fr 16-18	HCI J6 <b>F. Merkt, M. Quack, M. Reiher, R. Signorell, H. J. Wörner</b>
<b>529-0480-00L</b> 529-0480-00 S	<b>Nuclear Magnetic Resonance Seminar</b> Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b> 3 Std. Di 10-12	HCI J243 <b>B. H. Meier</b>
<b>529-0487-00L</b>	<b>Signal Analysis in Spectroscopy and Biomedicine</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	



529-0487-00 V	Signal Analysis in Spectroscopy and Biomedicine			2 Std.	16.12.	10-13 16-19	ETZ E7 ETZ E9	<b>A. Amann</b>
					17.12.	10-13 16-19	LFW E15 LFW E15	
					18.12.	10-13 16-19	ETZ E7 ETZ E7	
					19.12.	10-13 16-19	ML H43 ML H43	
					20.12.	10-13	ETZ E7	
<b>529-0489-00L</b>	<b>Phys.-chem. Apparatebau</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
529-0489-00 P	Phys.-chem. Apparatebau ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>			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>				
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	16-19	HCI J3	<b>B. H. Meier</b> , G. Jeschke, F. Merkt, M. Quack, M. Reiher, R. Riek, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner
<b>529-0491-00L</b>	<b>Seminar in Computational Chemistry C4</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0491-00 S	Seminar in Computational Chemistry C4			2 Std.	24.10.	13-15	HCI J3	<b>H. P. Lüthi</b> ,
					31.10.	13-15	HCI J3	P. H. Hünenberger, M. Reiher
					14.11.	13-15	HCI J3	
					28.11.	13-15	HCI J3	
					05.12.	13-15	HCI J3	
<b>529-0495-00L</b>	<b>Spezielle PR der physikalischen Chemie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>				
529-0495-00 S	Spezielle PR der physikalischen Chemie			3 Std.	Mi	16-19	HCI J6	<b>M. Quack</b>
<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	17-18	HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
<b>529-0492-00L</b>	<b>CIMST Microscopy &amp; Nanoscopy Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0492-00 S	CIMST Microscopy & Nanoscopy Seminar			2 Std.	Do	17-19	HIL E6	<b>Y. Barral</b>
<b>►► Doktoratsausbildung in Chemie- und Bioingenieurwissenschaften</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>529-0699-00L</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, S. Papadokonstantakis, 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>				
529-0072-00 S	Chemical Process Technology <i>This seminar takes place according special Program.</i>			2 Std.				<b>M. Morbidelli</b>
<b>529-0690-00L</b>	<b>ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3s Std.</b>				
529-0690-00 S	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering			02.10.	17-19	HCI G3	<b>A. de Mello</b>	
				22.10.	12-14	HCI G7		
				13.11.	17-19	HCI G3		
				15.01.	17-19	HCI G7		
				05.02.	17-19	HCI J7		
<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>
					16.09.	10-12	ML H13	
<b>►► Doktoratsausbildung in Polymerwissenschaften</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<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>
<b>327-0797-00L</b>	<b>Materials Science Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
327-0797-00 K	Materials Science Colloquium <i>Findet dieses Semester nicht statt. siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.				<b>M. Niederberger</b> , M. Fiebig, P. Gambardella, L. Heyderman, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, J. Rupp, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, J. VandeVondele
<b>►► Doktoratsausbildung in Pharmazeutischen Wissenschaften</b>								

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>				<b>J. Hall, K.-H. Altmann, M. Detmar, C. Halin Winter, J.- C. Leroux, D. Neri, U. Quitterer, R. Schibli, G. Schneider, H. U. Zeilhofer</b>
535-0900-00 K	Seminars on Drug Discovery and Development <i>gemäss separatem Programm</i>			1 Std.	Mi	17-18	HCI J4	
<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.				
					22.11.	14-18	HCI J4	
					25.11.	11-13	HCI D8	
					16.12.	11-13	HCI D8	

*Wahlfächer und Obligatorische  
Vorlesungen aus dem MSc Pharm. Wiss.*

### ►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>636-0309-00L</b>	<b>Advances in Molecular Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				<b>M. Fussenegger</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	
	<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
<b>651-0254-00L</b>	<b>Seminar Geochemistry and Petrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				<b>C. A. Heinrich, M. W. Schmidt</b> , C. Sanchez Valle, M. Schönbächler, D. Vance, R. Wieler
651-0254-00 S	Seminar Geochemistry and Petrology <i>External and occasional internal speakers addressing current research topics. Changing programs announced via D-ERDW homepage (Veranstaltungskalender)</i>			2 Std.	Do	16-18	ML F38	
<b>651-1617-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				<b>P. Tackley, T. Gerya,</b> G. J. Golabek, D. A. May
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar			1 Std.	Mi	12-13	NO F39	

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig persönliche Anmeldung, 14-tägl., Daten: 18.9., 2.10., 16.10., 30.10., 13.11, 27.11. und 11.12.2013</i>			14s Std. Mi/2w 18-20 01.10. 17-22 RZ F21 15.10. 18-20 RZ F21 16.10. 10-12 IFW E42 19.11. 19-22 IFW D42	<b>L. Wingert, M. Hampe</b>
<b>851-0551-00L</b>	<b>LizentiantInnen-/Master-/Doktorierendenkolloquium</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0551-00 K	LizentiantInnen-/Master-/Doktorierendenkolloquium <i>Daten: 15.10. und 29.10.2013 jeweils 16.00-18.00 12.11.2013 15.00 - 17.00 3.12.2013 16-18 Ort: RZ F 1, Clausiusstrasse 59</i>			10s Std.	<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	<i>Das Seminar ist ausgebucht</i> Rational-Choice-Soziologie. Empirische Anwendungen ■ <i>Blockseminar an der Venice International University (VIU) in Venedig, durchgeführt mit der LMU München, 18.11.-21.11.2013. Das Seminar ist ausgebucht</i>			28s Std.	<b>A. Diekmann</b>
<b>851-0587-00L</b>	<b>CIS Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
851-0587-00 K	<i>This seminar is open for staff members based at the Center for Comparative and International Studies, CIS.</i> CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich** More informations at: http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641321.details.html</i>  <i>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 erstmalig am 16.9.2013, bis 9.12.2013, 14-tägig</i>			14s Std. Mo/2w 10-12 16.09. 10-12 IFW E42 IFW E42	<b>M. Hagner</b>
<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 informations at: http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636846.details.html</i>  <i>Ort: Institut für Politikwissenschaft, Cityport, Affolternstr. 56, Zürich Oerlikon</i>			16s Std. Do 14-17 UNI ZH.	<b>P. Holtrup Mostert</b>
<b>851-0589-02L</b>	<b>International Economic Policy and Globalization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0589-02 S	International Economic Policy and Globalization ■			2 Std. Di 14-16 IFW C33	<b>V. Tröger, A. Kachi</b>
<b>851-0549-00L</b>	<b>Webclass Technikgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
851-0549-00 K	Webclass Technikgeschichte <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die LV wird im FS14 angeboten.</i>			2 Std.	<b>D. Gugerli</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>851-0585-22L</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>D. Helbing, K. W. Axhausen, A. Bommier, L.-E. Cederman, A. Diekmann, P. Embrechts, H. Gersbach, H. R. Heinemann, H. J. Herrmann, F. Schweitzer, D. Sornette</b>
<b>862-0078-00L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History			2 Std. Do/2w 18-20 RZ F21	<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>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>CLD: Clausiusstrasse 37, 8092 Zurich</i>			2 Std.	Mo	17-19	CLD B2	<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 18.10.	17-19 17-19	HG D1.2 HG D1.2	<b>P. Peyrot</b>	
<b>851-0735-09L</b>	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law, Economics and Management of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law, Economics and Management of Innovation <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637553.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637553.details.html</a></i>  <i>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, H. Gersbach, A. Heinemann, G. Hertig</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> <i>Blockveranstaltung. Termine werden bekannt gegeben.</i>			28s Std.					
<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	From Crowds to Crises <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>			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>					
851-0550-01 K	<i>Nur für Graduierte des Graduiertenkollegs "Geschichte des Wissens".</i> 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.				<b>M. Hagner, D. Gugerli, M. Hampe, P. Sarasin, 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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.				<b>E. Stern, E. Hafen, J. Hromkovic, N. Hungerbühler, A. Togni, A. Vaterlaus</b>	
<b>851-0125-30L</b>	<b>Über die Seele</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0125-30 S	Über die Seele			2 Std.	Fr	17-19	IFW C33	<b>M. Hampe, D. A. Strassberg</b>	
					20.09.	17-19	IFW A32.1		
					05.10.	09-17	RZ F21		
					16.11.	09-20	RZ F21		
					06.12.	17-19	IFW A32.1		
					07.12.	09-20	RZ F21		
<b>851-0544-04L</b>	<b>Produktion, Zirkulation und Verwertung von naturwissenschaftlichem Wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0544-04 S	Produktion, Zirkulation und Verwertung von naturwissenschaftlichem Wissen			2 Std.	Do	17-19	IFW B42	<b>P. Kupper Büchel</b>	
<b>851-0738-00L</b>	<b>Einführung in das Immaterialgüterrecht</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0738-00 V	Einführung in das Immaterialgüterrecht			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 Ingenieurwesen: Eine praxisorientierte Einführung			2 Std.	Mo	10-12	HIT H51	<b>C. Soltmann</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 vom 25.-28.11.2013, Mo-Do 13-15, Mo-Mi 17-19 Uhr</i> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>			14s Std.	25.11.	13-15	IFW C42	<b>E. Volland</b>	
						17-19	IFW C42		
					26.11.	13-15	IFW C42		
						17-19	IFW C42		
					27.11.	13-15	IFW C42		
						17-19	IFW C42		
					28.11.	13-15	IFW C42		
<b>851-0157-40L</b>	<b>Claude Lévi-Strauss: Das Wilde Denken</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-40 S	Claude Lévi-Strauss: Das Wilde Denken			2 Std.	Mi	10-12	HG E22	<b>M. Hagner</b>	
<b>851-0157-36L</b>	<b>Einführung in die Geschichte der</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					

	<b>modernen Physik, 1600-1960</b>								
851-0157-36 S	Einführung in die Geschichte der modernen Physik, 1600-1960	2 Std.	Mo	15-17	IFW A34	<b>H. Adorf, M. Hagner</b>			
<b>851-0157-37L</b>	<b>Die wissenschaftlichen Sammlungen der W ETH</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0157-37 S	Die wissenschaftlichen Sammlungen der ETH	2 Std.	Mi	15-17	HG D3.1	<b>V. Wolff</b>			
<b>851-0157-38L</b>	<b>Science in the 19th Century</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-38 S	Science in the 19th Century	2 Std.	Mo	15-17	IFW B42	<b>O. Nasim</b>			
<b>851-0157-39L</b>	<b>Geld oder Wahrheit. Wirtschaft und Wissenschaft, 1800-2000</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-39 S	Geld oder Wahrheit. Wirtschaft und Wissenschaft, 1800-2000	2 Std.	Di	15-17	IFW D42	<b>M. Stadler</b>			
<b>851-0157-00L</b>	<b>Gehirn und Geist</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0157-00 V	Gehirn und Geist	2 Std.	Di	17-19	IFW A36	<b>M. Hagner</b>			
<b>851-0125-32L</b>	<b>Hat die Wahrheit einen Wert?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0125-32 S	Hat die Wahrheit einen Wert?	2 Std.	Mi	15-17	HG D3.3	<b>L. Wingert</b>			
<b>851-0125-31L</b>	<b>Wer ist für was verantwortlich? Philosophische Aspekte individueller und kollektiver Verantwortung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0125-31 G	Wer ist für was verantwortlich? Philosophische Aspekte individueller und kollektiver Verantwortung	2 Std.	Do	15-17	CHN C14	<b>L. Wingert</b>			
<b>851-0101-18L</b>	<b>"Bollywood and Beyond" - Eine Kulturgeschichte des indischen Kinos im 20. Jh.</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0101-18 V	"Bollywood and Beyond" - Eine Kulturgeschichte des indischen Kinos im 20. Jh.	2 Std.	Mo	15-17	HG D7.1	<b>H. Fischer-Tiné</b>			
<b>851-0101-20L</b>	<b>"People on the Move": Migration and Diaspora in Modern History (1750-2000)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0101-20 S	"People on the Move": Migration and Diaspora in Modern History (1750-2000)	2 Std.	Mi	10-12	ML H41.1	<b>H. Fischer-Tiné</b>			
<b>851-0102-02L</b>	<b>Modernität, Empire und Konflikte: Japan im 19. und 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0102-02 S	Modernität, Empire und Konflikte: Japan im 19. und 20. Jahrhundert <i>am 22.11.2013 fällt das Seminar aus</i>	2 Std.	Fr	10-12	IFW A36	<b>R. Kramm-Masaoka</b>			
<b>851-0300-66L</b>	<b>Creativity and its Aesthetic in Literature (1750-2000)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0300-66 G	Creativity and its Aesthetic in Literature (1750-2000)	2 Std.	Mi	10-12	HG E41	<b>F. Broggi-Wüthrich</b>			
<b>851-0300-65L</b>	<b>Atheismus - Literatur und Wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0300-65 S	Atheismus - Literatur und Wissen <i>Beginn am 24.9.2013</i>	2 Std.	Di	13-15	HG D3.1	<b>E. Edelmann-Ohler</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	2 Std.	Di	13-15	ML J34.1	<b>N. Sieroka</b>			
<b>851-0585-35L</b>	<b>Wissenschaftssoziologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2U</b>					
851-0585-35 U	Wissenschaftssoziologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>	2 Std.	Di	14-16	UNI ZH.	<b>H. Rauhut</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 E41	<b>C. Hölscher, H.-D. Daniel, A. Diekmann, D. Helbing, M. Mäs, R. O. Murphy, R. Schubert, E. Stern</b>			
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction and Usability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction and Usability <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i>	2 Std.	Di	10-12	IFW A34	<b>C. Hölscher</b>			
<b>851-0252-02L</b>	<b>Einführung Kognitionswissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0252-02 V	Einführung Kognitionswissenschaft	2 Std.	Do	15-17	IFW A32.1	<b>C. Hölscher</b>			
<b>851-0252-03L</b>	<b>Kognition im architektonischen Raum - Orientierung und Navigation für Gebäudenutzer gestalten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0252-03 S	Kognition im architektonischen Raum - Orientierung und Navigation für Gebäudenutzer gestalten <i>Der Termin vom 21.10.2013 entfällt</i>	2 Std.	Mo	15-17	IFW C33	<b>C. Hölscher</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	2 Std.	Mo	17-19	HG F5	<b>M. Hampe</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 auf 30 Personen beschränkt</i>	2 Std.	Mo	17-19	HG E26.1	<b>T. Kuhn, D. Helbing, O. Woolley</b>			

<b>862-0002-10L</b>	<b>Forschungskolloquium (HS 2013)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+1A</b>						
862-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> <i>Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18:30 - 20:00 Uhr, 14-tägl. ab 25.9.2013.</i> <i>Ort: Cabaret Voltaire, Spiegelgasse 1, Zürich</i> <i>Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a></i>			14s Std.						<b>M. Hampe</b> , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hagner, A. Kilcher, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert
862-0002-00 A	Forschungskolloquium mit Protokoll			14s Std.	n. V.					<b>M. Hagner</b> , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hampe, A. Kilcher, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert
<b>851-0300-67L</b>	<b>Eine jüdische Wissenschaft? Freud und Psychoanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
851-0300-67 S	Eine jüdische Wissenschaft? Freud und Psychoanalyse <i>Daten: 19.11., 26.11., 3.12., 10.12. und 17.12.2013 jeweils 10-13</i>			15s Std.	Di 04.12.	10-13 10-13	IFW B42 IFW A32.1			<b>L. Weissberg</b>
<b>851-0144-16L</b>	<b>Zur Theorie der Beweise</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0144-16 S	Zur Theorie der Beweise <i>Blockveranstaltung:</i> <i>Vorbereitungssitzung: 19.9.2013 von 14-16</i> <i>Daten: 10.10.2013, 7.11.2013 und 28.11.2013 jeweils 9-12 und 13.30-16.30</i>			28s Std.	19.09. 10.10. 07.11. 28.11.	13-17 09-17 09-17 09-17	IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42			<b>G. Sommaruga</b> , G. Jäger
<b>851-0300-69L</b>	<b>Wissen und Emotionen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0300-69 V	Wissen und Emotionen			2 Std.	Mi 16.11.	15-17 12-18	CHN D48 IFW C42			<b>H.-J. Hahn</b>
<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	17-19	HG E67.2			<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0549-10L</b>	<b>Technikgeschichte der Spätmoderne III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0549-10 S	Technikgeschichte der Spätmoderne III <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Die LV wird im FS14 angeboten.</i>			2 Std.						<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0300-70L</b>	<b>Deutschschweizer Literatur zwischen Mundart und Hochsprache: Von Jeremias Gotthelf zu Pedro Lenz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0300-70 S	Deutschschweizer Literatur zwischen Mundart und Hochsprache: Von Jeremias Gotthelf zu Pedro Lenz			2 Std.	Mi	10-12	LFW E11			<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0300-71L</b>	<b>Phantastische Literatur und okkultes Wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0300-71 V	Phantastische Literatur und okkultes Wissen			2 Std.	Mi	13-15	HG D5.2			<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0300-72L</b>	<b>Epistemologie des Erzählens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0300-72 S	Epistemologie des Erzählens <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638754.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638754.details.html</a></i>			2 Std.	Do	13-15	ETZ E6			<b>A. Kilcher</b> , P. Sarasin
<b>851-0300-73L</b>	<b>Comico e miscredenza nella letteratura e cultura italiana</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0300-73 V	Comico e miscredenza nella letteratura e cultura italiana <i>jeweils dienstags und mittwochs 17-19 vom 17.9. - 31.10.2013</i>			2 Std.	Di/1 Mi	17-19 17-19	ML F36 ML F36			<b>E. Cavazzoni</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			1 Std.	Mi	13-14	IFW A34			<b>E. Gsottbauer</b>
<b>851-0125-33L</b>	<b>Bertrand Russells "Die Probleme der Philosophie"</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0125-33 S	Bertrand Russells "Die Probleme der Philosophie"			2 Std.	Mi	13-15	IFW C35			<b>N. El Kassar</b>
<b>851-0585-18L</b>	<b>Agent Based Modelling of Norms and Networks: Sociological Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>						
851-0585-18 G	Agent Based Modelling of Norms and Networks: Sociological Applications <i>Blockveranstaltung. Woche 51 (17. - 20.12.2013)</i> <i>Di-Fr 13-15, Di-Do 17-19</i> <i>Teilnehmerzahl beschränkt</i> <i>Anmeldung via Sekretariat Soziologie: <a href="mailto:claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch">claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch</a></i>			14s Std.	17.12. 18.12. 19.12. 20.12.	13-15 13-15 13-15 13-15	IFW A34 HG D12 HG D13 IFW C42 HG D3.1 HG D3.3 IFW C42 HG D12 HG D13 IFW C42			<b>A. Flache</b>
<b>851-0144-17L</b>	<b>Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						

851-0144-17 S Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science  
28s Std. Mi 15-17 CAB G57 **G. Sommaruga**, J. Copeland,  
J. Gutknecht, J. Hromkovic  
*Blockseminar.*  
*Beginn: 30.10.2013*  
*Daten: 30. 10., 6. 11., 13. 11., 20. 11., 27. 11., 4. 12., 11. 12., und*  
*18. 12. jeweils 15-17*

*Auswahl aus sämtlichen*  
*Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

#### 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

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

#### ►► Lebensmittelwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
752-0005-00L	<b>Öffentliche lebensmittelwissenschaftliche Kolloquien</b>	E-	1 KP	2K				
752-0005-00 K	Öffentliche lebensmittel- und ernährungswissenschaftliche Kolloquien			2 Std.	Di 10.12.	16-18 13-15	LFO C13 ML H37.1	<b>L. Meile</b>

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

#### 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 11.11. 10-12 02.12. 10-12	IFW D42 HG E33.1 IFW D42 CHN C14 <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 mittwochs von 15:45 - 16:15 in CAB G 15.2 statt, jeweils nach Vereinbarung.</i>			1 Std.	<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</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 Do 12-13 25.09. 12-13 27.09. 12-13 18.11. 12-13 22.11. 12-13 21.01. 12-13 28.01. 12-13	CAB G51 CAB G51 CAB G51 CAB G61 CAB G51 CAB G11 CAB G11 CAB G51 <b>A. Steger, E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Computational Geometry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-1425-00 V	Computational Geometry			3 Std. Di 11-12 Do 13-15	CAB G57 CAB G51 <b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std. Do 15-17	CAB G51 <b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 A	Computational Geometry <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Computational Geometry and Geometric Graphs</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-4203-00 S	Computational Geometry and Geometric Graphs			2 Std. Fr 13-15	CAB G15.2 <b>B. Gärtner, M. Hoffmann, 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>
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<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. Do 16-18	IFW C31 <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. Di 13-15	CAB H53 <b>P. Müller, M. Vechev</b>
<b>851-0144-17L</b>	<b>Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0144-17 S	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science <i>Blockseminar. Beginn: 30.10.2013 Daten: 30. 10., 6.11., 13.11., 20.11., 27.11., 4.12., 11.12., und 18.12. jeweils 15-17</i>			28s Std. Mi 15-17	CAB G57 <b>G. Sommaruga, J. Copeland, J. Gutknecht, J. Hromkovic</b>
<b>264-5800-01L</b>	<b>Doctoral Seminar in Visual Computing (HS13)</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>

### 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

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 example classes on Thursdays September 19 and 26, 2013.</i>			5 Std. Mo 09-12 ML H44 Do 17-19 ETZ E6 23.01. 14-16 ETZ E6 27.01. 14-16 ETZ E6	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<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 20.11. 13-17 ETF C1	<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>227-0487-00L</b>	<b>Multimedia Networks and their Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0487-00 G	Multimedia Networks and their Applications <i>Am 16.12.13 findet keine Vorlesung statt. Die Vorlesung wird ab Oktober jeweils mit 15 Min. Verlängerung ausgeglichen. / No lecture on December 16, 13. The lecture is going to be balanced from October with each 15 Min. extension.</i>			4 Std. Mo 13-17 ETZ K91	<b>H.-W. Barz</b>
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0559-00 S	Seminar in Distributed Computing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>R. Wattenhofer</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 NO C60	<b>R. Smith, H. Köppl</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std. Mi 12-13 NO C60	<b>R. Smith, H. Köppl</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</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std. Di 16-18 CAB G51 17.12. 16-18 HG D7.1 21.12. 10-13 HG F1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>A. Steger</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 CAB G11 Di 10-12 CAB G11	<b>A. Krause</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std. Mi 15-17 CAB G61 Do 15-17 CAB G59 Fr 08-10 CAB G52 13-15 CHN G46	<b>A. Krause</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
<b>227-0974-00L</b>	<b>TNU Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
227-0974-00 K	TNU Colloquium ■ <i>Thursday, 14:00 - 16:00 WIL Building, TNU meeting room F105, Translational Neuromodeling Unit, Institute for Biomedical Engineering, Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich. (<a href="http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaeud eMap=WIL&amp;lang=en">http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaeud eMap=WIL&amp;lang=en</a>)</i>			2 Std.	<b>K. Stephan</b>

## 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>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			2 Std. Mo 17-19 ZUE G1	<b>L. Bretschger, H. Gersbach</b>
<b>364-0553-00L</b>	<b>PhD Course: Innovation Theory and Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
364-0553-00 G	PhD course: Innovation Theory and Research <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			20s Std. n. V.	<b>G. von Krogh</b>
<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</i>			1 Std. Di/2w 12-14 ZUE G1	<b>H. Gersbach</b>
<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>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	<b>H. Gersbach</b>
<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>			24s Std. 09.09. 09-12 10.09. 09-17 11.09. 09-17 IFW C35 IFW C35 IFW C35	<b>P. Egger</b>
<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 Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. Platzzahl beschränkt.</i>			20s Std. 04.11. 09-17 05.11. 09-17 ML H37.1 ML H37.1	<b>R. Boutellier, S. Raeder</b>
<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>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>R. H. van Nieuwkoop</b>
<b>364-0517-01L</b>	<b>Urban and Spatial Economics (Semester Paper)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>	
364-0517-01 U	Urban and Spatial Economics (Semester Paper) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Semester Paper</i>			30s Std. n. V.	
<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** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50634518.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50634518.details.html</a></i>			2 Std. Do 17-19 UNI ZH.	<b>H. Gersbach</b>
<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 <i>When: 26 Nov, 29 Nov, 3 Dec. from 14:00 to 17:00. Where: WEV, Weinbergstrasse 56/58; Room J414.</i>			10.5s Std.	<b>S. Brusoni, D. Laureiro Martinez</b>
<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 <i>When: September 17, 20, from 10:00 to 13:00 and September 24 from 14:00 to 17:00 Where: WEV, Weinbergstrasse 56/58; Room J414</i>			10.5s Std.	<b>S. Brusoni</b>
<b>364-1013-02L</b>	<b>Perspectives on Organizational Knowledge</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
364-1013-02 G	Perspectives on Organizational Knowledge <i>When: Nov. 15, 19, 22 from 14:00 to 17:00. Where: WEV, Weinbergstrasse 56/58; Room J414.</i>			10.5s Std.	<b>S. Brusoni, Z. Erden Özkol</b>
<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. When: tba Where: WEV, Weinbergstrasse 56/58; Room</i>			10.5s Std.	<b>S. Brusoni</b>
<b>364-1013-04L</b>	<b>Media Theories</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	

364-1013-04 G	Media Theories <i>When: Nov. 4, 7, 11 from 10:00 to 13:00. Where: WEV, Weinbergstrasse 56/58; Room J414.</i>			10.5s Std.						<b>J. Sutanto</b>
<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>When: Dec. 5, 9, 12 from 09:00 to 12:00. Where: WEV, Weinbergstrasse 56/58; Room J414.</i>			10.5s Std.						<b>G. Grote</b>
<b>364-1013-06L</b>	<b>Marketing Theory</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
364-1013-06 G	Marketing Theory ■ <i>When: October 7, 21 and 24. from 9:00 to 12:00. Where: WEV, Weinbergstrasse 56/58; Room J414.</i>			9s Std.						<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.	Fr	09-11	HG G26.3			<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>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			39s Std.	Mo/2w	16-19	HG E22			<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 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.	Mo	15-17	HG F26.5			<b>R. Boutellier</b>

#### 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> 151-1053-00 K	<b>Thermo- and Fluid Dynamics</b> Thermo- and Fluid Dynamics	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b> 2 Std. Mi 16-18 ML H44	<b>L. Kleiser, R. S. Abhari, K. Boulouchos, P. Jenny, P. Koumoutsakos, C. Müller, H. G. Park, D. Poulidakos, H.-M. Prasser, T. Rösgen, A. Steinfeld</b>
<b>151-0111-00L</b> 151-0111-00 S	<b>Research Seminar in Fluid Dynamics</b> ■ Research Seminar in Fluid Dynamics ■ <i>Internes Forschungsseminar für Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des IFD</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Di 08-10 ML H41.1	<b>L. Kleiser, P. Jenny, T. Rösgen</b>
<b>636-0507-00L</b> 636-0507-00 A	<b>Synthetic Biology II</b> Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4A</b> 4 Std. n. V.	<b>S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling</b>
<b>151-0593-00L</b> 151-0593-00 G	<b>Embedded Control Systems</b> Embedded Control Systems <i>The block course will take place daily from 9 - 13 September and from 16 - 20 September 2013. Lectures: 1st week ML H 37.1, 2nd week HG G 1 Exercises: ML K31</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b> 80s Std. 09.09.-13.09. 08-12 ML H37.1 09.09.-20.09. 10-12 ML K31 13-17 ML K31 16.09. 08-12 HG G1 10-12 ML K31 13-17 ML K31 16.09.-20.09. 08-12 HG G1 18.09. 15-17 ML F38	<b>L. Guzzella, J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</b>
<b>151-0563-01L</b> 151-0563-00 G	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b> Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13:00 - 15:00 h Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Mi 13-16 ML H44	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0653-00L</b> 151-0653-00 G	<b>Introduction to Bio-Inspired Robotics</b> Introduction to Bio-Inspired Robotics <i>2 hours lecture and 1 hour exercise every week</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Di 08-11 HG D5.2 22.10. 07-18 ML H43 10.12. 11-13 HG D5.2	<b>F. Iida</b>
<b>151-0906-00L</b> 151-0906-00 S	<b>Frontiers in Energy Research</b> Frontiers in Energy Research	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Mi 16-18 HG D7.2	<b>M. Mazzotti, R. S. Abhari, G. Andersson, J. Carmeliet, M. Filippini</b>
<b>151-1049-00L</b> 151-1049-00 S	<b>Seminar in Fundamentals of Process Engineering</b> <i>Nur für Master und Doktoranden der Verfahrenstechnik und Chemieingenieurtechnik.</i> Seminar in Fundamentals of Process Engineering <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b> 1 Std. Mo/2w 10-12 ML H13 16.09. 10-12 ML H13	<b>P. Rudolf von Rohr</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					

### 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
<b>327-0797-00L</b>	<b>Materials Science Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				<b>M. Niederberger</b> , M. Fiebig, P. Gambardella, L. Heyderman, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, J. Rupp, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, J. VandeVondele
327-0797-00 K	Materials Science Colloquium <i>Findet dieses Semester nicht statt. siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.				
<b>327-0710-00L</b>	<b>Polymerphysik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				<b>H. C. Öttinger</b>
327-0710-00 S	Polymerphysik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Ort und genaue Termine nach Ankündigung</i>			2 Std.	Mi	10-12		
<b>327-0711-00L</b>	<b>Materialwissenschaft für Fortgeschrittene</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				<b>J. F. Löffler</b>
327-0711-00 S	Materialwissenschaft für Fortgeschrittene <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.	Mo	16-18		
<b>327-0712-00L</b>	<b>Nanometallurgie</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				<b>R. Spolenak</b>
327-0712-00 S	Nanometallurgie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>651-0130-00L</b>	<b>Crystallographic Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				<b>W. Steurer</b>
651-0130-00 S	Crystallographic Seminar <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			2 Std.	Fr	10-12	HCI G574	

### 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

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

Offizielle Website der Zurich Graduate School in Mathematics:  
[www.zurich-graduate-school-math.ch](http://www.zurich-graduate-school-math.ch)

## ► Graduate School / Graduiertenkolleg

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5003-63L</b>	<b>The Geometry and Analysis of Black Holes in General Relativity</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5003-63 V	The Geometry and Analysis of Black Holes in General Relativity <i>First lecture: Wednesday, Sept. 25</i>			2 Std. Mi 10-12 17.12. 15-17	HG G43 HG G43 <b>M. Dafermos</b>
<b>401-5005-63L</b>	<b>Time Series Models with Heavy Tails</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5005-63 V	Time Series Models with Heavy Tails <i>First lecture: Tuesday, Sept. 17</i>			2 Std. Di 10-12	HG G43 <b>T. Mikosch</b>
<b>401-4113-63L</b>	<b>Jacobi Forms: Computations and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4113-63 V	Jacobi Forms: Computations and Applications			2 Std. Fr 10-12	HG E33.3 <b>M. Raum</b>
<b>401-3225-00L</b>	<b>Lie Groups I</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3225-00 G	Lie Groups I <i>Exercise sessions take place on Tuesdays every second week.</i>			4 Std. Di 10-12 Di/2w 10-12 Do 10-12	HG E21 HG E33.5 HG D5.2 <b>M. Burger</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. Di 15-17 Do 08-10	CAB G61 HG E1.1 <b>P. Biran</b>
<b>401-4607-63L</b>	<b>An Introduction to Schramm-Loewner Evolution and Related Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4607-63 V	An Introduction to Schramm-Loewner Evolution and Related Topics			2 Std. Mi 10-12	HG G26.5 <b>W. Werner</b>
<b>401-4765-63L</b>	<b>Methods of Geometric Analysis in Fluid Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>	
401-4765-63 V	Methods of Geometric Analysis in Fluid Mechanics			4 Std. Di 10-12 Do 10-12	HG G26.1 HG G26.1 <b>D. Christodoulou</b>
<b>401-4375-63L</b>	<b>Floer Theory (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4375-63 V	Floer Theory (Part I)			2 Std. Fr 10-12	HG F26.3 <b>W. Merry</b>
<b>401-4813-63L</b>	<b>Chiral Algebras, Vertex Algebras, and Factorization Algebras</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
401-4813-63 G	Chiral Algebras, Vertex Algebras, and Factorization Algebras			3 Std. Di 09-10 Mi 12-13 13-15	HG G26.3 HG G26.3 HG G26.3 <b>G. Fortuna</b>
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
402-0897-00 V	Introduction to String Theory			3 Std. Mo 16-17 Di 09-11	HIT J51 HIT F31.2 <b>N. Beisert, J. Brödel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std. Mo 17-18	HIT J51 <b>N. Beisert, J. Brödel</b>
<b>401-3353-63L</b>	<b>Topics in PDEs: Viscosity Solutions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3353-63 V	Topics in PDEs: Viscosity Solutions			2 Std. Do 13-15	HG E41 <b>M. Soner</b>
<b>401-4589-63L</b>	<b>Calculus of Variations and Conformal Invariance</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>	
401-4589-63 V	Calculus of Variations and Conformal Invariance <i>starts on October 4, 2013</i> <i>exact starting times: 10:00 (not 10:15) in the morning, 13:15 in the afternoon</i> <i>no class on November 22, 2013</i>			4 Std. Fr 10-12 13-15	HG G43 HG G19.2 <b>T. Rivière</b>
<b>401-3352-13L</b>	<b>Introduction to Nonlinear Geometric PDEs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3352-13 V	Introduction to Nonlinear Geometric PDEs			2 Std. Mo 15-17	HG G26.3 <b>T. Marquardt</b>
<b>401-4653-63L</b>	<b>Inverse Problems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-4653-63 G	Inverse Problems			4 Std. Mi 08-10 Fr 08-10	HG G26.1 HG G26.1 <b>R. Hiptmair</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 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>
<b>401-3651-00L</b>	<b>Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations</b> <i>Course audience: 3rd year ETH BSc Mathematics and MSc Mathematics and MSc Applied Mathematics students.</i> <i>Other students are advised to attend the course "Numerical Methods for Partial</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	

*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	4 Std.	Di Do	15-17 13-15	HG E21 HG E21	<b>P. Grohs</b>
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations	1 Std.	Mo	17-18	NO D11	<b>P. Grohs</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	2 Std.	Do	08-10	HG D3.2	<b>N. Meinshausen, M. Mächler</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.				<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-4625-00L</b>	<b>Spatial Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-4625-00 V	Spatial Statistics <i>change of room: as of November 22, the class takes place in HG E 1.2</i>	2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2 HG E33.1	<b>H. R. Künsch</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.	Di Mi	15-17 11-13	HIL D60.1 HIT F12 HIT F13 HIT H42	<b>M. Sigrist</b>
<b>401-3053-63L</b>	<b>Topics in Discrete Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3053-63 V	Topics in Discrete Mathematics	2 Std.	Mi	16-18	HG E33.3	<b>B. Sudakov</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	2 Std.	Mi	17-19	HG G26.5	<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	2 Std.	Do	10-12	HG F26.5	<b>R. Weismantel</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming <i>or by appointment</i>	1 Std.	Fr	12-13	HG F26.3	<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.	Mi Fr	10-12 08-10	HG D3.2 HG D3.2	<b>J. Teichmann</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance <i>Wed 15-17 or Thu 8-10</i>	2 Std.	Mi Do	15-17 08-10	HG E1.1 HG E21	<b>J. Teichmann</b>
<b>401-4935-63L</b>	<b>Equilibrium Models in Financial Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-4935-63 V	Equilibrium Models in Financial Economics	2 Std.	Mi	15-17	HG D3.2	<b>J. Muhle-Karbe</b>
<b>401-4933-63L</b>	<b>Backward Stochastic Differential Equations and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-4933-63 V	Backward Stochastic Differential Equations and Applications	2 Std.	Di 10.12.	13-15 13-15	ML J37.1 HG D7.1	<b>K. Du</b>
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>M. V. Wüthrich</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	2 Std.	Mo	16-18	HG E1.2	<b>M. V. Wüthrich</b>

### ► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4200-63L</b>	<b>Geometric Group Theory Seminar</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>	
401-4200-63 S	Geometric Group Theory Seminar			36s Std. Mi	10-13 HG G19.2 <b>M. Burger, A. Iozzi, U. Lang</b>
<b>401-4600-63L</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 informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636234.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636234.details.html</a></i>			2 Std. Do	15-17 I27 H12 <b>P. Nolin, J. Bertoin, E. Bolthausen</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 <b>**together with the Uni Zurich**</b>			4s Std.	Di	17-18	UNI ZH.		<b>P. L. Bühlmann, M. Burger, T. Kappeler, H. Knörrer, A. Kresch, S. Mishra, V. Schroeder, W. Werner</b>
	<p>Ort: KO2-F-152 (Kollegiengebäude 2, Hörsaal 152, 1. Stock, Eingang Zoologisches Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a>  Gemäss Anschlag oder im Internet unter <a href="http://www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh">www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</a></p> <p>On November 12, 2013 the Zurich Colloquium in Mathematics takes place at UZH, KOL- G-217, <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/G">www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/G</a></p> <p>Link to UZH course catalogue:  <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html</a></p>								
<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 <b>**together with the Uni Zurich**</b> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636212.details.html</a> Link to UZH course catalogue: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html</a>			7s Std.	Di	17-18	UNI ZH.		<b>A. Iozzi</b>
						24.09.	17-18	UNI	
<b>401-5550-00L</b>	<b>Algebra, Combinatorics and Topology Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>						
401-5550-00 K	Algebra, Combinatorics and Topology Seminar <b>**together with the Uni Zurich**</b>				Mo	12-13	HG G43		<b>P.-O. Dehaye, A. Iozzi, E. Kowalski, B. Sudakov</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, E. Kowalski, 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 <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>15:45-16:45</i>			1 Std.	Mi	16-17	HG G43		<b>M. Burger, 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 <b>**together with the Uni Zurich**</b> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636238.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636238.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, 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>P. Biran, A. Cannas da Silva</b>
<b>401-5650-00L</b>	<b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics <i>Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement</i>			2 Std.	Mo	16-17	HG E3		<b>P. Grohs, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, K. Nipp</b>
						Mi	16-17	HG E1.2	
<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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636235.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636235.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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636247.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636247.details.html</a>			1 Std.	Mi	17-18	HG G43		J. Bertoin, E. Bolthausen, A. Nikeghbali, P. Nolin, M. Schweizer, W. Werner
<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>			2 Std.	Fr	15-17	HG G19.1		<b>H. R. Künsch, P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, M. Wolf</b>
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>gemäss Ankündigung</i>			1 Std.	Do	17-18	HG G43		<b>P. Embrechts, M. Schweizer, M. Soner, J. Teichmann, M. V. Wüthrich</b>
						19.09.	17-18	HG G43	
						20.09.	15-17	HG G26.5	
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization and Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
401-5900-00 K	Optimization and Applications <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>Mon 16:30-18:00 (dates by announcement)</i>			2 Std.	Mo	16-18	HG G19.1		<b>R. Weismantel, B. Gärtner, D. Klatte, J. Lygeros, M. Morari, K. Schmiedders, R. Smith, R. Zenklusen</b>

**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 W 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 E2	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			1 Std.	Di	15-16	HCI E2	<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.	n. V.			<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>402-0415-62L</b>	<b>Terahertz Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0415-62 V	Terahertz Technology and Applications			2 Std.	Fr	10-12	HCI D8	<b>S. Johnson</b>
402-0415-62 U	Terahertz Technology and Applications			1 Std.	Fr	12-13	HCI D8	<b>S. Johnson</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	HIT H51	<b>G. Scalari</b>
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std.	Do/2w	09-11	HIT H51	<b>G. Scalari</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of W 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. Esslinger, S. Huber</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std.	Di	11-12	HPL D32	<b>T. Esslinger, 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	HPL D32	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	13-14	HPK D24.2 HPL D32	<b>T. M. Ihn</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>F. Piegsa, A. S. Antognini</b>
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	16-17	HIT F31.1	<b>F. Piegsa, A. S. Antognini</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.	Mi	13-14	HCI D6	<b>A. Rubbia</b>
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0897-00 V	Introduction to String Theory			3 Std.	Mo Di	16-17 09-11	HIT J51 HIT F31.2	<b>N. Beisert, J. Brödel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Mo	17-18	HIT J51	<b>N. Beisert, J. Brödel</b>
<b>402-0883-63L</b>	<b>Symmetries in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0883-63 V	Symmetries in Physics			2 Std.	Do	11-13	HPT C103	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0883-63 U	Symmetries in Physics			1 Std.	Fr	09-10	HIT F31.1 HIT F31.2	<b>M. Gaberdiel</b>
<b>402-0898-00L</b>	<b>The Physics of Electroweak Symmetry W 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>A. Lazopoulos</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>A. Lazopoulos</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. **together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.				<b>T. K. Gehrman</b>
402-0845-60 U	Quantum Field Theory III <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.				<b>T. K. Gehrman</b>
<b>402-0353-63L</b>	<b>Observational Techniques in W Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0353-63 V	Observational Techniques in Astrophysics			2 Std.	Mi	09-11	HIT F12	<b>K. Schawinski</b>
402-0353-63 U	Observational Techniques in Astrophysics			1 Std.	Mi	11-12	HIT F31.1	<b>K. Schawinski</b>
<b>402-0375-63L</b>	<b>Statistical Methods in Cosmology and W 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			1 Std.	Mi	16-17	HIT F13	<b>A. Amara</b>
<b>401-4813-63L</b>	<b>Chiral Algebras, Vertex Algebras, and W Factorization Algebras</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				

401-4813-63 G	Chiral Algebras, Vertex Algebras, and Factorization Algebras			3 Std.	Di Mi	09-10 12-13 13-15	HG G26.3 HG G26.3 HG G26.3	<b>G. Fortuna</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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50647856.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50647856.details.html</a>  Kurs des ZNZ			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy, 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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644475.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644475.details.html</a>  Kurs des ZNZ			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy, H. U. Zeilhofer</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, J. Beer</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>W. Gruissem, N. Buchmann, E. Frossard, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter, S. C. Zeeman</b>
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>W. Gruissem, N. Buchmann, E. Frossard, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter, S. C. Zeeman</b>
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, T. Boller, E. Bucher, B. Keller, C. Kettle, J. Levine, R. Shimizu Inatsugi, B. Studer, S. C. Zeeman</b>
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with the Uni Zurich and Uni Basel**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643627.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643627.details.html</a></i>			2 Std. 24.09. 13-19 05.11. 09-18 ETZ E6 IFW A32.1	
	<i>Link: <a href="http://www.plantsciences.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/colloquium">http://www.plantsciences.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/colloquium</a> 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, U. Baltensperger, H. Burtscher</b> <b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>	
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 15-17 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. Sierau</b> <b>U. Lohmann, B. Sierau</b>	
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, M. Croci-Maspoli</b> <b>H. Wernli</b>	
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>E. L. Davin, L. Gudmundsson</b>	
701-1251-00 G	Land-Climate Interactions			2 Std. Di 13-15 08.10. 13-15 15.10. 13-15 12.11. 13-15 03.12. 13-15 10.12. 13-15 HG D7.1 HG E26.1 HG E19 HG E19 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			1 Std. Mi/2w 15-17 CHN G46		
<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		<b>T. Peter, A. Stenke</b> <b>T. Peter, A. Stenke</b>
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do 13-15 31.10. 11-12 CHN G42 HG D12		
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry			1 Std. Do 12-13 24.10. 11-12 31.10. 12-13 CHN G42 HG D12 HG D12		
<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, T. Ewen, O. Stebler, M. A. Wüest</b>	
701-1211-01 S	Master Seminar: Atmosphere and Climate			2 Std. Fr 14-16 CHN F42		
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		



651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate	1 Std.	Mo	16-18	CAB G11	<b>U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stähelin, 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>Findet dieses Semester nicht statt. Block course -</i>			24s Std.				
<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. Course under revision, next time offered HS 2014</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>C. Schubert, J. Beer, B. Wehrli</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</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>Findet dieses Semester nicht statt. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.				<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>				
701-1425-00 U	Genetic Diversity: Analysis <i>Language of the course: German or English; Block course, 13.-17. Jan. 2014, 9:00 - 16:00 Registration until 1. Nov. 2013; the number of students is limited to 14 at the most. Selection of the students: order of registration Course room in the CHN building.</i>			30s Std.	13.01.- 17.01.	09-17	CHN E46	<b>S. Zoller</b>
<b>701-1425-01L</b>	<b>Genetic Diversity: Techniques</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>				
701-1425-01 U	Genetic Diversity: Techniques <i>Language of the course: German or English; Start of the course: 7.11.13 13 - 17, end of the course: 28.11.13 13 - 18, individual work in between Registration until 7.10.2013 the number of students is limited to eight at the most. Selection of the students: order of registration 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 12-18	HG D5.1 HG D5.1	<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>				
701-1676-01 G	Landscape Genetics <i>Prerequisites: good knowledge in population genetics and experience in using GIS is required. Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung findet im HS14 wieder statt.</i>			48s Std.				<b>R. Holderegger, J. Bolliger</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.				<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			2 Std. Mo 15-17 CHN G46	<b>R. Seidl</b> , S. Engel, K. T. Seeland, 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: 24.9.2013</i>			2 Std. Di 17-19 HG E41	<b>P. Aerni</b>
<b>701-1543-00L</b>	<b>Embedded Case Study Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1543-00 G	Embedded Case Study Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>P. Krütli</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. As an exception the course is cancelled for 2013.</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>2G</b>	
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			2 Std. Do 10-12 HG E41	<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 20. - 24.1.2014</i>			2 Std. 20.01.- 07-19 24.01. LFW C1	<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>	
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std. Do 11-12 13-15 HIL E8 HIL E8	<b>I. Hajnsek</b> , E. Baltsavias, weitere 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>findet im Blockkurs montags 6x à 4h 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</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>	
701-1776-00 U	Geographische Datenverarbeitung mit Python und ArcGIS <i>3-tägige Blockveranstaltung 10.9.2013 - 12.9.2013; die Teilnehmerzahl ist auf 28 Personen beschränkt.</i>			30s Std.	<b>A. Baltensweiler</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</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 either every two weeks from 8-12 or in blocks, depending on the participants' preferences.</i>			2 Std. Mi/2w 08-12 CHN G46	<b>C. E. Pohl</b> , M. Stauffacher, B. Truffer
<b>701-1503-00L</b>	<b>CCES Winter School "Science Meets Practice"</b>	<b>W</b>	<b>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 block weeks: January 6-9 and February 3-6, 2014.</i>			120s Std.	<b>M. Stauffacher</b> , <b>C. Zingerli Glatt</b> , P. Edwards

## ►► Allgemeine und wissenschaftliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0019-00L</b>	<b>Readings in Environmental Thinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking			2 Std. Fr 15-17 CHN G42	<b>J. Ghazoul</b> , G. Hirsch Hadorn, P. Kupper Büchel
<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>L. Winkel</b> , J. Hering, J. Jokela
<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 HG E41 IFW A36	<b>R. Pink</b>
						15-17	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 HG E41 IFW A36	
					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 E7	<b>K. Nipp</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 23.9. (für Studiengang Materialwissenschaft) bzw. 26.9. (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>K. Nipp</b>
					Di	13-15 15-17	HG D1.2 CAB G11 HG E1.1 IFW A36 LFO G25 RZ F21	
					Do	15-17	CHN D44 CHN G46 LFW E11 ML F40 NO C60	
						23.09.	HG E1.2	
						26.09.	NO C60	
<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 CHN G22 ETZ E6 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ML H34.3	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
						15-17	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG D5.3	
						17-19	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ML H34.3	
<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, 17.09.2013 zwei Vorlesungsstunden statt (Raum HG G 3).</i>			2 Std.	Mo	09-11 17.09. 08-10	ETF E1 HG G3	<b>S. P. Kaufmann, J. Dual</b>
151-0223-10 U	Technische Mechanik <i>Die Übungsstunden vom Dienstag, 17.09.2013 fallen aus und werden durch zwei Vorlesungsstunden ersetzt (Raum HG G 3).</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, J. Dual</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 G11 CAB G61 CHN E46 ETF E1 LFW E11 LFW E13	<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	13-17	ETZ C99	<b>G. Tröster</b>
					Fr	13-17	ETZ C99	

### ▶▶ 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>H. Knörrer</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	<b>H. Knörrer</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	13-15	HPH G3	<b>J. Faist</b>
					Mi	15-17	HPH G2	
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	<b>H. Bölscke</b>
					12.12.	08-10	ETA F5	
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I			1 Std.	Di	15-16	ETF E1	<b>H. Bölscke</b>
					12.11.	16-17	ETF E1	
					10.12.	15-16	ETF E1	
					17.12.	16-17	ETF E1	

<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>
					12.12.	10-12	ETA F5	
227-0013-00 U	Technische Informatik I ■ <i>Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Do	13-17	ETF E1	<b>L. Thiele</b>
					Fr	13-17	ETF E1	
227-0013-00 P	Technische Informatik I ■ <i>Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Do	13-17	ETZ D96.1	<b>L. Thiele</b>
					Fr	13-17	ETZ D61.1	

##### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0033-00L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0033-00 V	Diskrete Mathematik			2 Std.	Mo	10-12	HG E3	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
227-0033-00 U	Diskrete Mathematik			1 Std.	Fr/2w	10-12	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E22 HG G26.1 HG G26.5	<b>A. Steger, E. Welzl</b>

<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	13-17	LFO C13	<b>Q. Huang</b>
					Fr	13-17	CAB G51	

### ▶▶▶▶ 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 Q. Huang

### ▶▶ 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	Allgemeines Fachpraktikum I <i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Education &gt; Bachelor &gt; Third Year &gt; Laboratory Courses).</i>	W	2 KP	2P	
227-0095-10 P	Allgemeines Fachpraktikum I ■ <i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>			2 Std.	Professor/innen
227-0096-10L	Allgemeines Fachpraktikum II <i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Education &gt; Bachelor &gt; Third Year &gt; Laboratory Courses).</i>	W	4 KP	4P	
227-0096-10 P	Allgemeines Fachpraktikum II ■ <i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>			4 Std.	Professor/innen

### ▶▶▶ Projekte & Seminare

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0085-10L	Projekte & Seminare für 1 KP (1) <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.</i>	W	1 KP	1P	
227-0085-10 P	Projekte & Seminare für 1 KP ■ <i>Individuell je nach Angebot</i>			1 Std.	Professor/innen
227-0085-20L	Projekte & Seminare für 1 KP (2) <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.</i>	W	1 KP	1P	
227-0085-20 P	Projekte & Seminare für 1 KP ■ <i>Individuell je nach Angebot</i>			1 Std.	Professor/innen
227-0085-30L	Projekte & Seminare für 2 KP (1) <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.</i>	W	2 KP	2P	
227-0085-30 P	Projekte & Seminare für 2 KP ■ <i>Individuell je nach Angebot</i>			2 Std. 30.09. 18-20 14.10. 18-20 04.11. 18-20 18.11. 18-20 02.12. 18-20	ETZ K91 ETZ K91 ETZ K91 ETZ K91 ETZ K91 Professor/innen
227-0085-40L	Projekte & Seminare für 2 KP (2) <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.</i>	W	2 KP	2P	
227-0085-40 P	Projekte & Seminare für 2 KP ■ <i>Individuell je nach Angebot</i>			2 Std.	Professor/innen
227-0085-50L	Projekte & Seminare für 3 KP <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.</i>	W	3 KP	3P	
227-0085-50 P	Projekte & Seminare für 3 KP ■ <i>Individuell je nach Angebot</i>			3 Std.	Professor/innen
227-0085-60L	Projekte & Seminare für 4 KP <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden.</i>	W	4 KP	4P	
227-0085-60 P	Projekte & Seminare für 4 KP ■ <i>Individuell je nach Angebot</i>			4 Std.	Professor/innen

### ▶▶▶ Gruppenarbeiten

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

### ▶▶▶ Industriepraktikum

Bitte beachten Sie die Bedingungen zum Industriepraktikum in den "Richtlinien für die Kategorie Projekte, Praktika, Seminare" ([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
--------	-------	-----	------	--------	------------

227-0093-10L **Industriepraktikum** W 6 KP  
 227-0093-10 P Industriepraktikum ■

externe Veranstalter

### ►►► Weitere Angebote

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

### ►► 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
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	H.-A. Loeliger
227-0102-00L	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	W	6 KP	4G	
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std. Do 13-17 ETZ E9 19.09. 13-17 ETZ E8	R. Wattenhofer
227-0103-00L	<b>Regelsysteme</b>	W	6 KP	2V+2U	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std. Mo 10-12 ETF C1	M. Morari
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di 10-12 CHN C14	M. Morari
227-0112-00L	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	W	6 KP	2V+2U	
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Mo 08-10 ETZ E7	C. Bolognesi
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Di 10-12 ETZ E9	C. Bolognesi
227-0113-00L	<b>Leistungselektronik</b>	W	6 KP	4G	
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std. Do 13-17 ETF C1	J. W. Kolar
227-0121-00L	<b>Kommunikationssysteme</b>	W	6 KP	4G	
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std. Mi 08-12 ML F36	A. Wittneben
227-0122-00L	<b>Electric Power Systems</b>	W	6 KP	4G	
227-0122-00 G	Electric Power Systems			4 Std. Mi 10-12 Fr 13-15 18.12. 15-17 ETF C1 ETZ G91 ETZ J91 ETF C1 ETZ G91 ETZ H91 ETF C1	G. Andersson, C. Franck
227-0145-00L	<b>Solid State Electronics</b>	W	6 KP	4G	
227-0145-00 G	Solid State Electronics			4 Std. Mo 13-16 Do 11-12 ETZ E9 ML J34.3	V. Wood
227-0166-00L	<b>Analog Integrated Circuits</b>	W	6 KP	2V+2U	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 10-12 ETZ E6	Q. Huang
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 13-15 ETZ E6	Q. Huang

### ►► 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/ppp-richtlinien>*

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0802-01L	<b>Sozialpsychologie</b>	W	2 KP	2G	
227-0802-01 G	Sozialpsychologie			2 Std. Do 08-10 HG D5.2	H.-D. Daniel, R. Mutz
227-0802-02L	<b>Soziologie</b>	W	2 KP	2V	
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen			2 Std. Mi 17-19 HG D1.1	A. Diekmann
227-0808-00L	<b>Design und Evaluation interaktiver Systeme</b>	W	2 KP	2G	
227-0808-00 G	Design und Evaluation interaktiver Systeme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	T. Läubli
851-0703-00L	<b>Grundzüge des Rechts</b>	W	2 KP	2V	
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts <i>Die Prüfungen finden am 18.12.13 in den Räumen HG F5 und HG F7 statt.</i>			2 Std. Mi 10-12 18.12. 10-12 HG F3 HG F5	S. Bechtold
351-0729-00L	<b>Psychologie der Arbeit - Ein Überblick</b>	W	2 KP	2G	
351-0729-00 G	Psychologie der Arbeit - Ein Überblick			2 Std. Do 10-12 HG D7.1	T. Wehner, R. Brauchli, S. T. Güntert

### ►►► Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0021-00L	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	W	3 KP	3G	

376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 15-17</i> <i>Übungen: Di 17-18</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	15-17 17-18	HG F3 HG D3.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E33.3 HG F3	<b>R. Müller, J. G. Snedeker,</b> M. Zenobi-Wong
---------------	--	--	--	--------	----	----------------	---	---

<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>

## ► 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 ETZ E8	<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>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 15-17</i> <i>Übungen: Di 17-18</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	15-17 17-18	HG F3 HG D3.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E33.3 HG F3	<b>R. Müller, J. G. Snedeker,</b> M. Zenobi-Wong

#### ►►► 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 ETZ E8	<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>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 15-17</i> <i>Übungen: Di 17-18</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	15-17 17-18	HG F3 HG D3.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E33.3 HG F3	<b>R. Müller, J. G. Snedeker,</b> M. Zenobi-Wong

#### ►►► Mikro- und Optoelektronik

#### ►►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Zeitdiskrete und statistische</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				



<b>Signalverarbeitung</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	13-16 11-12	ETZ E9 ML J34.3	<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	10-12	ETZ E6	<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>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 15-17 Übungen: Di 17-18 Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	15-17 17-18	HG F3 HG D3.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E33.3 HG F3	<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  Fr  18.12.	10-12  13-15 15-17	ETF C1 ETZ G91 ETZ J91 ETF C1 ETZ G91 ETZ H91 ETF C1	<b>G. Andersson, C. Franck</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>227-0121-00L</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>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 15-17 Übungen: Di 17-18 Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	15-17 17-18	HG F3 HG D3.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E33.3 HG F3	<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: Education &gt; Bachelor &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</b> , R. Mutz
<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>Design und Evaluation interaktiver Systeme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0808-00 G	Design und Evaluation interaktiver Systeme <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 <i>Die Prüfungen finden am 18.12.13 in den Räumen HG F5 und HG F7 statt.</i>			2 Std.	Mi	10-12	HG F3	<b>S. Bechtold</b>
					18.12.	10-12	HG F5	
<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			2 Std.	Do	10-12	HG D7.1	<b>T. Wehner</b> , R. Brauchli, S. T. Güntert

### ► 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 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.

### ►► Communication

#### ►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Kommunikation" 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 24.09. 15-18	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 20.11. 13-17 13-17	ETZ E9 ETF C1 <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 19.09. 13-17	ETZ E9 ETZ E8 <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	ETZ E6 <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+2U</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			2 Std. Do 15-17	ETZ E8 <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, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16-17	HG D1.2 <b>G. Székely, 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, S. Neuhaus, A. Perrig</b>
227-0577-00 U	Network Security			1 Std. Di 09-10	ETF C1 <b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, S. Neuhaus, A. Perrig</b>
227-0577-00 P	Network Security <i>Monday or Friday, biweekly.</i>			1 Std. Mo 13-17 Fr 13-17	ETF B5 ETF B5 <b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, S. Neuhaus, A. Perrig</b>
<b>227-0677-00L</b>	<b>Sprachverarbeitung I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0677-00 V	Sprachverarbeitung I <i>Am 20.12.13 findet keine Vorlesung statt.</i>			2 Std. Fr 13-15	ETZ E8 <b>B. Pfister</b>
227-0677-00 U	Sprachverarbeitung I <i>Am 20.12.13 findet keine Übung 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 Di 10-12	CAB G11 CAB G11 <b>A. Krause</b>

252-0535-00 U	Machine Learning	2 Std.	Mi Do Fr	15-17 15-17 08-10 13-15	CAB G61 CAB G59 CAB G52 CHN G46	<b>A. Krause</b>
---------------	------------------	--------	----------------	----------------------------------	--	------------------

## ►► Computers and Networks

### ►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Computer und Netzwerken" 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 Mi	10-12 13-15	ETZ E6 ETZ G91	<b>B. Plattner</b> , B. L. H. Ager, C. X. Dimitropoulos, D. Giustiniano, M. Happe, K. A. Hummel, S. Neuhaus
<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</b> , T. P. Dübendorfer, S. Frei, S. Neuhaus, A. Perrig
227-0577-00 U	Network Security			1 Std. Di	09-10	ETF C1	<b>B. Plattner</b> , T. P. Dübendorfer, S. Frei, S. Neuhaus, A. Perrig
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</b> , T. P. Dübendorfer, S. Frei, S. Neuhaus, A. Perrig
<b>227-0677-00L</b>	<b>Sprachverarbeitung I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0677-00 V	Sprachverarbeitung I <i>Am 20.12.13 findet keine Vorlesung statt.</i>			2 Std. Fr	13-15	ETZ E8	<b>B. Pfister</b>
227-0677-00 U	Sprachverarbeitung I <i>Am 20.12.13 findet keine Übung statt.</i>			2 Std. Fr	15-17	ETZ D96.1	<b>B. Pfister</b>
<b>227-0589-00L</b>	<b>IT Security and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>			
227-0589-00 V	IT Security and Risk Management			2 Std. Di	15-17 10.12. 17-18	NO C6 NO C6	<b>H. Lubich</b>
227-0589-00 U	IT Security and Risk Management			2 Std. Fr	15-17	ETZ E8	<b>H. Lubich</b>
227-0589-00 A	IT Security and Risk Management			1 Std.			<b>H. Lubich</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			
227-0781-00 U	Low-Power System Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std. Mo	15-17	ETZ E8	
<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</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std. Do	13-15	CAB G59	<b>S. Capkun</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</b> , U. Blanke
<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			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</b> , L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely</b> , L. Van Gool
<b>227-0487-00L</b>	<b>Multimedia Networks and their Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0487-00 G	Multimedia Networks and their Applications <i>Am 16.12.13 findet keine Vorlesung statt. Die Vorlesung wird ab Oktober jeweils mit 15 Min. Verlängerung ausgeglichen. / No lecture on December 16, 13. The lecture is going to be balanced from October with each 15 Min. extension.</i>			4 Std. Mo	13-17	ETZ K91	<b>H.-W. Barz</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>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				<b>R. Wattenhofer</b>
227-0559-00 S	Seminar in Distributed Computing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>227-0627-00L</b>	<b>Angewandte Computer Architektur</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				<b>A. Gunzinger</b>
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08-12	ETZ E8	
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				<b>L. Guzzella,</b> J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>The block course will take place daily from 9 - 13 September and from 16 - 20 September 2013. Lectures: 1st week ML H 37.1, 2nd week HG G 1 Exercises: ML K31</i>			80s Std.	09.09.- 13.09. 09.09.- 20.09.	08-12 10-12	ML H37.1 ML K31	
					16.09. 10-12 13-17 10-12 13-17	08-12 08-12 08-12	ML K31 HG G1 ML K31 ML K31 HG G1	
					16.09.- 20.09. 18.09.	08-12 15-17	HG G1 ML F38	
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13-15	ML H41.1	
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			2 Std.	Fr/2w	13-15	CAB E87.2	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>

## ►► Electronics and Photonics

### ►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Mikro- und Optoelektronik" 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 24.09.	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>				<b>G. Tröster, U. Blanke</b>
227-0197-00 G	Wearable Systems I			4 Std.	Di	08-12	ETZ E6	
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di	13-15	ETZ H91	
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Do	15-17	ETZ E8	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0663-00L</b>	<b>Nano-Optics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				<b>L. Novotny</b>
227-0663-00 V	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</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>				<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	13-15	I13 M12	
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html</a></i>			3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				<b>A. Stemmer, A. Rey</b>
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10-12 05.12. 12-13 12.12. 12-13 19.12. 12-13	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36	
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				<b>K. Ensslin</b>
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std.	Di	11-12 13-15	HPH G3 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	

### ►►► 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>Halbleiter-Bauelemente: Physikalische</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

<b>Grundlagen und Simulation</b>								
227-0157-00 G	Halbleiter-Bauelemente: Physikalische Grundlagen und Simulation <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung in Englisch gehalten.</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>
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>227-0627-00L</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 12.12.	ETZ E6 ETZ F78.1	<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>B. Nelson, P. Korba, S. Stoeter</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): Monday, 23.09.2013, 13:15 - 14:00 h, ML J 34.1; 14:15 - 18:00 h ML H 43 Introduction lecture second part (compulsory): Monday, 30.09.2013, 13:15 - 18:00 h, ML H 43 Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13:00 - 18:30h) during the semester weeks of HS13 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 H2.1 ML H43 ML H43	<b>C. Hierold, S. Blunier, M. Muoth</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>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			2 Std.	Mi	08-10	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.3	<b>S. Brusoni</b>
<b>402-0405-00L</b>	<b>Lasers (for Engineers)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
402-0405-00 G	Lasers (for Engineers) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kurs findet nicht mehr statt in Folge Pensionierung des Dozenten M. Sigrist im HS 2013. Interessierte Studierende werden auf die Lehrveranstaltung "Quantenelektronik" des D-PHYS verwiesen.</i>			4 Std.				<b>M. Sigrist</b>

## ►► Energy and Power Electronics

### ►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Elektrischen Energiesystemen und Mechatronik" 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	ETZ E8 ETZ E8	<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	ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91	<b>P. Steimer, G. Scheuer, C. A. Stulz</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>227-0567-00L</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</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				



**Management**

227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management	4 Std.	Di 08.10.	08-12 08-12	HG D7.2 HG D5.3 HG E33.1	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</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 example classes on Thursdays September 19 and 26, 2013.</i>			5 Std. Mo 09-12 Do 17-19 23.01. 14-16 27.01. 14-16	ML H44 ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6 <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>C. Gerster, 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>Industrielle Prozessleittechnik</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.	<b>W. Hofbauer</b>
<i>Autumn Semester 2013:</i>					
<i>Saturday, October 5, 9:00 - 17:30 h</i>					
<i>Saturday, November 16, 9:00 - 17:30 h</i>					
<i>Saturday, December 14, 9:00 - 17:30 h</i>					
<i>Saturday, December 21, 9:00 - 17:00 h</i>					
<i>in Room ETL F31</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</i> <i>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 "Regelung und Systeme" 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 example classes on Thursdays September 19 and 26, 2013.</i>			5 Std. Mo 09-12 Do 17-19 23.01. 14-16 27.01. 14-16	ML H44 ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6 <b>J. Lygeros</b>
<b>227-0697-00L</b>	<b>Industrielle Prozessleittechnik</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</i> <i>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 19.09.	13-17 13-17	ETZ E9 ETZ E8	<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, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely, L. Van Gool</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>227-0689-00L</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	NO C60	<b>R. Smith, H. Köppl</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12-13	NO C60	<b>R. Smith, H. Köppl</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, R. Gassert, D. Novak</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	ETF C1	<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>B. Nelson, P. Korba, S. Stoeter</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>151-0607-00L</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			3 Std.	Di 24.09.	13-16 13-16	ETZ E6 IFW A32.1	<b>J. Buchli</b>
<b>151-0653-00L</b>	<b>Introduction to Bio-Inspired Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0653-00 G	Introduction to Bio-Inspired Robotics <i>2 hours lecture and 1 hour exercise every week</i>			3 Std.	Di 22.10. 10.12.	08-11 07-18 11-13	HG D5.2 ML H43 HG D5.2	<b>F. Iida</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</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 E41	<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>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 E3
<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			3 Std.	Mo 13-16 HG K30.1

## ► Studienarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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
227-1572-02L	<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
227-1550-00L	<b>Internship in Industry</b> <i>Nur für MSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
227-1550-00 P	Industrial Internship ■				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

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>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>68D</b>	
	<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>				
227-1501-00 D	Master Thesis ■			950s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0919-00L	<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>
227-0920-00L	<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, H. Köppl, J. Lygeros, R. Smith</b>
227-0940-00L	<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>
227-0955-00L	<b>Seminar in Electromagnetics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
227-0955-00 K	Seminar in Electromagnetics			2 Std. Mi 10-12 ETZ K71.2	<b>C. Hafner, J. Leuthold</b>
227-0950-00L	<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>
227-0970-00L	<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, S. Kozerke, K. P. Prüssmann, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös</b>
227-0980-00L	<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, S. Kozerke, M. Rudin</b>

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0101-AAL	<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester (Tuesday 13-17h).</i>			112s Std.	H.-A. Loeliger
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester (Monday 10-12h and Tuesday 10-12h).</i>			112s Std.	M. Morari
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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.	Q. Huang
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in spring semester (227-0117-00L)</i>			112s Std.	C. Franck

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

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Energy Science and Technology Master

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus obligatorischen Kernfächern erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0123-00L</b>	<b>Experimental Methods for Engineers</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				<b>T. Rösigen</b> , R. S. Abhari, K. Boulouchos, D. J. Norris, H.-M. Prasser, P. Rudolf von Rohr, A. Steinfeld
151-0123-00 V	Experimental Methods for Engineers <i>Lecture starts in the first week on Thursday (Sept. 19) at 08:15 h in room ML F 36 (instead of exercises).</i>			2 Std.	Do	14-16	ML F36	
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Lectures start in the first week on Thursday (19.09.2013) at 08:15 h in room ML F 36 (instead of exercises).</i>			2 Std.	Do	08-10	ML F36	
<b>151-1633-00L</b>	<b>Energy Conversion</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>H. G. Park</b>
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std.	Di	17-20	ML F39	
<b>227-0122-00L</b>	<b>Electric Power Systems</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				<b>G. Andersson, C. Franck</b>
227-0122-00 G	Electric Power Systems			4 Std.	Mi	10-12	ETF C1 ETZ G91 ETZ J91	
					Fr	13-15	ETF C1 ETZ G91 ETZ H91	
					18.12.	15-17	ETF C1	

### ►► Wählbare Kernfächer

Diese Fächer sind besonders empfohlen.

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>				<b>G. Habert</b>
101-0577-00 G	Sustainable Construction			2 Std.	Di	15-17	HIL E4	
<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>151-0185-00L</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>151-0203-00L</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> <b>R. S. Abhari, N. Chokani, B. Ribí</b>
151-0203-00 V	Turbomachinery Design <i>max. 15 students</i>			2 Std.	Do	10-12	ML E12	
151-0203-00 U	Turbomachinery Design			1 Std.	Do	12-13	ML E12 ML F39	
<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 14-15	ML F38 ML F38	
<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/2w 22.10. 03.12.	14-17 14-17 14-16	ML F40 HG E5 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>				<b>K. Boulouchos, S. E. Pratsinis, F. Ernst, Y. M. Wright</b> <b>K. Boulouchos, F. Ernst, S. E. Pratsinis, Y. M. Wright</b> <b>K. Boulouchos, F. Ernst, S. E. Pratsinis, Y. M. Wright</b>
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std.	Do	10-12	CAB G61	
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std.	Mo	16-17	HG D1.1	
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>				<b>C. Onder</b>
151-0567-00 G	Engine Systems			3 Std.	Mo	08-10 12-13	ML F34 ML K31	
<b>151-0569-00L</b>	<b>Vehicle Propulsion Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>C. Onder, A. Sciarretta</b>
151-0569-00 G	Vehicle Propulsion Systems			3 Std.	Fr	08-10 12-13	ML F34 ML K31	
<b>227-0247-00L</b>	<b>Power Electronic Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				<b>J. W. Kolar</b>
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di	13-15 15-17	ETZ E8 ETZ E8	
<b>227-0523-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				<b>C. Gerster, M. Meyer</b>
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08-12	LFW C1	

<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 08.10.	08-12 08-12	HG D7.2 HG D5.3 HG E33.1		<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 2013:</i>  <i>Saturday, October 5, 9:00 - 17:30 h</i> <i>Saturday, November 16, 9:00 - 17:30 h</i> <i>Saturday, December 14, 9:00 - 17:30 h</i> <i>Saturday, December 21, 9:00 - 17:00 h</i>  <i>in Room ETL F31</i>			24s Std.					<b>W. Hofbauer</b>	
<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, 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	HIL E6	<b>S. Hellweg, R. Frischknecht</b>		
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>On October 07 the course takes place out of the two weekly order.</i> <i>The room will be announced at the beginning of HS13.</i>			15s Std.	Mo/2w 07.10. 28.10. 11.11. 18.11.	09-12 09-12 12-14 12-14 09-12	HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL D60.1	<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.	22.10.	08-10	HIL B21	<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 F34	<b>E. Mazza, 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>E. Mazza, 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			2 Std.	Mo	14-16	ML J34.3	<b>C. Glocker, M. Götsch, O. Polach</b>		
151-0523-00 U	Dynamik der Schienenfahrzeuge			1 Std.	Mo	16-17	ML J34.3	<b>C. Glocker, 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	ETF C1	<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  Do	13-14  08-09	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 9 - 13 September and from 16 - 20 September 2013. Lectures: 1st week ML H 37.1, 2nd week HG G 1 Exercises: ML K31</i>		80s Std.	09.09.- 13.09. 09.09.- 20.09.	08-12 10-12 13-17 08-12 10-12 13-17 08-12 15-17	ML H37.1 ML K31 ML K31 HG G1 ML K31 ML K31 HG G1 ML F38	<b>L. Guzzella,</b> J. S. Freudenberg, 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 22.10. 17.12. 15.01.	ML F40 ML F40 ML F40 ML E12	<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	15-17 30.10.	HG F3 HG E21 LFO G25 ML H37.1	<b>V. Hoffmann,</b> J. Hoppmann
<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>L. Bretschger</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>S. Papadokonstantakis,</b> E. Capón García, 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	<b>C. A. Heinrich,</b> R. Kündig, W. Leu, F. Schenker
<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>

### ► 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*

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>Industrial Internship</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 Thesis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1601-00L</b>	<b>Master Thesis</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis: a. successful completion of the bachelor programme;</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>	

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 <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 Di 08-10 10-12 12-13 13-14 Mi 12-13 Do 10-12 Fr 12-13	HG D3.2 CHN C14 CAB G51 HG D7.1 CHN D44 CHN D44 CAB G56 HG D1.1 HG D3.2 CAB G52 CHN D48 <b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, J. Cvengros, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel</b>
<b>401-0251-00L</b>	<b>Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra			4 Std. Mo 08-10 Do 08-10	HG E7 HG E7 <b>A. Cannas da Silva</b>
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 Mi 10-12 13-15 07.10. 15-17	HG E33.1 HG E33.3 HG G26.1 ML F34 ML F40 CAB G51 HG E1.2 HG D3.2 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5 HG E33.5 <b>A. Cannas da Silva</b>
<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 Fr 10-12	HG F1 HG F1 <b>U. Sauer, A. Widmer</b>
<b>651-3001-00L</b>	<b>Dynamische Erde I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
651-3001-00 V	Dynamische Erde I			4 Std. Di 13-15 Do 13-15	NO C60 NO C60 <b>R. Wieler, G. Haug, E. Kissling, M. W. Schmidt</b>
651-3001-00 U	Dynamische Erde I <i>Anmeldung zu den Übungen erfolgt separat. Die eingeschriebenen Studierenden erhalten die Information betreffend Übungseinteilung per Mail von den Dozierenden. (Donnerstag 12-13 ist Vorbesprechungstermin nur für Assistierende)</i>			2 Std. Mo 13-15 Di 15-17 10-12 15-17 Mi 13-15 15-17 Do 10-12 Do/2 10-12 Do 10-12 Do/1 10-12 Do 12-13 15-17 Do/2 15-17 Do 15-17 Do/1 15-17	NO D1 NO D69 NO E51.1 NO D1 NO D1 NO D11 NO E39 NO E51.1 NO D1 NO D1 NO D53 NO D69 NO E39 NO G68.1 NO D1 NO D1 NO D11 NO D53 NO E11 NO E51.1 NO G68.1 <b>G. Bernasconi-Green, T. R. R. Bontognali, U. Kradolfer</b>
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Vorlesung im 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>

### ►► Weitere obligatorische Fächer 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>	

2 Std.	Mo	17-18	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>H.-J. Böckenhauer,</b> L. E. Fässler
	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	
	13.12.	11-14  17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 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 (13.1. - 22.1.2014) vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (22.1. - 31.1.2014)			6 Std.	13.01.- 17.01.	08-17	CHN D42	<b>A. Dutly, M. Morbidelli</b>	
							CHN D44 CHN D46 CHN F46		
					15.01.	08-12	HCl D2 HCl D8		
					17.01.	13-17	HCl D2 HCl D8		
					20.01.	08-12 08-17 11-17	CHN D44 CHN G22 CHN D46		
					20.01.- 24.01.	08-17	CHN F42		
					21.01.	08-17	CHN F46 CHN D42 CHN D46		
					22.01.	08-12	HCl H8.1 HPL D32 HPL D34		
						08-17	CHN D46 CHN G22		
					23.01.	08-17	CHN D44 CHN D46		
					24.01.	08-17	CHN D46 CHN G22		
						13-17	HCl D8 HCl J4		
					27.01.	08-17	CHN D44		
					27.01.- 31.01.	08-17	CHN F42		
							CHN F46 CHN G22 CHN D44		
					28.01. 29.01.	08-17 08-12	HCl D2 HCl D8		
						08-17	CHN D44		
					30.01. 31.01.	08-17 08-17 13-17	CHN D42 CHN D42 HCl D2 HCl D8		

### ► 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 17.09.2013 um 13:45			4 Std.	Di 13-17 17.09. 14-16 HPP HIL E7	<b>B. Schönfeld, N. Gruber,</b> M. Münnich

#### ►► 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>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen Findet dieses Semester nicht statt. Wird im FS14 wieder gelesen.			2 Std.	keine Angaben
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen Findet dieses Semester nicht statt.			1 Std.	keine Angaben
<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 <i>Lehrsprache gemischt Deutsch/Englisch</i>		2 Std.	Do	15-18	NO C44	<b>I. Fedortchouk</b>
651-3301-00 U	Kristalle und Mineralien <i>Lehrsprache gemischt Deutsch/Englisch</i>		1 Std.	Do	17-18	NO D1 NO D69	<b>P. Brack</b>
<b>651-3321-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2P</b>
651-3321-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I		2 Std.	Do	08-10	CHN G42	<b>A. Gilli, 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>G. Dissertori</b>	
				Mi	13-15	HPH G3		
402-0063-00 U	Physik II		1 Std.	Mi	15-16	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI F8 HIL E5 HIL F10.3 HIT F32 HIT H42 HPK D24.2	<b>G. Dissertori</b>	
<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>401-0253-00L</b>	<b>Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0253-00 V	Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II		2 Std.	Fr	10-12	HG E5	<b>N. Gruber, A. Cannas da Silva, Z. Lachkar</b>	
401-0253-00 U	Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II		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, A. Cannas da Silva, Z. Lachkar</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>	

## ► 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, M. Schönbächler, 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	<b>C. A. Heinrich, R. Kündig, W. Leu, F. Schenker</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>651-3523-00L</b>	<b>Hydrogeologie und Quartärgeologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-3523-00 G	Hydrogeologie und Quartärgeologie		2 Std.	Mi	15-17	NO C6	<b>P. Haldimann, R. Brauchler</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>
<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 19.12.	14-17 14-17 17-18	NO C6 HIL B21 HIL B21	<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 12.11. 13-15 19.11. 13-15 26.11. 13-15	NO C6 NO E11 NO E11 NO E11	<b>W. Schatz, J. P. Weis</b>
<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, M. Schönbächler, 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 Do	10-12 10-12	NO C6 NO D1	<b>M. W. Schmidt</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			2 Std.	Mi	15-17	NO C6	<b>P. Haldimann, R. Brauchler</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	CAB G51	<b>M. Funk, 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 Do	13-15 12-13 13-14	NO C6 NO D11 NO D11	<b>S. Löw</b>

### ►► 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 19.12.	14-17 14-17 17-18	NO C6 HIL B21 HIL B21	<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 Do	13-15 12-13 13-14	NO C6 NO D11 NO D11	<b>S. Löw</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			2 Std.	Mi	15-17	NO C6	<b>P. Haldimann, R. Brauchler</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>C. A. Heinrich, R. Kündig, W. Leu, F. Schenker</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 Do	10-12 10-12	NO C6 NO D1	<b>M. W. Schmidt</b>		
<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, M. Schönbächler, 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>	
					12.11.	13-15	NO E11		
					19.11.	13-15	NO E11		
					26.11.	13-15	NO E11		
<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	CAB G51	<b>M. Funk, K. Steffen</b>	

### ►►► Obligatorische Praktika der Vertiefung Geophysik

Dieses Praktikum ist obligatorisch in der Vertiefung Geophysik

#### ►► Vertiefung Klima und Wasser

#### ►►► 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	CAB G51	<b>M. Funk, 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>	
<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	HG E41	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>	
					17.10.	08-10	HG D12		
					31.10.	08-10	HG D12		
					28.11.	08-10	HG D12		
					05.12.	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, H. Joos</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.	Fr	10-12	HIL E8	<b>W. Kinzelbach, M. Willmann</b>	

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung Klima und Wasser

Es müssen 24 KP aus dem unter "Wahlfächern" aufgeführten Angebot des Herbst- (5. Semester) und Frühjahrssemesters (6. Semester) erworben werden. Die Wahl anderer Fächer ist mit dem Fachberater (Dr. Erich Fischer) abzusprechen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<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 Fr	10-12 08-10	HIL E6 HIL E6	<b>J. Wang, B. Buchmann</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 E41		
					04.11.	08-10	HG D1.1		
						09-10	HG E41		
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 E41		
<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>	
					29.10.	12-15	HG E19		
						15-18	HG E19		
					17.12.	12-15	HG E19 HG E26.1		

<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>D. Or</b>	
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>D. Or</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>	

### ▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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>	

### ▶ 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>651-2125-00L</b>	<b>Strahlungsmessung in der Klimaforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
651-2125-00 V	Strahlungsmessung in der Klimaforschung			1 Std.	Do/2w	14-16	ML J34.3	<b>R. Philipona</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 05.10.2013 und Samstag 30.11.2013; am 7.10.2013 fällt die Vorlesung aus.</i>			3 Std.	Mo	09-12	CHN E46	<b>H. R. Heinemann, B. Krummenacher, S. Löw</b>	

### ▶ Sozialwissenschaftliche Fächer

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ▶ Bachelor-Arbeit

*Die Bachelor-Arbeit und das Bachelor-Seminar werden einmal pro Studienjahr im 6. Semester (Frühjahrssemester) angeboten.*

### ▶ Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird im FS14 wieder gelesen.</i>			2 Std.				keine Angaben	
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben	

### 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

## ► Master-Studium gemäss Studienreglement 2011

### ►► Vertiefung in Geology

#### ►►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

Es sind je 6KP innerhalb dem Teil A und 6KP innerhalb dem Teil B zu belegen.

#### ►►►► Teil A: Mikroskopie Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>651-4045-00L</b>	<b>Microscopy of Metamorphic Rocks</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4045-00 G	Microscopy of Metamorphic Rocks			28s Std. Di/1 Mi/1	15-17 08-10	NO D69 NO D69	<b>P. Nievergelt</b>
<b>651-4047-00L</b>	<b>Microscopy of Magmatic Rocks</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4047-00 G	Microscopy of Magmatic Rocks			28s Std. Di/2 Mi/2	15-17 08-10	NO D69 NO D69	<b>P. Nievergelt</b>
<b>651-4051-00L</b>	<b>Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>			
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical <i>Beginn 13.15 Uhr</i>			28s Std. Do/2	13-17	NO D69	<b>T. Driesner</b>
<b>651-4113-00L</b>	<b>Sedimentary Petrography and Microscopy</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4113-00 G	Sedimentary Petrography and Microscopy			28s Std. Fr/1	10-12 13-15	NO D69 NO D69	<b>W. Winkler, H. Blaesi</b>

#### ►►►► Teil B: Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>651-4055-00L</b>	<b>Analytical Methods in Petrology and Geology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4055-00 G	Analytical Methods in Petrology and Geology			28s Std. Do/1	13-17	NO E11	<b>E. Reusser, S. Bernasconi, M. Wälle, L. Zehnder</b>
<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>			
651-4117-00 G	Sediment Analysis			28s Std. Do/1	08-12 13-17	NO D69 NO D69	<b>W. Winkler</b>
<b>651-4031-00L</b>	<b>Geographic Information Systems</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>			
651-4031-00 G	Geographic Information Systems <i>Kurs ist ausgebucht. Maximale Teilnehmerzahl von 55 Personen ist erreicht.</i>			4 Std. Mi/2	13-17	HG E26.1 HG E26.3	<b>A. Baltensweiler, M. Hägeli-Golay</b>
				06.11.	13-15	NO C60	
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-ray Powder Diffraction</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction <i>Der Termin vom 07.10. findet nicht statt. Dieser wird im Rahmen individuell vereinbarter Messtermine nachgeholt.</i>			2 Std. Mo	08-10	HIL F10.3	<b>M. Plötze</b>

#### ►►► 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>			
651-4003-00 G	Numerical Modelling of Rock Deformation			2 Std. Do	10-12	NO CO1 NO D11	<b>M. Frehner</b>
<b>651-4035-00L</b>	<b>Microstructures</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4035-00 G	Microstructures			2 Std. Mo	08-10	NO D69	<b>B. Cordonnier, M. E. S. Violay</b>
<b>651-4111-00L</b>	<b>Rock Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4111-00 G	Rock Physics			2 Std. Di	10-12	NO E51.1	<b>A. S. Zappone, E. H. Saenger, N. Tisato</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>

##### ►►►► 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>			
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>W. Winkler</b>
<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>H. J. Weissert, M. I. Millan Sanchez</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 <i>Der Termin vom 07.10. findet nicht statt. Dieser wird im Rahmen individuell vereinbarter Messtermine nachgeholt.</i>		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>H. J. Weissert, M. I. Millan Sanchez</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>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635890.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635890.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	16-18	NO D69	<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>H. J. Weissert, M. I. Millan Sanchez</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>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635890.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635890.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	16-18	NO D69	<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>Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
651-4077-00 V	Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions <i>**Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645092.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645092.details.html</a></i>  <i>Termin nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Fr/1	08-10	UNI ZH.	<b>U. H. Fischer, Uni-Dozierende</b>

#### ▶▶▶▶ 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 10 to 13, 2014 (9:15 - 17:15)</i>			40s Std.	10.02. 11.02. 12.02. 13.02.	09-17 09-17 09-17 09-17	NO D11 NO D11 NO D11 NO D11	<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
--------	-------	-----	------	--------	--	--	--	------------



<b>651-4109-00L</b>	<b>Geothermics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4109-00 G	Geothermics			2 Std.	Mo/1 Fr/1	09-12 12-14	NO D11 NO E51.1		<b>K. F. Evans, P. Bayer</b>	
<b>▶▶▶▶ Lithosphere Structure and Tectonics</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>651-4014-00L</b>	<b>Seismic Tomography</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4014-00 G	Seismic Tomography			2 Std.	Mi	15-17	NO E11		<b>E. Kissling, T. Diehl, G. Hetényi</b>	
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tektonik</b>	<b>O</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>▶▶▶▶ Earthquake Seismology</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>651-4021-00L</b>	<b>Engineering Seismology</b>	<b>O</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</b>	
<b>651-4103-00L</b>	<b>Earthquakes Source Physics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4103-00 G	Earthquakes Source Physics			2 Std.	Mo/2 Do/2	10-12 10-12	NO D11 NO C6		<b>L. A. Dalguer Gudiel, S. G. Song</b>	
<b>651-4016-00L</b>	<b>Geophysical Geodesy</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4016-00 G	Geophysical Geodesy			2 Std.	Fr	08-10	NO E39		<b>N. Houlié</b>	
<b>▶▶▶▶ Glaciology and Geomorphodynamics</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>651-4073-00L</b>	<b>Gletscher und Permafrost</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>									
651-4073-00 V	Gletscher und Permafrost <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645003.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645003.details.html</a></i>			2 Std.	Di	16-18	NO C60		Uni-Dozierende	
<b>651-4077-00L</b>	<b>Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>									
651-4077-00 V	Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions <i>**Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645092.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645092.details.html</a></i>			1 Std.	Fr/1	08-10	UNI ZH.		U. H. Fischer, Uni-Dozierende	
	<i>Termin nach Vereinbarung</i>									
<b>▶▶▶▶ Palaeontology</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>651-4058-00L</b>	<b>Basics of Palaeobotany</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4058-00 G	Basics of Palaeobotany <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635890.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635890.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	16-18	NO D69		<b>E. Schneebeli-Hermann</b>	
<b>651-3421-00L</b>	<b>Biochronology and Diversity</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>									
651-3421-00 V	Biochronology and Diversity ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Uni Zürich**</i>			2 Std.					<b>H. Bucher, Uni-Dozierende</b>	
<b>651-1380-00L</b>	<b>Paläontologische Exkursionen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>8P</b>						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>									
651-1380-00 P	Paläontologische Exkursionen <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635905.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635905.details.html</a></i>			8 Std.					<b>H. Furrer, W. Brinkmann, M. Hautmann, C. Klug</b>	
	<i>Nach Ankündigung.</i>									
<b>651-4251-00L</b>	<b>Demonstrationen zur Osteologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>									
651-4251-00 V	Demonstrationen zur Osteologie <i>**Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633427.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633427.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	14-16	UNI ZH.		<b>W. Brinkmann</b>	

## ▶▶▶▶ Geographic Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4267-00L</b>	<b>Vertiefung Geographische Informationswissenschaft</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
651-4267-01 V	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645017.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645017.details.html</a></i>			2 Std.	Mo 16.09.	10-12 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>R. Purves, R. Weibel</b>
651-4267-02 U	Übungen zu Vertiefung in Geographische Informationswissenschaft <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645018.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645018.details.html</a></i>  <i>Besprechung zu den Übungen: Mo 09:00-09:45 Übungen zur Vorlesung Vertiefung in Geographische Informationswissenschaft (in drei Gruppen):</i>			2 Std.	Mo  Di	14-16  14-16	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>R. Purves, R. Weibel</b>
<b>651-2351-00L</b>	<b>Räumliche Datenbanken (GIScience A)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
651-2351-01 V	Räumliche Datenbanken (GIScience A) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645036.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645036.details.html</a></i></i>			2 Std.	Fr	10-12	UNI ZH.	<b>P. Laube, Uni-Dozierende</b>
651-2351-02 U	Übungen zu Räumliche Datenbanken (GIScience A) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645096.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645096.details.html</a></i></i>			2 Std.	Fr	13-15	UNI ZH.	<b>P. Laube, Uni-Dozierende</b>
<b>651-2353-00L</b>	<b>Geographische Informationswissenschaften Seminar (GIScience C)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S+2P</b>				
651-2353-01 S	Geographische Informationswissenschaften Seminar (GIScience C) <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645074.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645074.details.html</a></i>			2 Std.	Di	14-16	UNI ZH.	Uni-Dozierende
651-2353-02 P	Geographic Information Science Praktikum ■ <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645098.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645098.details.html</a></i>			2 Std.	Mi	10-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende

## ▶▶▶▶ Remote Sensing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4259-00L</b>	<b>Fernerkundung I: Übungen</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4U</b>				
651-4259-00 U	Fernerkundung I: Übungen ■ <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/sm-50452125.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/sm-50452125.modveranst.html</a></i>  <i>Übungen in Gruppen. Besprechung für alle Mo 11-12 (Y03-G-95) Modul: GEO 933 Übungen zur Fernerkundung I für Nebenfachstudierende</i>			4 Std.	Mo  Di Fr	11-12 13-16 13-16 08-11	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>651-4263-00L</b>	<b>Fernerkundung III: Vertiefung Fernerkundung</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
651-4263-00 G	Fernerkundung III: Vertiefung Fernerkundung ■ <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/sm-50549687.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/sm-50549687.modveranst.html</a></i>  <i>Vorlesung: Do 8-10 Übungen in 2 Gruppen: Do 10-12 und Do 13-15</i>			4 Std.	Do	08-10 10-12 13-15	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schaepman</b>

## ▶▶▶▶ 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

## ▶▶▶▶ Module aus der Vertiefung Mineralogy &amp; Geochemistry

## ▶▶ 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>56V+2U</b>				
651-4025-00 V	Rock Mechanics and Rock Engineering <i>"Soil mechanics and foundation engineering" to follow in second half</i>			56 Std.	Di/1 Do/1	08-12 13-17	NO E39 NO E39	<b>F. Amann</b> , K. F. Evans, B. C. Valley
651-4025-01 U	Lab Practical of Rock Mechanics and Rock Engineering			28s Std.	Fr/1	14-18	NO G39.3	<b>F. Amann</b> , B. C. Valley
<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 <i>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.</i>			3 Std.	Fr 10.01.	08-12 09-13	NO D11 NO C6	<b>J. Singer</b> , M. Stolz
<i>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.</i>								
651-4033-01 U	Lab Practical of Soil Mechanics and Foundation Engineering			28s Std.	Fr Fr/2	14-18 14-18	NO E11 NO G39.3	<b>B. C. Valley</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	ETZ E6	<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 Do	13-15 13-16	NO E51.1 NO E39	<b>K. F. Evans</b> , J. Singer

## ▶▶▶▶ 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>				
<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der obligatorischen Module der Vertiefung in Engineering Geology: Fundamentals, Methods und Integration.</i>								
<i>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.</i>								
651-4071-00 P	Industriepraktikum ■			450s Std.	n. V.			<b>B. Oddsson</b>
<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								

## ▶▶ 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 Do/1	10-12 13-15	NO E39 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	<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 13-15	NO D11 NO D11	J. A. R. Noir, S. Vantieghem
<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 13-15	NO D11 NO D11	T. Gerya
<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	A. Kuvshinov, S. Vantieghem
<b>651-4013-00L</b>	<b>Potential Field Theory</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4013-00 G	Potential Field Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will take place in FS14 first half of semester.</i>			2 Std.				A. Jackson

### ▶▶▶ 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	NO C60	D. Fäh, B. Edwards
<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 Do/2	10-12 13-15	NO E39 NO E11	A. Guilhem, J. D. Zechar
<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	D. Fäh, J. Burjáněk

#### ▶▶▶▶ Physics of the Earth's Interior

*Die Kurse für das Modul Physics of the Earth's Interior finden jeweils im FS statt.*

#### ▶▶▶▶ Applied Geophysics

*Die obligatorischen Kurse für das Modul Applied Geophysics finden jeweils im FS statt.*

*Für dieses Modul können zwei frei wählbare Kurse nach Absprache mit der MSc Kommission 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	J. Connolly
<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	R. Kündig, C. Bühler, K. H. Surbeck
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. W. Schmidt, P. Ulmer
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-ray Powder Diffraction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction <i>Der Termin vom 07.10. findet nicht statt. Dieser wird im Rahmen individuell vereinbarter Messtermine nachgeholt.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HIL F10.3	M. Plötze
<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 Di/1	10-12 13-15	NO D69 NO D69	E. Reusser

#### ▶▶▶▶ 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. W. Schmidt, P. Ulmer
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-ray Powder Diffraction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction <i>Der Termin vom 07.10. findet nicht statt. Dieser wird im Rahmen individuell vereinbarter Messtermine nachgeholt.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HIL F10.3	M. Plötze

#### ▶▶▶▶ Mineral Resources

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4037-00L</b>	<b>Ore Deposits I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Möglich als Wahlfach für Bachelor.</i>							

Studierende mit Interesse für Modul  
"Mineral Resources" im nachfolgenden  
Master sollten die Kurse Ore Deposits I und  
II besser im ersten MSc Jahr belegen

651-4037-00 G	Ore Deposits I			2 Std.	Di	08-10	NO E11	<b>C. A. Heinrich</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>Block course from January 8 - 17, 2014, details about timing and lecturer to be announced.</i>			48s Std.		08.01.- 17.01.	NO D11 NO D39 NO D39 NO D39	<b>C. A. Heinrich, G. Beaudoin</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			2 Std.	Mi	10-12	NO E11	<b>T. Driesner, J. P. Weis</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>Findet dieses Semester nicht statt. Block course. Please register in MyStudies to receive information about timing.</i>			40s Std.				<b>C. A. Heinrich, T. Driesner</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>R. Wieler, M. Schönbächler</b>
<b>651-4049-00L</b>	<b>Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L) ist für diesen Kurs Voraussetzung.</i>							
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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>S. Bernasconi, G. Bernasconi-Green, R. Wieler</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, B. Ellis, M. G. Fellin, A. Liati, R. Wieler</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			2 Std.	Mo	15-17	NO D11	<b>G. Bernasconi-Green, M. Strasser</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	ML F40	<b>L. Sigg</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

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
	Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Engineering Geology							
	Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Geology							
	Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Geophysics							
	Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Mineralogy & Geochemistry							
	Auswahl aus dem gesamten Angebot des Departements Erdwissenschaften							
<b>651-4253-00L</b>	<b>Palaeoobiologie und Phylogenie der Fischartigen und Fische</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt</i>							

651-4253-00 V	Palaeobiologie und Phylogenie der Fischartigen und Fische <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>		1 Std.						<b>W. Brinkmann</b>
<b>651-1615-00L</b>	<b>Colloquium Geophysics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
651-1615-00 K	Colloquium Geophysics <i>Beginn 11:45</i>			1 Std.	Fr	11-13	NO C44		<b>N. Houlié</b>
<b>651-4251-00L</b>	<b>Demonstrationen zur Osteologie</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
651-4251-00 V	Demonstrationen zur Osteologie <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633427.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633427.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	14-16	UNI ZH.		<b>W. Brinkmann</b>
<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 <i>Block course after the end of WS, will take place in week Jan 27-31, 2014; labs and lecture room at ETH Hönggerberg.</i>			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.</i> <i>Details to be announced.</i>			56s Std.					<b>E. Reusser</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, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, 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, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, 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 19.12.	14-17 14-17 17-18	NO C6 HIL B21 HIL B21		<b>S. Greenhalgh, F. Broggini</b>
<b>651-4086-00L</b>	<b>Experimental Methods in Petrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>					
651-4086-00 P	Experimental Methods in Petrology			28s Std.	Di/1	13-17	NO D1		<b>C. Liebske</b>
<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		<b>C. A. Heinrich, T. Driesner, A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck, M. Wälle, J. P. Weis</b>
<b>651-4114-00L</b>	<b>Naturwissenschaftliche Illustrationen</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
651-4114-00 V	Naturwissenschaftliche Illustrationen <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633244.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633244.details.html</a></i>  <i>Uni 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> <i>Voraussetzung: Besuch der Lehrveranstaltung 651-4273-00L</i> <i>"Numerical Modelling in Fortran" ist obligatorisch.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
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 Dinosaurier</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
651-4255-00 V	Palaeobiologie und Phylogenie der Dinosaurier <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>			1 Std.					<b>W. Brinkmann</b>
<b>651-1392-00L</b>	<b>Palaeontological Colloquium</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					

651-1392-00 K	Palaeontological Colloquium <b>**Course at Uni Zurich**</b> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635979.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635979.details.html</a>			1 Std.						<b>H. Furrer, W. Brinkmann, C. Klug</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			3 Std.	Mo	12-15	LFV E41			<b>M. Lüthi, 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</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> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633240.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633240.details.html</a>			100s Std.	n. V.					<b>W. Brinkmann, H. Furrer, 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 via D-ERDW homepage (Veranstaltungskalender)</i>			2 Std.	Do	16-18	ML F38			<b>C. A. Heinrich, M. W. Schmidt, C. Sanchez Valle, M. Schönbächler, D. Vance, R. Wieler</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.	13.11.	08-17	MM C78.1			<b>P. Burlando, C. Hegg, W. Kinzelbach, S. Löw, C. Schär, S. I. Seneviratne</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>Findet dieses Semester nicht statt. 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.						<b>D. Giardini, D. Fäh, S. Wiemer</b>
<b>651-1181-00L</b>	<b>Structural Geological Seminar</b>	<b>E- Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>						
651-1181-00 S	Structural Geological 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>651-1091-00L</b>	<b>Colloquium Department Earth Sciences</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>4K</b>						
651-1091-00 K	Colloquium Department Earth Sciences <i>siehe auch Veranstaltungskalender <a href="http://www.erdw.ethz.ch">www.erdw.ethz.ch</a></i>			2 Std.	Mo	17-19	NO C60			<b>G. Haug</b>
651-1091-01 K	Geologisches Kolloquium <i>Mo: 18.30-20.00</i>			2 Std.	Mo	18-20	NO C60			<b>J.-P. Burg, P. Nievergelt</b>
						13.01.	18-20	NO C60		
						27.01.	18-20	NO C60		
						10.02.	18-20	NO C60		
<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>651-2612-03L</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> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644980.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644980.details.html</a>			2 Std.	Do	08-10	UNI ZH.			<b>P. Goeke, C. Berndt</b>
	<i>Vorlesung: Do 8-10 Übungen in 4 Gruppen alle 14 Tage: Gruppe 1: Di 08-10 Gruppe 2: Di 10-12 Gruppe 3: Mi 08-10 Gruppe 4: Mi 10-12</i>									
<b>651-2613-00L</b>	<b>Humangeographie III</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>1G+2S</b>						
651-2613-02 G	Humangeographie III: Wirtschaftsgeographie, Teil 2 ■ <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644980.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644980.details.html</a>			14s Std.	Do/2w	08-10	UNI ZH.			<b>C. Berndt, P. Goeke</b>
651-2613-03 S	Humangeographie III: Humangeographie, Teil 3 ■ <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644975.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644975.details.html</a>			2 Std.	Di	08-10	UNI ZH.			<b>N. Backhaus, U. Geiser</b>
<b>651-2601-00L</b>	<b>Humangeographie I</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						

651-2601-00 V	Humangeographie Teil 1 ■ **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645057.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645057.details.html</a>	2 Std.	Mo/1 Fr/1	10-12 13-15	UNI ZH. UNI ZH.	<b>U. Müller-Böker</b>
<i>Die Veranstaltung beginnt am 16.09.2013</i>						
<b>651-4088-03L</b>	<b>Physische Geographie III</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>		
651-4088-13 V	Physische Geographie III: Geomorphologie und Glaziologie, Teil 2 **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644990.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644990.details.html</a>	14s Std.	Mi/1	12-14	UNI ZH.	<b>S. Gruber, M. Maisch</b>
651-4088-23 V	Physische Geographie III: Hydrologie ■ **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644989.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644989.details.html</a>	14s Std.	Mi/2	12-14	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>651-4088-01L</b>	<b>Physische Geographie I</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
651-4088-11 V	Physische Geographie I: Grundzüge und Sphären ■ **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645046.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645046.details.html</a>	2 Std.	Mo/2 Fr/2	10-12 13-15	UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. Schmidt, M. Maisch</b>
651-4088-21 U	Physische Geographie I: Übungen zu Grundzüge und Sphären **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645047.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645047.details.html</a>	2 Std.	Mo/2	12-13	UNI ZH.	<b>M. Schmidt, M. Maisch</b>
<i>Wird in Gruppen angeboten: Mo 14-16; Mo 16-18; Di 15-17 und Di 17-19 Besprechung zu den Übungen: Mo 12-13</i>						
<b>651-2323-00L</b>	<b>Vertiefung Humangeographie</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
651-2323-00 G	Vertiefung Humangeographie ■ **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645009.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645009.details.html</a>	4 Std.	Di Mi	10-12 12-14	UNI ZH. UNI ZH.	<b>N. Backhaus, U. Müller-Böker</b>
<b>651-4121-00L</b>	<b>Grundzüge Kartographie und Visualisierung</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4121-00 G	Grundzüge Kartographie und Visualisierung **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645052.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645052.details.html</a>	2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>651-4283-00L</b>	<b>Term Paper Geophysics I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>		
651-4283-00 A	Term Paper Geophysics I Please contact E. Kissling: <a href="mailto:kiss@tomo.ig.erdw.ethz.ch">kiss@tomo.ig.erdw.ethz.ch</a>			120s Std.	n. V.	<b>E. Kissling</b>
<b>651-4092-00L</b>	<b>Physics of the Ice</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4092-00 G	Physics of the Ice	2 Std.	Do	08-10	NO D11	<b>M. Truffer</b>
<b>651-1617-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	<b>E- Dr</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>651-4921-00L</b>	<b>Topics in Theoretical Seismology</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
651-4921-00 V	Topics in Theoretical Seismology	2 Std.	Do 20.09.	15-17 15-17	NO F11 NO E39	<b>A. Fichtner</b>
<b>651-4159-00L</b>	<b>Geomagnetic Field Data Analysis: A Tool to understand the Core Dynamics</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>		
651-4159-00 G	Geomagnetic Field Data Analysis: A Tool to understand the Core Dynamics	14s Std.	Di/2	15-17	NO F39	<b>V. Lesur</b>

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

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ►► MSc Project Proposal

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4060-00L	<b>MSc Project Proposal</b> Das MSc Project Proposal kann nur im Herbstsemester belegt werden, für eine Belegung im Frühjahrssemester ist eine Spezialbewilligung des Studiendelegierten notwendig.  Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	



► **Master-Studium gemäss Studienreglement 2006**

►► **Vertiefung in Geology and Geochemistry**

►►► **Pflichtfächer**

21 ECTS müssen wie folgt belegt werden:  
 6 ECTS aus den Mikroskopiekursen (siehe Wegleitung)  
 3 ECTS aus den analytischen Methoden (siehe Wegleitung)  
 2 ECTS aus dem GESS Angebot  
 Die restlichen 10 ECTS sind Pflichtfächer (siehe Wegleitung)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>Kurs ist ausgebucht. Maximale Teilnehmerzahl von 55 Personen ist erreicht.</i>			4 Std. Mi/2 13-17 06.11. 13-15	HG E26.1 HG E26.3 NO C60 <b>A. Baltensweiler, M. Hägeli-Golay</b>
<b>651-4055-00L</b>	<b>Analytical Methods in Petrology and Geology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4055-00 G	Analytical Methods in Petrology and Geology			28s Std. Do/1 13-17	NO E11 <b>E. Reusser, S. Bernasconi, M. Wälle, L. Zehnder</b>
<b>651-4045-00L</b>	<b>Microscopy of Metamorphic Rocks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4045-00 G	Microscopy of Metamorphic Rocks			28s Std. Di/1 15-17 Mi/1 08-10	NO D69 NO D69 <b>P. Nievergelt</b>
<b>651-4047-00L</b>	<b>Microscopy of Magmatic Rocks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4047-00 G	Microscopy of Magmatic Rocks			28s Std. Di/2 15-17 Mi/2 08-10	NO D69 NO D69 <b>P. Nievergelt</b>
<b>651-4113-00L</b>	<b>Sedimentary Petrography and Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4113-00 G	Sedimentary Petrography and Microscopy			28s Std. Fr/1 10-12 13-15	NO D69 NO D69 <b>W. Winkler, H. Blaesi</b>
<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>	
651-4117-00 G	Sediment Analysis			28s Std. Do/1 08-12 13-17	NO D69 NO D69 <b>W. Winkler</b>
<b>651-4051-00L</b>	<b>Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical <i>Beginn 13.15 Uhr</i>			28s Std. Do/2 13-17	NO D69 <b>T. Driesner</b>

►►► **Module**

►►►► **Module Geochemistry**

►►►►► **Pflichtfächer**

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>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>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4225-00 G	Topics in Geochemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>S. Bernasconi, G. Bernasconi-Green, R. Wieler</b>

►►►►► **Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4227-00L</b>	<b>Planetary Geochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4227-00 G	Planetary Geochemistry			2 Std. Do 10-12	NO E51.1 <b>R. Wieler, M. Schönbächler</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, B. Ellis, M. G. Fellin, A. Liati, R. Wieler</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			2 Std. Mo 15-17	NO D11 <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>651-0254-00L</b>	<b>Seminar Geochemistry and Petrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	

651-0254-00 S	Seminar Geochemistry and Petrology <i>External and occasional internal speakers addressing current research topics. Changing programs announced via D-ERDW homepage (Veranstaltungskalender)</i>	2 Std.	Do	16-18	ML F38			<b>C. A. Heinrich, M. W. Schmidt</b> , C. Sanchez Valle, M. Schönbächler, D. Vance, R. Wieler
---------------	---	--------	----	-------	--------	--	--	--

### ▶▶▶▶ Module Structural Geology

#### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4003-00L	<b>Numerical Modelling of Rock Deformation</b>	O	3 KP	2G				
651-4003-00 G	Numerical Modelling of Rock Deformation			2 Std.	Do	10-12	NO CO1 NO D11	<b>M. Frehner</b>

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4035-00L	<b>Microstructures</b>	W	3 KP	2G				
651-4035-00 G	Microstructures			2 Std.	Mo	08-10	NO D69	<b>B. Cordonnier, M. E. S. Violay</b>
651-4111-00L	<b>Rock Physics</b>	W	3 KP	2G				
651-4111-00 G	Rock Physics			2 Std.	Di	10-12	NO E51.1	<b>A. S. Zappone, E. H. Saenger,</b> N. Tisato

### ▶▶▶▶ Module Sedimentary Systems

#### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4041-00L	<b>Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems</b>	O	3 KP	2G				
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>W. Winkler</b>
651-4043-00L	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b>	O	3 KP	2G				
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>H. J. Weissert,</b> M. I. Millan Sanchez

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4231-00L	<b>Basin Analysis</b>	W	3 KP	2G				
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>
651-4049-00L	<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>	W	3 KP	2G				
651-4049-00 G	Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry			2 Std.	Fr	08-10	NO D39 NO E11	<b>O. Bachmann,</b> <b>M. Schönbächler, D. Vance</b>
651-4243-00L	<b>Seismic Stratigraphy and Facies</b>	W	2 KP	3G				
651-4243-00 G	Seismic Stratigraphy and Facies <i>Block Course from February 10 to 13, 2014 (9:15 - 17:15)</i>			40s Std.	10.02. 11.02. 12.02. 13.02.	09-17 09-17 09-17 09-17	NO D11 NO D11 NO D11 NO D11	<b>G. Eberli</b>

### ▶▶▶▶ Module Mineral Resources

#### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4051-00L	<b>Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical</b>	W	2 KP	2P				
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>T. Driesner</b>
651-4037-00L	<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>	O	3 KP	2G				
651-4037-00 G	Ore Deposits I			2 Std.	Di	08-10	NO E11	<b>C. A. Heinrich</b>

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4097-00L	<b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I</b>	W	3 KP	2G				
651-4097-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I			2 Std.	Do	08-10	NO E39	<b>R. Kündig, C. Bühler,</b> K. H. Surbeck

<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			2 Std.	Mi	10-12	NO E11		<b>T. Driesner, J. P. Weis</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>Block course from January 8 - 17, 2014, details about timing and lecturer to be announced.</i>			48s Std.		08.01.-17.01.	08-17	NO D11	<b>C. A. Heinrich, G. Beaudoin</b>	
						11.01.12.01.	08-17	NO D39 NO D39 NO D39		

### ▶▶▶▶ Module Mineralogy and Petrology

#### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

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>	

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<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 Block course. Details to be announced.</i>			56s Std.					<b>E. Reusser</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>651-4086-00L</b>	<b>Experimental Methods in Petrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>						
651-4086-00 P	Experimental Methods in Petrology			28s Std.	Di/1	13-17	NO D1		<b>C. Liebske</b>	

### ▶▶▶▶ Module Climate History and Paleoclimatology

#### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

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>	

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

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>H. J. Weissert, M. I. Millan Sanchez</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>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>651-4235-00L</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			2 Std.	Mo	15-17	NO D11		<b>G. Bernasconi-Green, M. Strasser</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>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635890.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635890.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	16-18	NO D69		<b>E. Schneebeli-Hermann</b>	

### ▶▶▶▶ Module Remote Sensing

#### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>651-4259-00L</b>	<b>Fernerkundung I: Übungen</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4U</b>						

651-4259-00 U	Fernerkundung I: Übungen ■ **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/sm-50452125.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/sm-50452125.modveranst.html</a>	4 Std.	Mo	11-12 13-16	UNI ZH. UNI ZH.	Uni-Dozierende
			Di	13-16	UNI ZH.	
			Fr	08-11	UNI ZH.	

Übungen in Gruppen.  
Besprechung für alle Mo 11-12 (Y03-G-95)  
Modul: GEO 933 Übungen zur Fernerkundung I für Nebenfachstudierende

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4263-00L	<b>Fernerkundung III: Vertiefung Fernerkundung</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.	W	6 KP	4G				
651-4263-00 G	Fernerkundung III: Vertiefung Fernerkundung ■ **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/sm-50549687.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/sm-50549687.modveranst.html</a>			4 Std.	Do	08-10 10-12 13-15	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schaepman</b>

Vorlesung: Do 8-10  
Übungen in 2 Gruppen: Do 10-12 und Do 13-15

#### ▶▶▶▶ Module Glaciology and Geomorphodynamics

##### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4073-00L	<b>Gletscher und Permafrost</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.	O	3 KP	2V				
651-4073-00 V	Gletscher und Permafrost **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645003.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645003.details.html</a>			2 Std.	Di	16-18	NO C60	Uni-Dozierende

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4077-00L	<b>Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.	W	2 KP	1V				
651-4077-00 V	Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions **Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645092.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645092.details.html</a>			1 Std.	Fr/1	08-10	UNI ZH.	U. H. Fischer, Uni-Dozierende

Termin nach Vereinbarung

#### ▶▶▶ Wahlfächer

Kurse wählbar aus dem gesamten ETHZ und UZH Bereich, in Absprache mit der MSc-Kommission

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-0048-00L	<b>Electron Microprobe Course</b>	W	3 KP	4G				
651-0048-00 G	Electron Microprobe Course ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course. Details to be announced.			56s Std.				<b>E. Reusser</b>
651-0130-00L	<b>Crystallographic Seminar</b>	Z	0 KP	2S				
651-0130-00 S	Crystallographic Seminar			2 Std.	Fr	10-12	HCI G574	<b>W. Steurer</b>
651-1091-00L	<b>Colloquium Department Earth Sciences</b>	E-	0 KP	4K				
651-1091-00 K	Colloquium Department Earth Sciences siehe auch Veranstaltungskalender <a href="http://www.erdw.ethz.ch">www.erdw.ethz.ch</a>			2 Std.	Mo	17-19 16.09. 17-19	NO C60 NO C60	<b>G. Haug</b>
651-1091-01 K	Geologisches Kolloquium Mo: 18.30-20.00			2 Std.	Mo	18-20 13.01. 18-20 27.01. 18-20 10.02. 18-20	NO C60 NO C60 NO C60 NO C60	<b>J.-P. Burg, P. Nievergelt</b>
651-1181-00L	<b>Structural Geological Seminar</b>	E-	0 KP	1S				
651-1181-00 S	Structural Geological Seminar ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			1 Std.	Mi	17-18	NO C6	<b>N. Mancktelow, J.-P. Burg, M. Frehner</b>
651-1281-00L	<b>Sedimentology and Palaeoceanography Seminar</b>	E-	1 KP	1S				
651-1281-00 S	Sedimentology and Palaeoceanography Seminar			1 Std.	Mo	15-16	NO C6	<b>G. Haug</b>
651-1380-00L	<b>Paläontologische Exkursionen</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.	W	1 KP	8P				

651-1380-00 P	Paläontologische Exkursionen <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635905.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635905.details.html</a></i>			8 Std.						H. Furrer, W. Brinkmann, M. Hautmann, C. Klug
<i>Nach Ankündigung.</i>										
<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 <i>Block course after the end of WS, will take place in week Jan 27-31, 2014; labs and lecture room at ETH Hönggerberg.</i>			2 Std.						<b>K. Kunze</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.	13.11.	08-17		MM C78.1		<b>P. Burlando</b> , C. Hegg, W. Kinzelbach, S. Löw, C. Schär, S. I. Seneviratne
<b>651-4001-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4001-00 G	Geophysical Fluid Dynamics			28s Std.	Mi/2	08-10 13-15		NO D11 NO D11		<b>J. A. R. Noir</b> , S. Vantieghem
<b>651-4005-00L</b>	<b>Geophysical Data Processing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4005-00 G	Geophysical Data Processing			28s Std.	Mi/1 Do/1	10-12 13-15		NO E39 ML H34.3		<b>C. V. Cauzzi</b>
<b>651-4007-00L</b>	<b>Continuum Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
651-4007-00 V	Continuum Mechanics			28s Std.	Mi/1	08-10 13-15		NO D11 NO D11		<b>T. Gerya</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>Block course from January 8 - 17, 2014, details about timing and lecturer to be announced.</i>			48s Std.	08.01.- 17.01.	08-17		NO D11 NO D39 NO D39 NO D39		<b>C. A. Heinrich</b> , G. Beaudoin
<b>651-4035-00L</b>	<b>Microstructures</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4035-00 G	Microstructures			2 Std.	Mo	08-10		NO D69		<b>B. Cordonnier</b> , M. E. S. Violay
<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>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4037-00 G	Ore Deposits I			2 Std.	Di	08-10		NO E11		<b>C. A. Heinrich</b>
<b>651-4039-00L</b>	<b>Thermodynamics Applied to Earth Materials</b>	<b>W+</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>651-4051-00L</b>	<b>Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>						
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical <i>Beginn 13.15 Uhr</i>			28s Std.	Do/2	13-17		NO D69		<b>T. Driesner</b>
<b>651-4055-00L</b>	<b>Analytical Methods in Petrology and Geology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4055-00 G	Analytical Methods in Petrology and Geology			28s Std.	Do/1	13-17		NO E11		<b>E. Reusser</b> , S. Bernasconi, M. Wälle, L. Zehnder
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-ray Powder Diffraction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction <i>Der Termin vom 07.10. findet nicht statt. Dieser wird im Rahmen individuell vereinbarter Messtermine nachgeholt.</i>			2 Std.	Mo	08-10		HIL F10.3		<b>M. Plötze</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>Findet dieses Semester nicht statt. Block course. Please register in MyStudies to receive information about timing.</i>			40s Std.						<b>C. A. Heinrich</b> , T. Driesner
<b>651-4073-00L</b>	<b>Gletscher und Permafrost</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
651-4073-00 V	Gletscher und Permafrost <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645003.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645003.details.html</a></i>			2 Std.	Di	16-18		NO C60		Uni-Dozierende
<b>651-4077-00L</b>	<b>Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						

651-4077-00 V	Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions <i>**Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645092.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645092.details.html</a></i>	1 Std.	Fr/1	08-10	UNI ZH.	U. H. Fischer, Uni-Dozierende
<i>Termin nach Vereinbarung</i>						
<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 <b>C. A. Heinrich</b> , T. Driesner, A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck, M. Wälle, J. P. Weis
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-18 CAB G11 <b>U. Lohmann</b> , E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stähelin, H. Wernli, M. Wild
<b>651-4095-02L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-18 CAB G11 <b>U. Lohmann</b> , E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stähelin, H. Wernli, M. Wild
<b>651-4095-03L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-18 CAB G11 <b>U. Lohmann</b> , E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stähelin, H. Wernli, M. Wild
<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</b> , C. Bühler, K. H. Surbeck
<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			3 Std.	Mo	12-15 LFV E41 <b>M. Lüthi</b> , M. Funk
<b>651-4111-00L</b>	<b>Rock Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4111-00 G	Rock Physics			2 Std.	Di	10-12 NO E51.1 <b>A. S. Zappone</b> , E. H. Saenger, N. Tisato
<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			2 Std.	Mi	10-12 NO E11 <b>T. Driesner</b> , J. P. Weis
<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			2 Std.	Mo	15-17 NO D11 <b>G. Bernasconi-Green</b> , M. Strasser
<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, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, 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, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, C. Solenthaler, R. A. Wepf
<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 ML F40 <b>L. Sigg</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</b> , S. Ivy Ochs
<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 10 to 13, 2014 (9:15 - 17:15)</i>			40s Std.	10.02. 11.02. 12.02. 13.02.	09-17 09-17 09-17 09-17 NO D11 NO D11 NO D11 NO D11 <b>G. Eberli</b>

### ▶▶▶ Labor- und Feldpraktika

*Kurse aus dieser Kategorie finden nur im FS statt*

### ▶▶ Vertiefung in Engineering Geology

### ▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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 ETZ E6 <b>M. Willmann</b>
<b>651-4025-00L</b>	<b>Rock Mechanics and Rock Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>56V+2U</b>		
651-4025-00 V	Rock Mechanics and Rock Engineering <i>"Soil mechanics and foundation engineering" to follow in second half</i>			56 Std.	Di/1 Do/1	08-12 13-17 NO E39 NO E39 <b>F. Amann</b> , K. F. Evans, B. C. Valley
651-4025-01 U	Lab Practical of Rock Mechanics and Rock Engineering			28s Std.	Fr/1	14-18 NO G39.3 <b>F. Amann</b> , B. C. Valley
<b>651-4033-00L</b>	<b>Soil Mechanics and Foundation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>		

<b>Engineering</b>							
651-4033-00 V	Soil Mechanics and Foundation Engineering <i>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.</i>  <i>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.</i>	3 Std.	Fr 10.01.	08-12 09-13	NO D11 NO C6	<b>J. Singer, M. Stolz</b>	
651-4033-01 U	Lab Practical of Soil Mechanics and Foundation Engineering	28s Std.	Fr Fr/2	14-18 14-18	NO E11 NO G39.3	<b>B. C. Valley</b>	
<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 Do	13-15 13-16	NO E51.1 NO E39	<b>K. F. Evans, J. Singer</b>	

### ► 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>  <i>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular vor Beginn der Master-Arbeit im Studiensekretariat ab. Weitere Informationen siehe <a href="http://www.erdw.ethz.ch/documents/index">http://www.erdw.ethz.ch/documents/index</a></i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
651-4062-00 D	Master Thesis ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

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 Zulassungsauflagen belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>11 KP</b>	<b>24R</b>	
651-3001-AA R	Dynamic Earth I and II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. E. Kissling for further information.</i>			330s Std.	<b>E. Kissling, R. Wieler</b>
<b>651-3341-AAL</b>	<b>Lithosphere</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsauflagen belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
651-3341-AA R	Lithosphere ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. E. Kissling for further information.</i>			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 Zulassungsauflagen belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
651-3050-AA R	Fundamentals of Geophysics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Prof. Taras Gerya.</i>			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 Zulassungsauflagen belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
651-3070-AA R	Fundamentals of Geology ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact the study delegate for further information.</i>			180s Std.	<b>S. Willett, E. Kissling</b>
<b>651-3400-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geochemistry</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsauflagen belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>21R</b>	
651-3400-AA R	Fundamentals of Geochemistry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please, contact the study delegate Prof. Sean Willett for further information.</i>			300s Std.	<b>S. Willett, T. Driesner</b>
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc</i>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	

<i>Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>					
406-0243-AA R	Analysis I and II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	<b>M. Akveld</b>
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>G. Dissertori</b>
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. E. Kissling for further information.</i>			90s Std.	<b>E. Kissling</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	<b>H. Grützmacher, W. Uhlig</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>

#### 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
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1) <i>Neben der Vorlesung werden Kleingruppentermine mit Mitarbeitenden des Instituts angeboten, in denen das Thema, zu dem der Essay zu schreiben ist, vertieft wird.</i>			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Ziegler
<b>851-0238-01L</b>	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>	
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i> <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 HG E33.5	<b>L. Schalk</b> , S. Hofer
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.	<b>E. Stern</b> , E. Hafen, J. Hromkovic, N. Hungerbühler, A. Togni, A. Vaterlaus
<b>851-0250-03L</b>	<b>Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry"</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4S</b>	
851-0250-03 S	Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" ■ <i>jeweils Mi 11-16 (mit Mittagspause)</i>			4 Std. Mi 11-16 ETZ K91	<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
<b>551-0963-00L</b>	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
551-0963-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom ■ <i>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie für Lehrdiplom.</i> <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633673.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633673.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633671.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633671.details.html</a></i> <i>Beginn nach Vereinbarung (Kontaktperson: Prof. M. Zwicky).</i>			360s Std. Di 08-12 I17 L5	<b>E. Hafen</b> , J. Egli, W.-D. Hardt, H.-J. Zopfi, M. Zwicky
<b>551-0963-02L</b>	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II: Lehrdiplom</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
551-0963-02 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II: Lehrdiplom ■ <i>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: NUR für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i> <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633673.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633673.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633671.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633671.details.html</a></i> <i>Beginn nach Vereinbarung (Kontaktperson: Prof. M. Zwicky).</i>			180s Std. Di 08-12 I17 L5	<b>E. Hafen</b> , J. Egli, H.-J. Zopfi, M. Zwicky

### ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0913-00L</b>	<b>Berufspraktische Übungen in Biologie</b>	<b>W</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</i> <i>Ort: KS Rychenberg, Winterthur, KS Rämibühl, Zürich und eine Exkursion</i>			2 Std.	<b>P. Faller</b> , C. F. Seeholzer

551-0971-00L	<b>Fachdidaktik Biologie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>	W	4 KP	3G					
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■				3 Std.	Do	16-19	LFW C4	P. Faller, C. F. Seeholzer
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	W	2 KP	1V					
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ <i>1 Eröffnungstreffen: Fr. 20.9., 14:00-16:00 Uhr in HPF G 6 (Hönggerberg). Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)</i>				20s Std.	07.10. 11.11. 02.12. 16.12.	13-17 13-17 13-17 13-17	HG F26.1 HG G26.5 HG F26.1 HG F26.1	G. Schiltz

## ► 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> <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>	W	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 A. Togni, R. Alberto

### ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0950-00L	<b>Fachdidaktik Chemie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem Einführungspraktikum Chemie - LE 529-0966-00L - belegen.</i>	W	4 KP	3G	
529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I <i>Die Veranstaltung "Fachdidaktik Chemie I" findet an der Kantonsschule Freudenberg in Zürich statt. Zeit: Donnerstag von 15.10 bis 17.45 Uhr</i>			3 Std.	A. Baertsch
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	W	2 KP	1V	
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ <i>1 Eröffnungstreffen: Fr. 20.9., 14:00-16:00 Uhr in HPF G 6 (Hönggerberg). Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)</i>			20s Std.	07.10. 11.11. 02.12. 16.12. 13-17 13-17 13-17 13-17 HG F26.1 HG G26.5 HG F26.1 HG F26.1 G. Schiltz

## ► 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>Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0737-00 V	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert			2 Std.	Fr 09-11 HIT F32 M. Dittmar
402-0737-00 U	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Fr 11-12 HIT F32 M. Dittmar
402-0787-00L	<b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0787-00 V	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be moved to the spring semester.</i>			2 Std.	A. J. Lomax
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be moved to the spring semester.</i>			1 Std.	A. J. Lomax
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

### ►► Fachdidaktik

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

<b>402-0910-00L</b>	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik W des Physikunterrichts</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>								
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■	3 Std.	Do	15-18				<b>M. Mohr</b>	
	<i>Beschränkte Platzzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis am 31. August 2013 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt. Genauere Zeit: 15:30-18:00 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühelstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1 Blockveranstaltung 14-18 Uhr am 3. Oktober Keine Vorlesung am 10.10. und 17.10.</i>								
<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 ■		20s Std.	07.10. 13-17	11.11. 13-17	02.12. 13-17	16.12. 13-17	HG F26.1 HG G26.5 HG F26.1 HG F26.1	<b>G. Schiltz</b>
	<i>1 Eröffnungstreffen: Fr. 20.9., 14:00-16:00 Uhr in HPF G 6 (Hönggerberg). Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)</i>								

#### 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
851-0587-00L	<b>CIS Colloquium</b> <i>This seminar is open for staff members based at the Center for Comparative and International Studies, CIS.</i>	Z Dr	2 KP	2K	
851-0587-00 K	CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641321.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50641321.details.html</a></i>			2 Std. Do 12-14 UNI ZH.	L.-E. Cederman, M. Steenbergen
<i>jeweils Do 12.30-14.00, Ort: IPZ (UZH Oerlikon), AFL-E-003</i>					
851-0603-00L	<b>IED Colloquium</b>	Z	0 KP	1K	
851-0603-00 K	IED Kolloquium <i>Unregelmässige Veranstaltung. Genauere Daten werden erst kurz vor Semesterbeginn bekannt sein.</i>			14s Std.	R. Schubert
851-0587-01L	<b>CIS Doctoral Colloquium</b>	Z	2 KP	1K	
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium ■ <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636846.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636846.details.html</a></i>			16s Std. Do 14-17 UNI ZH.	P. Holtrup Mostert
<i>Ort: Institut für Politikwissenschaft, Cityport, Affolternstr. 56, Zürich Oerlikon</i>					
851-0551-00L	<b>LizentiandInnen-/Master-/Doktorierendenkolloquium</b>	Z Dr	1 KP	1K	
851-0551-00 K	LizentiandInnen-/Master-/Doktorierendenkolloquium <i>Daten: 15.10. und 29.10.2013 jeweils 16.00-18.00 12.11.2013 15.00 - 17.00 3.12.2013 16-18 Ort: RZ F 1, Clausiusstrasse 59</i>			10s Std.	D. Gugerli

### 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
851-0549-00L 851-0549-00 K	<b>Webclass Technikgeschichte</b> Webclass Technikgeschichte <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die LV wird im FS14 angeboten.</i>	W	2 KP	2K 2 Std.				D. Gugerli
851-0549-10L 851-0549-10 S	<b>Technikgeschichte der Spätmoderne III</b> Technikgeschichte der Spätmoderne III <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die LV wird im FS14 angeboten.</i>	W	2 KP	2S 2 Std.				D. Gugerli
851-0101-18L 851-0101-18 V	<b>"Bollywood and Beyond" - Eine Kulturgeschichte des indischen Kinos im 20. Jh.</b> "Bollywood and Beyond" - Eine Kulturgeschichte des indischen Kinos im 20. Jh.	W	3 KP	2V 2 Std.	Mo	15-17	HG D7.1	H. Fischer-Tiné
851-0101-20L 851-0101-20 S	<b>"People on the Move": Migration and Diaspora in Modern History (1750-2000)</b> "People on the Move": Migration and Diaspora in Modern History (1750-2000)	W	3 KP	2S 2 Std.	Mi	10-12	ML H41.1	H. Fischer-Tiné
851-0544-04L 851-0544-04 S	<b>Produktion, Zirkulation und Verwertung von naturwissenschaftlichem Wissen</b> Produktion, Zirkulation und Verwertung von naturwissenschaftlichem Wissen	W	3 KP	2S 2 Std.	Do	17-19	IFW B42	P. Kupper Büchel
851-0535-07L 851-0535-07 V	<b>Wissenstransfer durch Übersetzung. "Bagdad" im 9./10. Jh. und "Toledo" im 12./13. Jh.</b> Wissenstransfer durch Übersetzung. "Bagdad" im 9./10. Jh. und "Toledo" im 12./13. Jh.	W	2 KP	2V 2 Std.	Mi	17-19	IFW A34	H. Fährdrich
851-0102-02L 851-0102-02 S	<b>Modernität, Empire und Konflikte: Japan im 19. und 20. Jahrhundert</b> Modernität, Empire und Konflikte: Japan im 19. und 20. Jahrhundert <i>am 22.11.2013 fällt das Seminar aus</i>	W	3 KP	2S 2 Std.	Fr	10-12	IFW A36	R. Kramm-Masaoka
853-0725-00L 853-0725-00 V	<b>Geschichte I: Europa</b> Geschichte I: Europa	W	3 KP	2V 2 Std.	Mi	13-15	IFW A36	M. Mühlheim
701-0791-00L 701-0791-00 V	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme	W	2 KP	2V 2 Std.	Fr	13-15	IFW A36	P. Kupper Büchel
051-0331-00L 051-0331-00 G	<b>Kunst- und Architekturgeschichte I</b> Kunst- und Architekturgeschichte I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben).</i>	W	4 KP	4G 4 Std.	Fr	13-17	HIL E3	A. Tönnemann, C. Höcker
051-0311-00L 051-0311-00 V	<b>Kunst- und Architekturgeschichte III</b> Kunst- und Architekturgeschichte III	W	3 KP	2V 2 Std.	Do	13-15	HPH G2	L. Stalder
051-0363-00L 051-0363-00 G	<b>Geschichte des Städtebaus I</b> Geschichte des Städtebaus I	W	2 KP	2G 2 Std.	Do	10-12	HIL E4	V. Magnago Lampugnani
<b>► Literatur</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0300-71L 851-0300-71 V	<b>Phantastische Literatur und okkultes Wissen</b> Phantastische Literatur und okkultes Wissen	W	3 KP	2V 2 Std.	Mi	13-15	HG D5.2	A. Kilcher
851-0300-72L 851-0300-72 S	<b>Epistemologie des Erzählens</b> Epistemologie des Erzählens <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638754.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638754.details.html</a></i>	W	3 KP	2S 2 Std.	Do	13-15	ETZ E6	A. Kilcher, P. Sarasin
851-0300-70L 851-0300-70 S	<b>Deutschschweizer Literatur zwischen Mundart und Hochsprache: Von Jeremias Gotthelf zu Pedro Lenz</b> Deutschschweizer Literatur zwischen Mundart und Hochsprache: Von Jeremias Gotthelf zu Pedro Lenz	W	3 KP	2S 2 Std.	Mi	10-12	LFW E11	S. S. Leuenberger
851-0300-69L 851-0300-69 V	<b>Wissen und Emotionen</b> Wissen und Emotionen	W	3 KP	2V 2 Std.	Mi	15-17 16.11. 12-18	CHN D48 IFW C42	H.-J. Hahn
851-0300-67L 851-0300-67 S	<b>Eine jüdische Wissenschaft? Freud und Psychoanalyse</b> Eine jüdische Wissenschaft? Freud und Psychoanalyse <i>Daten: 19.11., 26.11., 3.12., 10.12. und 17.12.2013 jeweils 10-13</i>	W	2 KP	1S 15s Std.	Di	10-13 04.12. 10-13	IFW B42 IFW A32.1	L. Weissberg

<b>851-0300-68L</b>	<b>Sociologie des valeurs</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0300-68 V	Sociologie des valeurs 14-tägl. jeweils Di und Mi von 17-19 Daten: 17.9. + 18.9., 1.10. + 2.10., 15.10. + 16.10., 29.10. + 30.10., 12.11. + 13.11., 26.11. + 27.11., 10.12. + 11.12.2013			28s Std.	Di/2w Mi/2w	17-19 17-19	HG F26.5 HG F26.5		<b>N. Heinich</b>	
<b>851-0300-73L</b>	<b>Comico e miscredenza nella letteratura e cultura italiana</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0300-73 V	Comico e miscredenza nella letteratura e cultura italiana jeweils dienstags und mittwochs 17-19 vom 17.9. - 31.10.2013			2 Std.	Di/1 Mi	17-19 17-19	ML F36 ML F36		<b>E. Cavazzoni</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 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			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 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Eine 2-3seitige Textprobe ist bis zum 15.09.2013 einzusenden an: friederike@kretzen.info Daten: 14.11., 21.11., 28.11., 5.12. und 12.12.2013 jeweils 17-19, Tagesseminar am 18.1.2014 von 10-19			1 Std.	Do 21.11. 12.12. 18.01.	17-19 17-19 17-19 10-19	IFW E42 IFW D42 IFW E42 IFW E42		<b>F. Kretzen</b>	
<b>851-0300-65L</b>	<b>Atheismus - Literatur und Wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0300-65 S	Atheismus - Literatur und Wissen Beginn am 24.9.2013			2 Std.	Di	13-15	HG D3.1		<b>E. Edelmann-Ohler</b>	
<b>851-0300-66L</b>	<b>Creativity and its Aesthetic in Literature (1750-2000)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0300-66 G	Creativity and its Aesthetic in Literature (1750-2000)			2 Std.	Mi	10-12	HG E41		<b>F. Broggi-Wüthrich</b>	
<b>851-0363-00L</b>	<b>Introduction to English Literature: A Morphological Approach, Part I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0363-00 V	Introduction to English Literature: A Morphological Approach, Part I siehe separaten Anschlag			2 Std.	Do	17-19	HG F26.3		<b>I. New-Fannenböck</b>	

## ► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0625-00L</b>	<b>Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0625-00 V	Voraussetzung: Grundkenntnisse in Ökonomie z.B. Vorlesung "Ökonomie I" (051-0823-00L). Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft			2 Std.	Mi	17-19	CAB G51		<b>I. Günther, R. Kappel, R. Schubert</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 E41		<b>C. Hölscher, H.-D. Daniel, A. Diekmann, D. Helbing, M. Mäs, R. O. Murphy, R. Schubert, E. Stern</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 Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.					
<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, J. E. Blasch</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 This class is limited to 280 students.			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 This class is limited to 40 students.			3 Std.	Mi	16-19	CHN G42		<b>R. O. Murphy</b>
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0757-00 V	Ökonomie Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.			2 Std.	Mi	10-12	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>U. Egger, A. C. Crole-Rees</b>
<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>  <i>Im Wechsel mit 701-0967-00L Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</i>		2 Std.	Do/2w	13-17	CHN F46	<b>C. Hirschi</b>
<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 <i>Am 30.9.2013 findet die Vorlesung ausserplanmässig statt an Stelle vom 7.10.2013</i>		1 Std.	Mo 23.09.	17-19 17-19	CHN E42 ML F36	<b>B. Nowack, C. M. Som-Koller</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 E1.2	<b>R. Jörin</b>
<b>363-1027-00L</b>	<b>Health Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-1027-00 V	Health Economics		2 Std.	Di	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 30.10.	15-17 15-17	HG F3 HG E21 LFO G25 ML H37.1	<b>V. Hoffmann, J. Hoppmann</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	HG G5	<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> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 80.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation		2 Std.	Di 22.10. 26.11.	10-12 12-13 10-12	ML F38 ML F38 ML F34 ML H37.1	<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)</i> <i>Einführungsveranstaltung: 19.09.2013, 15-17 h, Raumangabe folgt</i>		26s Std.	19.09. 20.11. 21.11. 22.11.	15-17 08-17 08-17 08-17	ML J37.1 ML H43 ML H43 ML H43	<b>S. Häfliger, S. Spaeth</b>
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercices) 351-0778-01.</i>	<b>W</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: www.dm.ethz.ch</i>		3 Std.	Fr	08-11	HG G3	<b>P. Baschera, S. Brusoni, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, J. Sutanto, G. von Krogh, F. von Wangenheim</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</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>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>			
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: www.dm.ethz.ch</i>		1 Std.	Fr	11-12	HG G3	<b>P. Frauenfelder</b>
<b>151-0757-00L</b>	<b>Umwelt-Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
151-0757-00 G	Umwelt-Management		2 Std.	Mi	17-19	HG D7.1	<b>R. Züst</b>
<b>► Philosophie</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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		2 Std.	Mo	17-19	HG F5	<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>851-0125-03L</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig persönliche Anmeldung, 14-tägl., Daten: 18.9., 2.10., 16.10., 30.10., 13.11, 27.11. und 11.12.2013</i>	14s Std.	Mi/2w	18-20 01.10. 17-22 15.10. 18-20 16.10. 10-12 19.11. 19-22	RZ F21 RZ F21 RZ F21 IFW E42 IFW D42	<b>L. Wingert, M. Hampe</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>851-0125-18L</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. Blockveranstaltung. Termine werden bekannt gegeben.</i>	28s Std.				
<b>851-0125-30L</b>	<b>Über die Seele</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0125-30 S	Über die Seele	2 Std.	Fr	17-19 20.09. 17-19 05.10. 09-17 16.11. 09-20 06.12. 17-19 07.12. 09-20	IFW C33 IFW A32.1 RZ F21 RZ F21 IFW A32.1 RZ F21	<b>M. Hampe, D. A. Strassberg</b>
<b>851-0125-32L</b>	<b>Hat die Wahrheit einen Wert?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0125-32 S	Hat die Wahrheit einen Wert?	2 Std.	Mi	15-17	HG D3.3	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0125-31L</b>	<b>Wer ist für was verantwortlich? Philosophische Aspekte individueller und kollektiver Verantwortung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0125-31 G	Wer ist für was verantwortlich? Philosophische Aspekte individueller und kollektiver Verantwortung	2 Std.	Do	15-17	CHN C14	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0127-21L</b>	<b>Magnetresonanz-Tomographie (MRT): Transdisziplinäre Erkenntnisfragen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0127-21 S	Magnetresonanz-Tomographie (MRT): Transdisziplinäre Erkenntnisfragen <i>14-tägl., ab 23.9.2013</i>	28s Std.	Mo/2w	13-17	HG G26.5	<b>H. Wiedebach</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	2 Std.	Di	13-15	ML J34.1	<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0144-16L</b>	<b>Zur Theorie der Beweise</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0144-16 S	Zur Theorie der Beweise <i>Blockveranstaltung: Vorbereitungssitzung: 19.9.2013 von 14-16 Daten: 10.10.2013, 7.11.2013 und 28.11.2013 jeweils 9-12 und 13.30-16.30</i>	28s Std.	19.09. 13-17 10.10. 09-17 07.11. 09-17 28.11. 09-17	IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42		<b>G. Sommaruga, G. Jäger</b>
<b>851-0111-10L</b>	<b>Ludwik Flecks vergleichende Erkenntnistheorie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0111-10 S	Ludwik Flecks vergleichende Erkenntnistheorie <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Uni Zürich**</i>	14s Std.				<b>J. Fehr</b>
<b>851-0125-33L</b>	<b>Bertrand Russells "Die Probleme der Philosophie"</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0125-33 S	Bertrand Russells "Die Probleme der Philosophie"	2 Std.	Mi	13-15	IFW C35	<b>N. El Kassar</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 D3.1 HG G26.5 HG G26.5	<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>
<b>851-0144-17L</b>	<b>Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0144-17 S	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science <i>Blockseminar. Beginn: 30.10.2013 Daten: 30. 10., 6.11., 13.11., 20.11., 27.11., 4.12., 11.12., und 18.12. jeweils 15-17</i>	28s Std.	Mi	15-17	CAB G57	<b>G. Sommaruga, J. Copeland, J. Gutknecht, J. Hromkovic</b>

## ► Politologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0577-00L</b>	<b>Politikwissenschaft: Grundlagen</b>	<b>WDr</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen	2 Std.	Fr	13-15	HG E1.2	<b>L. M. Schaffer, G. S. Spilker</b>
851-0577-01 U	Politikwissenschaft: Grundlagen (Uebungen) <i>Wird doppelt geführt: Fr 15-16 im HG E1.1 und E1.2</i>	1 Std.	Fr	15-16	HG E1.2	<b>L. Flügel, O. Baumann</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: 24.9.2013</i>			2 Std.	Di	17-19	HG E41	<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 1.10., 15.10., 12.11., 26.11. und 10.12.2013</i>			10s Std.	Di	17-19	HG G5	<b>J. Kellenberger</b>	
<b>851-0589-02L</b>	<b>International Economic Policy and Globalization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0589-02 S	International Economic Policy and Globalization ■			2 Std.	Di	14-16	IFW C33	<b>V. Tröger, A. Kachi</b>	
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics: Part I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0594-00 V	International Environmental Politics: Part I			2 Std.	Mo	17-19	HG E5	<b>G. S. Spilker</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 <i>Findet am 01.11.13 nicht statt.</i>			2 Std.	Fr	15-17	HG G26.1	<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>R. O. L. Popp</b>	
<b>853-0063-02L</b>	<b>Militärgeschichte I (ohne Übungswoche)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0063-00 V	Militärgeschichte I ■ <i>Nur für DAS Militärwissenschaften und Pflichtwahlfach GESS Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</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>T. Winzen, T. Schäubli</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>O. Thränert</b>	

## ► Recht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts <i>Die Prüfungen finden am 18.12.13 in den Räumen HG F5 und HG F7 statt.</i>			2 Std. Mi 10-12 18.12. 10-12	HG F3 HG F5	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0738-00L</b>	<b>Einführung in das Immaterialgüterrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0738-00 V	Einführung in das Immaterialgüterrecht			2 Std. Fr 10-12	HG D7.1	<b>M. Schweizer</b>
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638430.details.html</a>  Keine Veranstaltung am 17. und 18. Dezember</i>			2 Std. Di/2w 16-18 Mi/2w 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, Economics and Management of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law, Economics and Management of Innovation <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637553.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637553.details.html</a>  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 16-18 Mi/2w 16-18	UNI ZH. IFW A32.1	<b>S. Bechtold, D. L. Chen, H. Gersbach, A. Heinemann, G. Hertig</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 Ingenieurwesen: Eine praxisorientierte Einführung			2 Std. Mo 10-12	HIT H51	<b>C. Soltmann</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>851-0731-00L</b>	<b>Patent- und Lizenzvertragsrecht I</b> <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht. Einschreibungen sind nicht mehr möglich</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0731-00 V	Patent- und Lizenzvertragsrecht I <i>Teilnehmerzahl beschränkt Diese Lehrveranstaltung wird im Semester doppelt angeboten: Mo 13-15; HIL E 3 (Hönggerberg) Mo 17-19; HG F 1 (Zentrum) Die Veranstaltung ist ausgebucht. Einschreibungen sind nicht mehr möglich</i>			2 Std.	Mo	13-15 17-19	HIL E3 HG F1	<b>H. E. Laederach</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>unregelmässige Veranstaltung. Daten: 30./31.10., 6.11., 13./14.11.2013 jeweils 13-17 Interessierte setzen sich bitte vor der Veranstaltung direkt mit dem Dozenten (sstefan@ethz.ch) in Verbindung.</i>			2 Std.		30.10. 13-17 31.10. 13-17 06.11. 13-17 13.11. 13-17 14.11. 13-17	IFW C42 IFW C42 IFW C42 ML H43 ML H43	<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	17-19 18.10. 17-19	HG D1.2 HG D1.2	<b>P. Peyrot</b>
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0735-11 S	Environmental Regulation <i>Daten: 14./15.10., 28./29.11. und 16.12. (Prüfung) 2013 jeweils von 10-12 Uhr Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i>			14s Std.		14.10. 10-13 15.10. 10-13 28.11. 10-13 29.11. 10-13 17.12. 10-15	IFW C31 IFW C31 IFW C42 IFW C42 IFW C42	<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>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1) <i>Neben der Vorlesung werden Kleingruppentermine mit Mitarbeitenden des Instituts angeboten, in denen das Thema, zu dem der Essay zu schreiben ist, vertieft wird.</i>			2 Std.	Di	17-19	HG F7	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Ziegler</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 E41	<b>C. Hölscher, H.-D. Daniel, A. Diekmann, D. Helbing, M. Mäs, R. O. Murphy, R. Schubert, E. Stern</b>
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction and Usability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction and Usability <i>Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i>			2 Std.	Di	10-12	IFW A34	<b>C. Hölscher</b>
<b>851-0252-02L</b>	<b>Einführung Kognitionswissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0252-02 V	Einführung Kognitionswissenschaft			2 Std.	Do	15-17	IFW A32.1	<b>C. Hölscher</b>
<b>851-0252-03L</b>	<b>Kognition im architektonischen Raum - Orientierung und Navigation für Gebäudenutzer gestalten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-03 S	Kognition im architektonischen Raum - Orientierung und Navigation für Gebäudenutzer gestalten <i>Der Termin vom 21.10.2013 entfällt</i>			2 Std.	Mo	15-17	IFW C33	<b>C. Hölscher</b>
<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) ■ <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>			42s Std.	Di	09-12	HG E41 HG F26.3 HG F26.5	<b>A. Deiglmayr, L. Schalk</b>
<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>4 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	HG E33.5	<b>L. Schalk, S. Hofer</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>851-0585-16L</b>	<b>Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making</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>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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	Di	10-12	CHN D46	<b>H. Annen</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, M. Siegrist</b>
<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>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>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 80.</i>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation		2 Std.	Di	10-12	ML F38 ML F38 ML F34 ML H37.1	<b>M. Ambühl</b>

## ► Soziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>851-0585-00L</b>	<b>Rational-Choice-Soziologie. Empirische Anwendungen</b> <i>Das Seminar ist ausgebucht</i>	<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, 18.11.-21.11.2013. Das Seminar ist ausgebucht</i>			28s Std.	<b>A. Diekmann</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>851-0585-22L</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>D. Helbing, K. W. Axhausen, A. Bommier, L.-E. Cederman, A. Diekmann, P. Embrechts, H. Gersbach, H. R. Heinemann, H. J. Herrmann, F. Schweitzer, D. Sornette</b>
<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>851-0252-04L</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 E41	<b>C. Hölscher, H.-D. Daniel, A. Diekmann, D. Helbing, M. Mäs, R. O. Murphy, R. Schubert, E. Stern</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>Interessierte Studierende nichttechnischer Studiengänge der UZH sind herzlich eingeladen teilzunehmen.</i>			2 Std.	Mo	15-17	HG D1.2	<b>M. M. Dapp</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 vom 25.-28.11.2013, Mo-Do 13-15, Mo-Mi 17-19 Uhr Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>			14s Std.	25.11.	13-15 17-19 26.11. 13-15 17-19 27.11. 13-15 17-19 28.11. 13-15	IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42	<b>E. Voland</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 auf 30 Personen beschränkt</i>			2 Std.	Mo	17-19	HG E26.1	<b>T. Kuhn, D. Helbing, O. Woolley</b>
<b>851-0585-35L</b>	<b>Wissenschaftssoziologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2U</b>				
851-0585-35 U	Wissenschaftssoziologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Di	14-16	UNI ZH.	<b>H. Rauhut</b>
<b>701-0731-00L</b>	<b>Umweltsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0731-00 S	Umweltsoziologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<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>851-0585-18L</b>	<b>Agent Based Modelling of Norms and Networks: Sociological Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
851-0585-18 G	Agent Based Modelling of Norms and Networks: Sociological Applications <i>Blockveranstaltung. Woche 51 (17. - 20.12.2013) Di-Fr 13-15, Di-Do 17-19 Teilnehmerzahl beschränkt Anmeldung via Sekretariat Soziologie: claudia.jenny@soz.gess.ethz.ch</i>			14s Std.	17.12.	13-15 17-19 18.12. 13-15 17-19 19.12. 13-15 17-19 20.12. 13-15	IFW A34 HG D12 HG D13 IFW C42 HG D3.1 HG D3.3 IFW C42 HG D12 HG D13 IFW C42	<b>A. Flache</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>
<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			2 Std.	Fr	10-12	HIL E1	<b>C. Schmid</b>
<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 vom 7.10. - 10.10.2013: Mo 17-19; Di 13-15, 17-19; Mi 13-15, 17-19; Do 13-15, 17-19 Teilnehmerzahl beschränkt</i>			14s Std.	07.10.- 10.10. 08.10. 09.10. 10.10.	17-19 13-15 13-15 13-15 13-15	IFW D42 IFW C42 IFW C42 IFW C42	<b>T. Voss</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			2 Std.	Di 17-19 IFW A36 <b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-40L</b>	<b>Claude Lévi-Strauss: Das Wilde Denken</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0157-40 S	Claude Lévi-Strauss: Das Wilde Denken			2 Std.	Mi 10-12 HG E22 <b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-36L</b>	<b>Einführung in die Geschichte der modernen Physik, 1600-1960</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0157-36 S	Einführung in die Geschichte der modernen Physik, 1600-1960			2 Std.	Mo 15-17 IFW A34 <b>H. Adorf, M. Hagner</b>
<b>851-0157-37L</b>	<b>Die wissenschaftlichen Sammlungen der ETH</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0157-37 S	Die wissenschaftlichen Sammlungen der ETH			2 Std.	Mi 15-17 HG D3.1 <b>V. Wolff</b>
<b>851-0157-38L</b>	<b>Science in the 19th Century</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0157-38 S	Science in the 19th Century			2 Std.	Mo 15-17 IFW B42 <b>O. Nasim</b>
<b>851-0157-39L</b>	<b>Geld oder Wahrheit. Wirtschaft und Wissenschaft, 1800-2000</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0157-39 S	Geld oder Wahrheit. Wirtschaft und Wissenschaft, 1800-2000			2 Std.	Di 15-17 IFW D42 <b>M. Stadler</b>
<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 11. September 2013; 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>
<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 **H. Bonfadelli, S. Kristiansen**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633237.details.html>

**851-0157-41L Behavioral-Environmental Economics and Policy W 1 KP 1V**

851-0157-41 V Behavioral-Environmental Economics and Policy 1 Std. Mi 13-14 IFW A34 **E. Gsottbauer**

### ► 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> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (<a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a>).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1U</b>	
851-0816-07 U	Langue et littérature (B2-C1) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50630531.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50630531.details.html</a> oder <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50630532.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50630532.details.html</a>  <i>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an. Kurs 3177: Mittwoch, 12:00-14:00 Kurs 3178: Donnerstag, 18:00-20:00</i>			14s Std. Mi/2w Do/2w 12-14 18-20	UNI ZH. UNI ZH. <b>J.-P. Coen</b>
<b>851-0816-10L</b>	<b>Vocabulaire spécialisé et phraséologie (B2-C1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (<a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a>).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1U</b>	
851-0816-10 U	Vocabulaire spécialisé et phraséologie (B2-C1) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50630533.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50630533.details.html</a>			14s Std. Do/2w 14-16	UNI ZH. <b>J.-P. Coen</b>
<b>851-0816-08L</b>	<b>Débat et présentation orale (B2-C1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (<a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a>).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
851-0816-08 U	Débat et présentation orale (B2-C1) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50630530.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50630530.details.html</a>			1 Std. Do/2w 18-20	UNI ZH. <b>J.-P. Coen</b>
<b>851-0816-13L</b>	<b>Pratiques du français en contexte (B2.2-C2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (<a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a>).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
851-0816-13 G	Pratiques du français en contexte (B2.2-C2) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50631579.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50631579.details.html</a> Beginn: 23.9.2013			14s Std. Mo/2w 16-18	UNI ZH. <b>J.-P. Coen</b>
<b>851-0823-00L</b>	<b>English Language and Literature Part I (C1-C2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (<a href="http://www.sprachenzentrum.unizh.ch">www.sprachenzentrum.unizh.ch</a>).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
851-0823-00 U	English Language and Literature Part I (C1-C2) ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50650297.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50650297.details.html</a>			2 Std. Mi 17-19	HG F26.3 <b>I. New-Fannenböck</b>
<b>851-0832-00L</b>	<b>Advanced English for Academic Purposes (C1-C2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (<a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a>).</i>	<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** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629293.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629293.details.html</a> ; <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629294.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629294.details.html</a> oder <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629295.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629295.details.html</a>	2 Std.	Mo	12-14 17-19	HG F26.3 HG F26.3	I. New-Fannenböck
	16.09. 12-14 17-19					
	Beginn: 16.09.2013 Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an. Kurs 4493: Montag 12:00-14:00; HG F 26.3 Kurs 4494: Montag 17:00-19:00; HG F 26.3					
<b>851-0846-01L</b>	<b>Gramática y comunicación pragmática (B2.1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).					
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/HS13/suche/e-50629114.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629114.details.html</a>	2 Std.	Mi	18-20	UNI ZH.	M. Iturrizaga Slosiar
<b>851-0846-02L</b>	<b>Lengua y cine (B2-C1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> )					
851-0846-02 U	Lengua y cine (B2-C1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629113.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629113.details.html</a>	2 Std.	Do	12-14	UNI ZH.	M. Iturrizaga Slosiar
	unregelmässige Daten, nur 8 Termine während des Semesters					
<b>851-0825-01L</b>	<b>Lingua, cultura e società (B2-C1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).					
851-0825-01 U	Lingua, cultura e società (B2-C1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50634116.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50634116.details.html</a>	2 Std.	Di	12-14	UNI ZH.	A. Tarantino
<b>851-0856-03L</b>	<b>Análisis de textos de prensa (B2-C1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).					
851-0856-03 U	Análisis de textos de prensa (B2-C1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629112.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629112.details.html</a>	2 Std.	Di	17-19	HG F26.3	A. Herrmann
<b>851-0885-07L</b>	<b>Griechischer Elementarkurs Teil I</b> W 4 KP 5U					
851-0885-07 U	Griechischer Elementarkurs (Graecum) Teil I **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50632512.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50632512.details.html</a>	5 Std.	Di Fr	15-18 08-10	UNI ZH. UNI ZH.	F. Egli Utzinger
<b>851-0885-08L</b>	<b>Griechischer Elementarkurs Teil III</b> W 4 KP 4U					
851-0885-08 U	Griechischer Elementarkurs (Graecum) Teil III ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50632511.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50632511.details.html</a>	4 Std.	Di Fr	08-10 14-16	UNI ZH. UNI ZH.	R. Harder
<b>851-0885-09L</b>	<b>Neugriechisch I (A1.1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).					
851-0885-09 U	Neugriechisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629207.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629207.details.html</a>	2 Std.	Di	16-18	UNI ZH.	A. Rassidakis Kastrinidis
<b>851-0885-10L</b>	<b>Neugriechisch III (A2.1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).					
851-0885-10 U	Neugriechisch III (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629208.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629208.details.html</a>	2 Std.	Di	18-20	UNI ZH.	A. Rassidakis Kastrinidis
<b>851-0889-00L</b>	<b>Schwedisch I (A1)</b> W 2 KP 2U Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).					

851-0889-00 U	Schwedisch I (A1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629213.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629213.details.html</a> Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an. Kurs 3208: 10-12 Kurs 4555: 18-20	W	2 KP	2U	2 Std.	Di	10-12 18-20	UNI ZH. UNI ZH.	F. Kreis
<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> ).	W	2 KP	2U					
851-0889-02 U	Schwedisch II (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629214.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629214.details.html</a>				2 Std.	Di	12-14	UNI ZH.	F. Kreis
<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> ).	W	2 KP	2U					
851-0851-00 U	Russisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629203.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629203.details.html</a> ; <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629204.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629204.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629205.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629205.details.html</a>  Die Lehrveranstaltung wird in 3 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der drei Parallelkurse an. Kurs 3203: Dienstag, 15:00-17:00; HG E 22 (ETHZ) Kurs 3204: Mittwoch, 15:00-17:00; HG E 22 (ETHZ) Kurs 3205: Donnerstag, 16:00-18:00; UZH				2 Std.	Di Mi Do 20.09.	15-17 15-17 16-18 15-17	HG E22 HG E22 UNI ZH. HG E22	D. Henseler
<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> ).	W	2 KP	2U					
851-0853-00 U	Russisch III (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629202.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629202.details.html</a>				2 Std.	Mi	17-19	HG E22	D. Henseler
<b>851-0855-00L</b>	<b>Russisch V (A2.2+)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	W	2 KP	2U					
851-0855-00 U	Russisch V (A2.2+) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629201.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629201.details.html</a>				2 Std.	Di	17-19	HG E22	D. Henseler
<b>851-0861-00L</b>	<b>Arabisch 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> ).	W	3 KP	4U					
851-0861-00 U	Arabisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629239.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629239.details.html</a>  Beginn: 16.9.2013 Mo 12-14, Mo 17-19 versch. Gruppen, am Do 17-19 im Plenum				4 Std.	Mo Do 16.09.	12-14 17-19 17-19 12-14 17-19	CHN D48 HG G26.1 CHN E42 CHN D48 HG G26.1	E. Youssef-Grob
<b>851-0861-01L</b>	<b>Arabisch 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> ).	W	2 KP	3U					
851-0861-01 U	Arabisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629237.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629237.details.html</a>				3 Std.	Mo	12-15	UNI ZH.	U. Gösken
<b>851-0863-00L</b>	<b>Arabisch 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> ).	W	2 KP	2U					
851-0863-00 U	Arabisch III (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629240.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629240.details.html</a>				2 Std.	Di	17-19	HG G26.1	E. Youssef-Grob
<b>851-0866-01L</b>	<b>Arabisch: Lektürekurs</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger	W	2 KP	2G					

	Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).									
851-0866-01 G	Arabisch: Lektürekurs ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638240.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638240.details.html</a>	2 Std.	Mi	18-20	UNI ZH.				<b>U. Göskén</b>	
<b>851-0877-00L</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>		
851-0877-00 U	Chinesisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629224.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629224.details.html</a> ; <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629223.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629223.details.html</a> oder <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629221.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629221.details.html</a>  Beginn: 16.09.2013 Die Lehrveranstaltung wird in 3 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der drei Parallelkurse an. Kurs 3078: Montag und Mittwoch 13:00-15:00; HG E 21 (ETHZ) Kurs 3079: Montag und Mittwoch 16:00-18:00; UZH Kurs 3080: Montag und Mittwoch 18:00-20:00; UZH	4 Std.	Mo  Mi	13-15 16-18 18-20 13-15 16-18  18-20 16.09. 13-15	HG E21 UNI ZH. UNI ZH. HG E21 ETZ H91 UNI ZH. ETZ H91 UNI ZH. HG E21				<b>C. Kühne</b>	
<b>851-0879-00L</b>	<b>Chinesisch 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>3 KP</b>				<b>4U</b>		
851-0879-00 U	Chinesisch III (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629219.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629219.details.html</a> Beginn: 16.09.2013	4 Std.	Mo Mi	15-17 16-18 16.09. 15-17	HG E21 UNI ZH. HG E21				<b>Q. Hu</b>	
<b>851-0879-01L</b>	<b>Chinesisch V (A2.2+)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>		<b>2 KP</b>				<b>2U</b>		
851-0879-01 U	Chinesisch V (A2.2+) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629217.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629217.details.html</a>  Beginn: 16.09.2013	2 Std.	Mo 16.09.	17-19 17-19	HG E21 HG E21				<b>Q. Hu</b>	
<b>851-0881-00L</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>		
851-0881-00 U	Japanisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629209.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629209.details.html</a>  Beginn: 16.09.2013	4 Std.	Mo Mi 16.09.	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/HS13/suche/e-50629211.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629211.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/HS13/suche/e-50629212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50629212.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	<b>W</b>		<b>2 KP</b>				<b>2U</b>		



851-0900-01 U Norwegisch I 2 Std. Do 14-16 UNI ZH. E. Berg  
**\*\*Kurs an der Uni Zürich\*\***  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635853.details.html>  
 Unterrichtssprache: Norwegisch  
 Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt  
 Bitte melden Sie sich zusätzlich zur Kurseinschreibung auf myStudies auch direkt bei der Dozentin an:  
 elisabeth.berg@ds.uzh.ch

**851-0900-03L Norwegisch III W 2 KP 2U**  
 Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten

851-0900-03 U Norwegisch III 2 Std. Mi 16-18 UNI ZH. E. Berg  
**\*\*Kurs an der Uni Zürich\*\***  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635985.details.html>  
 Unterrichtssprache: Norwegisch  
 Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt  
 Bitte melden Sie sich zusätzlich zur Kurseinschreibung auf myStudies auch direkt bei der Dozentin an:  
 elisabeth.berg@ds.uzh.ch

**851-0900-04L Norwegisch IV W 2 KP 2U**  
 Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten

851-0900-04 U Norwegisch IV 2 Std. Do 12-14 UNI ZH. E. Berg  
**\*\*Kurs an der Uni Zürich\*\***  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636076.details.html>  
 Unterrichtssprache: Norwegisch  
 Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt  
 Bitte melden Sie sich zusätzlich zur Kurseinschreibung auf myStudies auch direkt bei der Dozentin an:  
 elisabeth.berg@ds.uzh.ch

#### 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

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ► Fachdidaktik in Geographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4239-00L	<b>Fachdidaktik des Geographieunterrichts I</b>	O	3 KP	2G	
	<i>Die "Fachdidaktik I" muss zusammen mit "Einführungspraktikum Geographie" - 651-2519-00L - belegt werden.</i>				
651-4239-00 G	<b>Fachdidaktik des Geographieunterrichts I</b> ■			2 Std. Mo 10-12 UNI ZH.	<b>B. Vettiger-Gallusser</b>
	<i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50642422.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50642422.details.html</a>  Anmeldung per E-mail an: <a href="mailto:barbara.vettiger@ife.uzh.ch">barbara.vettiger@ife.uzh.ch</a> Es gibt eine begrenzte Teilnehmerzahl! Ort: Kantonsschule Stadelhofen oder Hohe Promenade. Wird bekannt gegeben Beginn der Lehrveranstaltung ist bereits am 16. September!</i>				
651-4124-00L	<b>Prüfung Fachdidaktik</b>	O	1 KP	2G	
	<i>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.</i>				
651-4124-00 G	<b>Prüfung Fachdidaktik</b> ■			25s Std. n. V.	<b>B. Vettiger-Gallusser</b>
	<i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**  Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger (<a href="mailto:barbara.vettiger@ife.uzh.ch">barbara.vettiger@ife.uzh.ch</a>)</i>				
651-4120-00L	<b>Fachdidaktik IV: Mentorierte Arbeit</b>	O	2 KP	4A	
	<i>Voraussetzung: Dieser Kurs kann nur belegt werden, wenn die Fachdidaktik I bis III abgeschlossen sind.</i>				
651-4120-00 A	<b>Fachdidaktik IV: Mentorierte Arbeit</b> ■			60s Std. n. V.	<b>B. Vettiger-Gallusser, S. Hesske</b>
	<i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**  Bitte melden Sie sich bis spätestens 16.9.13 bei Frau Dr. B. Vettiger <a href="mailto:barbara.vettiger@ife.uzh.ch">barbara.vettiger@ife.uzh.ch</a> zwecks Festlegung der Einführungsveranstaltung und der Terminplanung.</i>				
651-4118-00L	<b>Fachdidaktik des Geographieunterrichts III</b>	O	3 KP	2G	
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Fachdidaktik I (651-4239-00L).</i>				
651-4118-00 G	<b>Fachdidaktik des Geographieunterrichts III</b> ■			2 Std. Do 16-18 UNI ZH.	<b>B. Vettiger-Gallusser, U. Zehnder Paganini</b>
	<i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50642423.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50642423.details.html</a>  Die Platzzahl im Kurs ist beschränkt! - Direkte Anmeldung, so früh als möglich, spätestens aber bis 1. September per E-Mail an die Dozentin Barbara Vettiger (<a href="mailto:barbara.vettiger@ife.uzh.ch">barbara.vettiger@ife.uzh.ch</a>). Ort: Kantonsschule Stadelhofen im Multimedia-Raum.</i>				

## ► Berufspraktische Ausbildung in Geographie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2519-00L	<b>Einführungspraktikum Geographie</b>	O	3 KP	6P	
	<i>Das Einführungspraktikum Geographie muss zusammen mit der "Fachdidaktik I: Spezielle Didaktik des Geographieunterrichts I" - 651-4239-00L - belegt werden.</i>				
651-2519-00 P	<b>Einführungspraktikum Geographie</b> ■			90s Std. n. V.	<b>B. Vettiger-Gallusser</b>
	<i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**  Bei Belegung des Kurses melden Sie sich bitte per E-mail bis spätestens 9.9.13 bei Frau Dr. Vettiger an: <a href="mailto:barbara.vettiger@ife.uzh.ch">barbara.vettiger@ife.uzh.ch</a></i>				

651-2517-00L	<b>Unterrichtspraktikum Geographie</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Ausbildung Fachdidaktik I-IV, Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus 1-3 und Einführungspraktikum in Geographie.</i>	O	8 KP	17P	
651-2517-00 P	Unterrichtspraktikum Geographie Lehrdiplom ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			240s Std.	n. V. <b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-2520-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Geographie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion II Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
651-2520-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  <i>Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)</i>			30s Std.	n. V. <b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-2520-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Geographie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion I Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
651-2520-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  <i>Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)</i>			30s Std.	n. V. <b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-4137-00L	<b>Berufspraktische Übungen</b> <i>Muss zusammen mit "Unterrichtspraktikum Geographie" (651-2517-00L) belegt werden.</i>	O	2 KP	4P	
651-4137-00 P	Berufspraktische Übungen: Portfolioarbeit zum Unterrichtspraktikum ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  <i>Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)</i>			60s Std.	n. V. <b>B. Vettiger-Gallusser</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
651-2519-00L	<b>Einführungspraktikum Geographie</b> <i>Das Einführungspraktikum Geographie muss zusammen mit der "Fachdidaktik I: Spezielle Didaktik des Geographieunterrichts I" - 651-4239-00L - belegt werden.</i>	O	3 KP	6P	
651-2519-00 P	Einführungspraktikum Geographie ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  <i>Bei Belegung des Kurses melden Sie sich bitte per E-mail bis spätestens 9.9.13 bei Frau Dr. Vettiger an: barbara.vettiger@ife.uzh.ch</i>			90s Std.	n. V. <b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-2520-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Geographie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion II Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
651-2520-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  <i>Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)</i>			30s Std.	n. V. <b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-2520-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Geographie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion I Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
651-2520-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>  <i>Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger (barbara.vettiger@ife.uzh.ch)</i>			30s Std.	n. V. <b>B. Vettiger-Gallusser</b>
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 ■ 2 Std. Mo 10-12 UNI ZH. **B. Vettiger-Gallusser**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50642422.details.html>

Anmeldung per E-mail an: [barbara.vettiger@ife.uzh.ch](mailto:barbara.vettiger@ife.uzh.ch)  
 Es gibt eine begrenzte Teilnehmerzahl!  
 Ort: Kantonsschule Stadelhofen oder Hohe Promenade. Wird bekannt gegeben  
 Beginn der Lehrveranstaltung ist bereits am 16. September!

**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. **B. Vettiger-Gallusser**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*  
 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)

### ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

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

**651-4237-01L FWV III mit pädagogischem Fokus: Ringvorlesung O 3 KP 2G**  
 Es wird sehr empfohlen, Ringvorlesung mit Seminar erst nach der Fachdidaktikgrundausbildung (FD I - III) zu belegen.

651-4237-01 G FWV III: Aktuelle Themen aus der Fachwissenschaft für die geographische Allgemeinbildung 2 Std. Mo 08-10 I16 G05 **I. Bauer**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645102.details.html>

Dozierende des GIUZ und des D-ERDW der ETH

**651-4237-02L FWV III mit pädagogischem Fokus: Seminar O 3 KP 2G**  
 Es wird sehr empfohlen, Ringvorlesung mit Seminar erst nach der Fachdidaktikgrundausbildung (FD I - III) zu belegen.

651-4237-02 G FWV III: Fachdidaktik-Seminar: Von der Fachwissenschaft zur geographischen Allgemeinbildung ■ 2 Std. Do 12-16 UNI ZH. **B. Vettiger-Gallusser**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645105.details.html>

Startveranstaltung in der ersten Semesterwoche 12.30 - 15.30 (obligatorisch) Insgesamt 5 Seminarveranstaltungen:

Do 19. September 12.30 - 15.30  
 Do 31. Oktober 12.30 - 15.30  
 Do 07. November 12.30 - 15.30  
 Do 28. November 12.30 - 15.30  
 Do 12. Dezember 12.30 - 15.30

**651-4247-00L FV Geographie I: Regionale Geographie und ihre Didaktik - Die arabische Halbinsel O 3 KP 2V**

651-4247-01 V Regionale Geographie: Arabische Halbinsel 1 Std. Do/2w 16-18 UNI ZH. **U. Brunner**  
 \*\*Kurs an der Uni Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50646989.details.html>

Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage

651-4247-02 V Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zur arabischen Halbinsel 1 Std. Do/2w 16-18 UNI ZH. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Uni Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50646990.details.html>

Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage.

**651-4247-40L FV Geographie I: Regionale Geographie und ihre Didaktik - Asien O 3 KP 2V**

651-4247-41 V Regionale Geographie: Ausgewählte Themen zu Asien 1 Std. **N. Backhaus**  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs an der Uni Zürich\*\*

651-4247-42 V	Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Asien <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>	1 Std.							<b>S. Baumann</b>
<b>651-4247-20L</b>	<b>FV Geographie I: Regionale Geographie O und ihre Didaktik - China</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
651-4247-21 V	Regionale Geographie: China <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage.	1 Std.							Noch nicht bekannt
651-4247-22 V	Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu China <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage	1 Std.							<b>S. Baumann</b>
<b>651-4247-10L</b>	<b>FV Geographie I: Regionale Geographie O und ihre Didaktik - Japan</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
651-4247-11 V	Regionale Geographie: Japan <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage.	1 Std.							<b>H. Escher</b>
651-4247-12 V	Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Japan <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage	1 Std.							<b>S. Baumann</b>
<b>651-4247-30L</b>	<b>FV Geographie I: Regionale Geographie O und ihre Didaktik - Australien und Neuseeland</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
651-4247-31 V	Regionale Geographie: Australien und Neuseeland <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage.	1 Std.							<b>U. Brunner</b>
651-4247-32 V	Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Australien und Neuseeland <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage	1 Std.							<b>S. Baumann</b>

### ► Wahlpflicht

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

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

### ► Auflegungsfächer (für Studierende mit ETH-Master in ERDWund AC)

#### ►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-2601-00L</b>	<b>Humangeographie I</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-2601-00 V	Humangeographie Teil 1 ■ <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645057.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645057.details.html</a>  <i>Die Veranstaltung beginnt am 16.09.2013</i>			2 Std. Mo/1 Fr/1 10-12 13-15	UNI ZH. UNI ZH. <b>U. Müller-Böker</b>
<b>651-4121-00L</b>	<b>Grundzüge Kartographie und Visualisierung</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4121-00 G	Grundzüge Kartographie und Visualisierung <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645052.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645052.details.html</a>			2 Std. Di 10-12	UNI ZH. Uni-Dozierende

#### ►► Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4088-03L</b>	<b>Physische Geographie III</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4088-13 V	Physische Geographie III: Geomorphologie und Glaziologie, Teil 2 <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644990.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644990.details.html</a>			14s Std. Mi/1 12-14	UNI ZH. <b>S. Gruber, M. Maisch</b>

651-4088-23 V	Physische Geographie III: Hydrologie ■ <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644989.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644989.details.html</a>	14s Std.	Mi/2	12-14	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>651-2613-00L</b>	<b>Humangeographie III</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>1G+2S</b>		
651-2613-02 G	Humangeographie III: Wirtschaftsgeographie, Teil 2 ■ <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644980.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644980.details.html</a>	14s Std.	Do/2w	08-10	UNI ZH.	<b>C. Berndt, P. Goeke</b>
651-2613-03 S	Humangeographie III: Humangeographie, Teil 3 ■ <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644975.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644975.details.html</a>	2 Std.	Di	08-10	UNI ZH.	<b>N. Backhaus, U. Geiser</b>

#### Geographie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Geomatik und Planung Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0241-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0241-00 V	Analysis I <i>Am Mittwoch beginnt die Vorlesung um 10:00.</i>			5 Std.	Mo	08-10	HG F1	<b>M. Akveld</b>
					Mi	10-12	HCI G7	
					Do/2w	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 HG D1.1 HG D3.1 HG E22 HG G19.2 IFW A36 LFW E13	<b>M. Akveld</b>
						15-17	CAB G11 HG D1.1 HG D3.1 HG E22 IFW A36 LFW C5 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			3 Std.	Di	08-10	HPH G2	<b>R. Hiptmair</b>
					Do/2w	10-12	HG F1	
401-0141-00 U	Lineare Algebra und Numerische Mathematik <i>Übungen Do 14-15 oder Do 15-16 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Mo	12-13	HG G26.3	<b>R. Hiptmair</b>
						13-14	HG G26.3	
					Do	14-15	CAB G56	
						15-16	ETZ J91 HG E33.1 HG F26.3 ML F38 ML F39 RZ F21 CAB G56 ETZ E6 ETZ J91 HG E33.1 ML F38 ML F39 RZ F21	
					03.10.	14-16	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0845-00 V	Informatik I			2 Std.	Di	10-12	HPH G2	<b>M. Hirt</b>
252-0845-00 U	Informatik I (in Gruppen)			2 Std.	Mi	13-15	HG D5.1 HIL B21 HIL D60.1 HIT F31.1 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3 NO E39	
<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	HCI G7	<b>C. A. Heinrich, S. Löw</b>
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 D60.1 HIL E5	<b>C. A. Heinrich, S. Löw</b>
<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 HCI G7 beginnt am Mittwoch um 08.00 Uhr und am Freitag um 09.00 Uhr. Zusätzliche freiwillige Fragestunde: Mo 14-15 Uhr</i>			3 Std.	Mi	08-10	HCI G7	<b>B. T. Adey</b>
					Fr	09-10	HCI G7	
<b>101-0031-02L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
101-0031-02 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std.	Do	08-10	HG F3	<b>J.-P. Chardonens</b>
<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 C10.2 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F12 HIT F13 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>103-0313-00L</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>
<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	<b>L. Hurni</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, K. Lagler</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 10-12 HIL E4	<b>S. Bechtold</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>B. Bürki</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	<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>	



## ►► 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>				
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std.	Do	11-12 13-15	HIL E8 HIL E8	<b>I. Hajnsek, E. Baltsavias,</b> weitere Dozierende

## ►►► 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	10-12 10-11	HIL D53 HIL E8	<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 F10.3	<b>A. Grêt-Regamey,</b> U. Wissen Hayek
<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> A. Spörri

## ►►► Wahlmodul: Verkehr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</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	HG G5	<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>Computational Geometry</b>	<b>W+</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-1425-00 V	Computational Geometry			3 Std.	Di Do	11-12 13-15	CAB G57 CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann,</b> <b>E. Welzl</b>
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std.	Do	15-17	CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann,</b> <b>E. Welzl</b>
252-1425-00 A	Computational Geometry <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>B. Gärtner, M. Hoffmann,</b> <b>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>	<b>Image Interpretation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>K. Schindler</b>
103-0287-00 G	Image Interpretation			3 Std.	Do	10-12 13-14 17.10.	HIL D53 HIL D53 HIL D60.1	
<b>103-0137-00L</b>	<b>Engineering Geodesy</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>A. Wieser, M. Frukacz</b>
103-0137-00 G	Engineering Geodesy			3 Std.	Mi	14-17	HIL C71.3	
<b>103-0267-01L</b>	<b>Photogrammetry and 3D Vision Lab</b> <i>It is suggested that students take the course "Photogrammetrie" at bachelor level before this one.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				<b>K. Schindler</b>
103-0267-01 P	Photogrammetry and 3D Vision Lab			2 Std.	Fr	10-12	HIL D53	
<b>103-0767-00L</b>	<b>Engineering Geodesy Lab</b> <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>				<b>A. Wieser, P. Theiler</b>
103-0767-00 P	Engineering Geodesy Lab			2 Std.	Do	08-10	HIL C71.3	
<b>103-0787-00L</b>	<b>Project Parameter Estimation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				<b>D. A. Salvini</b>
103-0787-00 P	Project Parameter Estimation			2 Std.	Mo	10-12	HIL E5	
<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>				<b>I. Hajnsek</b>
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi	10-12	HIL E9	
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				<b>M. Huser</b>
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht			2 Std.	Di	17-19	HG E33.1	
<b>103-0687-00L</b>	<b>Cadastral Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				<b>D. M. Steudler</b>
103-0687-00 G	Cadastral Systems			2 Std.	Do	17-19	HIL C71.3	

### ►► Vertiefung in Satellitengeodäsie und Navigation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0187-01L</b>	<b>Space Geodesy</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>M. Rothacher</b>
103-0187-01 G	Space Geodesy			3 Std.	Mi	08-10 13-14	HIL E5 HIL E5	
<b>103-0657-01L</b>	<b>Signal Processing, Modeling, Inversion</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>A. Geiger</b>
103-0657-01 G	Signal Processing, Modeling, Inversion			2 Std.	Di	15-17	HIL E5	
<b>103-0627-00L</b>	<b>Astro and Gravity Lab</b> <i>If possible, one afternoon weekly.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				<b>B. Bürki</b>
103-0627-00 P	Astro and Gravity Lab			4 Std.	n. V.			
<b>103-0787-00L</b>	<b>Project Parameter Estimation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				<b>D. A. Salvini</b>
103-0787-00 P	Project Parameter Estimation			2 Std.	Mo	10-12	HIL E5	
<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>				<b>I. Hajnsek</b>
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi	10-12	HIL E9	
<b>103-0687-00L</b>	<b>Cadastral Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				<b>D. M. Steudler</b>
103-0687-00 G	Cadastral Systems			2 Std.	Do	17-19	HIL C71.3	
<b>851-0724-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				<b>M. Huser</b>
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht			2 Std.	Di	17-19	HG E33.1	

### ►► Vertiefung in GIS und Kartographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0227-00L</b>	<b>Cartography III</b> <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung mit mündlichen Zusammenfassungen und Glossaren im Skript in Englisch ergänzt.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				<b>L. Hurni</b>
103-0227-00 G	Cartography III			4 Std.	Mo	13-17	HIL C10.2	
<b>103-0237-00L</b>	<b>GIS III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				<b>M. Raubal</b>
103-0237-00 G	GIS III			3 Std.	Do	14-17 03.10.	HIL D53 HPZ E35	
<b>103-0747-00L</b>	<b>Cartography Lab</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>				<b>L. Hurni</b>
103-0747-00 A	Cartography Lab			180s Std.	n. V.			
<b>103-0687-00L</b>	<b>Cadastral Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				<b>D. M. Steudler</b>
103-0687-00 G	Cadastral Systems			2 Std.	Do	17-19	HIL C71.3	

851-0724-00L	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht</b>	W	2 KP	2V					
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht			2 Std.	Di	17-19	HG E33.1	M. Huser	

## ►► Vertiefung in Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
103-0347-00L	<b>Landschaftsplanung und Umweltsysteme</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.</i>	O	3 KP	2V						
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	A. Grêt-Regamey		
103-0337-00L	<b>Standort- und Projektentwicklung</b>	W	3 KP	2G						
103-0337-00 G	Standort- und Projektentwicklung			2 Std.	Fr	10-12	HIL E9	G. Nussbaumer		
103-0427-00L	<b>Regionalökonomie</b>	W	3 KP	2G						
103-0427-00 G	Regionalökonomie <i>Die Lehrveranstaltung wird als vierteiliger Blockkurs durchgeführt. Die Kursdaten werden mit den Studierenden zu Semesterbeginn festgelegt.</i>			2 Std.	25.10. 01.11. 29.11. 06.12.	13-17 13-17 13-17 13-17	HIT H42 HIT H42 HIT H42 HIT H42	M. Boesch, A. Grêt-Regamey		
103-0377-00L	<b>Introduction to the Data Analysis Software R</b>	W	1 KP	1G						
103-0377-00 G	Introduction to the Data Analysis Software R ■ <i>Hinweis: Findet am 18.09.2013 und am 23.09.2013 an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" statt.</i>			8s Std.	18.09. 20.09. 23.09.	13-15 13-17 13-15	HIL H40.8 HIL H40.8 HIL H40.8	A. Grêt-Regamey, M. J. Van Strien		
103-0317-00L	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	O	3 KP	2G						
103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Im Wechsel mit 103-0417-02 Planungsmethodik; Vorlesungstermine: 17.9; 1.10; 15.10; 29.10; 5.11; 26.11. (gemeinsame Veranstaltung); 03.12., 10.12.2013</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	B. Scholl		
103-0417-02L	<b>Planungsmethodik</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G						
103-0417-02 G	Planungsmethodik <i>Im Wechsel mit 103-0317-00 Nachhaltige Raumentwicklung I; Vorlesungstermine: 24.09., 08.10., 22.10., 12.11., 19.11., 26.11. (gemeinsame Veranstaltung), 17.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	R. Signer, M. Nollert		
101-0427-01L	<b>System- und Netzplanung</b>	W	6 KP	4G						
101-0427-01 G	System- und Netzplanung			4 Std.	Do Fr 26.11.	08-10 08-10 17-19	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL F10.3	U. A. Weidmann		
101-0417-00L	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	W	6 KP	4G						
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	HIL F10.3 HIL E6	K. W. Axhausen		
103-0347-01L	<b>Landschaftsplanung und Umweltsysteme (Übungen)</b>	W	2 KP	2U						
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	A. Grêt-Regamey		

## ► 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
101-0439-00L	<b>Verkehrskonzepte</b>	W	6 KP	4G						
101-0439-00 G	Verkehrskonzepte			4 Std.	Mi Do	15-17 13-15	HIL E9 HIL F40.3 HIL E10.1	K. W. Axhausen		
101-0449-00L	<b>Systemführung, Marketing, Qualität</b>	W	6 KP	4G						
101-0449-00 G	Systemführung, Marketing, Qualität			4 Std.	Mo Do	15-17 15-17	HIL F10.3 HIL F10.3	U. A. Weidmann		

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► Seminararbeit (NUR für Studienreglement 2013)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
103-0817-00L	<b>Geomatics Seminar</b>	O	4 KP	2S						

► **Höhere Semester (NUR für Studienreglement 2006)**►► **Projektarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0188-01L</b>	<b>Projektarbeit in Ingenieurgeodäsie und Satellitengeodäsie</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
103-0188-01 A	Projektarbeit in Ingenieurgeodäsie und Satellitengeodäsie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Dozent/innen
<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
<b>103-0398-01L</b>	<b>Projektarbeit in Raumentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
103-0398-01 A	Projektarbeit in Raumentwicklung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>103-0498-01L</b>	<b>Projektarbeit in Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
103-0498-01 A	Projektarbeit in Umweltplanung ■ <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>4 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	A. Wieser
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	B. Bürki
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	A. Wieser
<b>101-0414-AAL</b>	<b>Transport Planning (Transportation I)</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2R</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben</i>				

	<i>belegt werden.</i>				
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>103-0153-AAL</b>	<b>Geovisualisation</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	Geovisualisation ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>K. Schindler</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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 belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	

103-0325-AA R	Planning II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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	Informatics II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Hirt</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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
862-0087-00L	<b>Webclass Technikgeschichte (mit Protokoll)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2K</b>					
862-0087-00 G	Webclass Technikgeschichte (Protokoll) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die LV wird im FS14 angeboten. Präsenz Sitzungen, siehe Lehrveranstaltung 851-0549-00K. 5 Tutoratssitzungen: Termine nach Vereinbarung, ansonsten online.</i>			2 Std.					<b>D. Gugerli</b>
851-0549-00 K	Webclass Technikgeschichte <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die LV wird im FS14 angeboten.</i>			2 Std.					<b>D. Gugerli</b>
862-0050-00L	<b>Geschichte und Philosophie des Wissens: Zielsetzungen, Methoden, Arbeitstechniken</b> <i>Nur für MAGPW Studierende</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
862-0050-00 G	Geschichte und Philosophie des Wissens: Zielsetzungen, Methoden, Arbeitstechniken. ■ <i>Die Veranstaltung findet im IFW D 42 Do von 10:00 bis 12:00 statt.</i>			2 Std.	Do	10-12	IFW D42	<b>M. Stadler</b> , J. Marquardt, N. Mazouz, A. Mohr, N. Sieroka, D. F. Zetti	
851-0125-00L	<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>
851-0125-18L	<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. Blockveranstaltung. Termine werden bekannt gegeben.</i>			28s Std.					
851-0157-38L	<b>Science in the 19th Century</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-38 S	Science in the 19th Century			2 Std.	Mo	15-17	IFW B42	<b>O. Nasim</b>	
851-0157-00L	<b>Gehirn und Geist</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0157-00 V	Gehirn und Geist			2 Std.	Di	17-19	IFW A36	<b>M. Hagner</b>	
851-0125-31L	<b>Wer ist für was verantwortlich? Philosophische Aspekte individueller und kollektiver Verantwortung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0125-31 G	Wer ist für was verantwortlich? Philosophische Aspekte individueller und kollektiver Verantwortung			2 Std.	Do	15-17	CHN C14	<b>L. Wingert</b>	
851-0101-18L	<b>"Bollywood and Beyond" - Eine Kulturgeschichte des indischen Kinos im 20. Jh.</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0101-18 V	"Bollywood and Beyond" - Eine Kulturgeschichte des indischen Kinos im 20. Jh.			2 Std.	Mo	15-17	HG D7.1	<b>H. Fischer-Tiné</b>	
851-0144-15L	<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			2 Std.	Di	13-15	ML J34.1	<b>N. Sieroka</b>	
851-0148-00L	<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			2 Std.	Mo	17-19	HG F5	<b>M. Hampe</b>	
851-0300-68L	<b>Sociologie des valeurs</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-68 V	Sociologie des valeurs <i>14-tägl. jeweils Di und Mi von 17-19 Daten: 17.9. + 18.9., 1.10. + 2.10., 15.10. + 16.10., 29.10. + 30.10., 12.11. + 13.11., 26.11. + 27.11., 10.12. + 11.12.2013</i>			28s Std.	Di/2w Mi/2w	17-19 17-19	HG F26.5 HG F26.5	<b>N. Heinrich</b>	
851-0125-32L	<b>Hat die Wahrheit einen Wert?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0125-32 S	Hat die Wahrheit einen Wert?			2 Std.	Mi	15-17	HG D3.3	<b>L. Wingert</b>	
851-0300-71L	<b>Phantastische Literatur und okkultes Wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-71 V	Phantastische Literatur und okkultes Wissen			2 Std.	Mi	13-15	HG D5.2	<b>A. Kilcher</b>	
851-0300-66L	<b>Creativity and its Aesthetic in Literature (1750-2000)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0300-66 G	Creativity and its Aesthetic in Literature (1750-2000)			2 Std.	Mi	10-12	HG E41	<b>F. Broggi-Wüthrich</b>	
851-0300-69L	<b>Wissen und Emotionen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-69 V	Wissen und Emotionen			2 Std.	Mi 16.11.	15-17 12-18	CHN D48 IFW C42	<b>H.-J. Hahn</b>	
851-0300-73L	<b>Comico e miscredenza nella letteratura e cultura italiana</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					



851-0300-73 V Comico e miscredenza nella letteratura e cultura italiana 2 Std. Di/1 17-19 ML F36 E. Cavazzoni  
*jeweils dienstags und mittwochs 17-19* Mi 17-19 ML F36  
*vom 17.9. - 31.10.2013*

## ►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0129-00L	<b>Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit</b>	W	2 KP	2V				
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	U. J. Wenzel
851-0125-30L	<b>Über die Seele</b>	W	3 KP	2S				
851-0125-30 S	Über die Seele			2 Std.	Fr	17-19	IFW C33	M. Hampe, D. A. Strassberg
					20.09.	17-19	IFW A32.1	
					05.10.	09-17	RZ F21	
					16.11.	09-20	RZ F21	
					06.12.	17-19	IFW A32.1	
					07.12.	09-20	RZ F21	
851-0544-04L	<b>Produktion, Zirkulation und Verwertung von naturwissenschaftlichem Wissen</b>	W	3 KP	2S				
851-0544-04 S	Produktion, Zirkulation und Verwertung von naturwissenschaftlichem Wissen			2 Std.	Do	17-19	IFW B42	P. Kupper Büchel
851-0127-21L	<b>Magnetresonanz-Tomographie (MRT): Transdisziplinäre Erkenntnisfragen</b>	W	3 KP	2S				
851-0127-21 S	Magnetresonanz-Tomographie (MRT): Transdisziplinäre Erkenntnisfragen <i>14-tägl., ab 23.9.2013</i>			28s Std.	Mo/2w	13-17	HG G26.5	H. Wiedebach
851-0157-40L	<b>Claude Lévi-Strauss: Das Wilde Denken</b>	W	3 KP	2S				
851-0157-40 S	Claude Lévi-Strauss: Das Wilde Denken			2 Std.	Mi	10-12	HG E22	M. Hagner
851-0157-37L	<b>Die wissenschaftlichen Sammlungen der ETH</b>	W	3 KP	2S				
851-0157-37 S	Die wissenschaftlichen Sammlungen der ETH			2 Std.	Mi	15-17	HG D3.1	V. Wolff
851-0157-39L	<b>Geld oder Wahrheit. Wirtschaft und Wissenschaft, 1800-2000</b>	W	3 KP	2S				
851-0157-39 S	Geld oder Wahrheit. Wirtschaft und Wissenschaft, 1800-2000			2 Std.	Di	15-17	IFW D42	M. Stadler
851-0125-32L	<b>Hat die Wahrheit einen Wert?</b>	W	3 KP	2S				
851-0125-32 S	Hat die Wahrheit einen Wert?			2 Std.	Mi	15-17	HG D3.3	L. Wingert
851-0101-20L	<b>"People on the Move": Migration and Diaspora in Modern History (1750-2000)</b>	W	3 KP	2S				
851-0101-20 S	"People on the Move": Migration and Diaspora in Modern History (1750-2000)			2 Std.	Mi	10-12	ML H41.1	H. Fischer-Tiné
851-0300-65L	<b>Atheismus - Literatur und Wissen</b>	W	3 KP	2S				
851-0300-65 S	Atheismus - Literatur und Wissen <i>Beginn am 24.9.2013</i>			2 Std.	Di	13-15	HG D3.1	E. Edelmann-Ohler
851-0300-67L	<b>Eine jüdische Wissenschaft? Freud und Psychoanalyse</b>	W	2 KP	1S				
851-0300-67 S	Eine jüdische Wissenschaft? Freud und Psychoanalyse <i>Daten: 19.11., 26.11, 3.12., 10.12. und 17.12.2013 jeweils 10-13</i>			15s Std.	Di	10-13	IFW B42	L. Weissberg
					04.12.	10-13	IFW A32.1	
862-0083-00L	<b>Master-Seminar: Die wissenschaftlichen Sammlungen der ETH</b> <i>Nur für MAGPW Studierende</i>	W	4 KP	2S+2A				
851-0157-37 S	Die wissenschaftlichen Sammlungen der ETH			2 Std.	Mi	15-17	HG D3.1	V. Wolff
862-0083-00 A	Die wissenschaftlichen Sammlungen der ETH (mit Essay)			30s Std.				V. Wolff
862-0084-00L	<b>Master-Seminar: Geld oder Wahrheit. Wirtschaft und Wissenschaft, 1800 - 2000</b> <i>Nur für MAGPW Studierende</i>	W	4 KP	2S+2A				
851-0157-39 S	Geld oder Wahrheit. Wirtschaft und Wissenschaft, 1800-2000			2 Std.	Di	15-17	IFW D42	M. Stadler
862-0084-00 A	Geld oder Wahrheit. Wirtschaft und Wissenschaft, 1800 - 2000 (mit Essay)			30s Std.				M. Stadler
862-0085-00L	<b>Master-Seminar: Science in the 19th Century</b> <i>Nur für MAGPW Studierende</i>	W	4 KP	2S+2A				
851-0157-38 S	Science in the 19th Century			2 Std.	Mo	15-17	IFW B42	O. Nasim
862-0085-00 A	Science in the 19th Century (with Essay)			30s Std.				O. Nasim
862-0086-00L	<b>Master-Seminar: Claude Lévi-Strauss: Das Wilde Denken</b> <i>Nur für MAGPW Studierende</i>	W	4 KP	2S+2A				
851-0157-40 S	Claude Lévi-Strauss: Das Wilde Denken			2 Std.	Mi	10-12	HG E22	M. Hagner
862-0086-00 A	Claude Lévi-Strauss: Das Wilde Denken (mit Essay)			30s Std.				M. Hagner
851-0549-10L	<b>Technikgeschichte der Spätmoderne III</b>	W	2 KP	2S				
851-0549-10 S	Technikgeschichte der Spätmoderne III <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die LV wird im FS14 angeboten.</i>			2 Std.				D. Gugerli

<b>851-0300-70L</b>	<b>Deutschschweizer Literatur zwischen Mundart und Hochsprache: Von Jeremias Gotthelf zu Pedro Lenz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0300-70 S	Deutschschweizer Literatur zwischen Mundart und Hochsprache: Von Jeremias Gotthelf zu Pedro Lenz			2 Std.	Mi	10-12	LFW E11	<b>S. S. Leuenberger</b>		
<b>851-0300-72L</b>	<b>Epistemologie des Erzählens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0300-72 S	Epistemologie des Erzählens <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638754.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50638754.details.html</a>			2 Std.	Do	13-15	ETZ E6	<b>A. Kilcher, P. Sarasin</b>		
<b>851-0144-16L</b>	<b>Zur Theorie der Beweise</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0144-16 S	Zur Theorie der Beweise <i>Blockveranstaltung:</i> <i>Vorbereitungssitzung: 19.9.2013 von 14-16</i> <i>Daten: 10.10.2013, 7.11.2013 und 28.11.2013 jeweils 9-12 und 13.30-16.30</i>			28s Std.		19.09. 13-17	IFW E42	<b>G. Sommaruga, G. Jäger</b>		
						10.10. 09-17	IFW E42			
						07.11. 09-17	IFW E42			
						28.11. 09-17	IFW E42			
<b>851-0125-33L</b>	<b>Bertrand Russells "Die Probleme der Philosophie"</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0125-33 S	Bertrand Russells "Die Probleme der Philosophie"			2 Std.	Mi	13-15	IFW C35	<b>N. El Kassar</b>		
<b>851-0144-17L</b>	<b>Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0144-17 S	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science <i>Blockseminar.</i> <i>Beginn: 30.10.2013</i> <i>Daten: 30. 10., 6. 11., 13. 11., 20. 11., 27. 11., 4. 12., 11. 12., und 18. 12. jeweils 15-17</i>			28s Std.	Mi	15-17	CAB G57	<b>G. Sommaruga, J. Copeland, J. Gutknecht, J. Hromkovic</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>862-0008-10L</b>	<b>Seminararbeit in Technikgeschichte (HS 2013)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2S+11A</b>	
	<i>Seminararbeit in:</i> <i>Technikgeschichte der Spätmoderne III</i>				
851-0549-10 S	Technikgeschichte der Spätmoderne III <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Die LV wird im FS14 angeboten.</i>			2 Std.	<b>D. Gugerli</b>
862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0009-09L</b>	<b>Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (HS 2013)</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>862-0010-09L</b>	<b>Seminararbeit in theoretischer Philosophie (HS 2013)</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>862-0011-08L</b>	<b>Seminararbeit in praktischer Philosophie (HS 2013)</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>862-0012-09L</b>	<b>Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS 2013)</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>862-0013-09L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (HS 2013)</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 theoretische 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 praktische Philosophie</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	

	(HS)								
862-0027-00 A	Lektüreessay in praktische Philosophie ■			240s Std.	n. V.				Dozent/innen
<b>862-0029-00L</b>	<b>Lektüreessay in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>					
862-0029-00 A	Lektüreessay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			240s Std.	n. V.				Dozent/innen
<b>862-0031-00L</b>	<b>Lektüreessay in Geschichte der modernen Welt (HS)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>					
862-0031-00 A	Lektüreessay 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>862-0040-08L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte (HS 2013)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>8S</b>		
	<i>Vertiefendes Seminar in: Technikgeschichte der Spätmoderne III</i>					
851-0549-10 S	Technikgeschichte der Spätmoderne III <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die LV wird im FS14 angeboten.</i>			2 Std.	<b>D. Gugerli</b>	
862-0040-00 S	Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte ■			90s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>862-0041-08L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Wissenschaftsforschung (HS 2013)</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>862-0042-08L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in theoretische Philosophie (HS 2013)</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>862-0043-08L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in praktische Philosophie (HS 2013)</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>862-0044-08L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS 2013)</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>862-0045-08L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Geschichte der modernen Welt (HS 2013)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
862-0045-00 S	Vertiefendes Seminar in Geschichte der modernen Welt ■			90s Std.	n. V.	Dozent/innen

## ► Forschungskolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>862-0078-00L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History			2 Std.	Do/2w 18-20 RZ F21	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>862-0075-00L</b>	<b>Master-Kolloquium: Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+4A</b>		
	<i>Nur für MAGPW Studierende. Persönliche Anmeldung bei Herr Wingert</i>					
851-0125-03 K	Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende (Philosophisches Kolloquium) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig persönliche Anmeldung, 14-tägl., Daten: 18.9., 2.10., 16.10., 30.10., 13.11, 27.11. und 11.12.2013</i>			14s Std.	Mi/2w 18-20 01.10. 17-22 15.10. 18-20 16.10. 10-12 19.11. 19-22 RZ F21 RZ F21 IFW E42 IFW D42	<b>L. Wingert, M. Hampe</b>
862-0075-00 A	Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende (Philosophisches Kolloquium) mit Arbeit ■			60s Std.		<b>L. Wingert</b>
<b>862-0002-10L</b>	<b>Forschungskolloquium (HS 2013)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+1A</b>		
	<i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende</i>					
862-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> <i>Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18:30 - 20:00 Uhr, 14-tägl. ab 25.9.2013. Ort: Cabaret Voltaire, Spiegelgasse 1, Zürich Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a></i>			14s Std.		<b>M. Hampe, H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hagner, A. Kilcher, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert</b>
862-0002-00 A	Forschungskolloquium mit Protokoll			14s Std.	n. V.	<b>M. Hagner, H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hampe, A. Kilcher, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert</b>
<b>862-0088-00L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig erstmalig am 16.9.2013, bis 9.12.2013, 14-tägig</i>			14s Std.	Mo/2w 10-12 16.09. 10-12 IFW E42 IFW E42	<b>M. Hagner</b>
<b>862-0089-00L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		
	<i>Das Kolloquium richtet sich an</i>					

► **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 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.	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)

### ►► 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			5 Std.	Mi Do Fr	13-15 10-12 11-12	ETA F5 HPH G1 HPH G1	<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:</i> <i>Di 10-12 Uhr im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i> <i>Do 8-10 Uhr im HPH G 1</i>  <i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen:</i> <i>Pharma: Mi 8-10</i> <i>HST: Mi 15-17</i> <i>BIOL: Fr 9-11</i>			4 Std.	Di  Mi  Do Fr	10-12  08-10  15-17  08-10 09-11	HG F1 HG F3 HCI H8.1 HCI J4 HG E41 LFO C13 LFW E13 ML F38 ML H41.1 HPH G1 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</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 Fr	10-12 13-15	HPH G1 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 HPV G5 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 HPV G5 HPH G1 HPH G1 HPH G1	<b>C. Thilgen</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>Mo 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i> <i>Di 8-10 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			4 Std.	Mo  Di	15-17  08-10	HG F5 HG F7 HG F1 HG F3	<b>A. Caspar</b>
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  Mi	13-15  15-17	CHN D48 ETZ E7 ETZ J91 HG D1.1 HG D3.2 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 LFO G25 ML F34 ML F36 CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN E42 CHN F46 CLA E4 HG D1.1 HG D5.2 HG F26.5 ML F40	<b>A. Caspar</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</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	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 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 16.12. 08-10 HG D11 HG D12 HG D13 09-14 10-14 HG D1.2 HG D11 HG D12 12-14 HG D13 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer</b>
---------------	---	--------	----	-------	--	---

<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, S. Lorenzetti, R. Riener, M. E. Schwab, S. J. Sturla, C. Wolfrum</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 ETZ F91 ETZ H91 HG D3.2	<b>R. Müller, S. Lorenzetti, R. Riener, M. E. Schwab, S. J. Sturla, C. Wolfrum</b>	

### ►► Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0003-01L</b>	<b>Demowoche Gesundheitswissenschaften und Technologie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
376-0003-01 P	Demowoche Gesundheitswissenschaften und Technologie ■ <i>Findet im Zwischensemester statt! 3.-7. Februar 2014</i>			1 Std.	<b>R. Müller, W. Langhans, S. Lorenzetti, R. Riener, M. E. Schwab, N. Wenderoth, C. Wolfrum</b>

### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

#### ►► Obligatorische Fächer 2. Studienjahres

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0103-00L</b>	<b>GL der Biologie IIA: Zellbiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>	
551-0103-00 V	GL der Biologie IIA: Zellbiologie			5 Std.	Mo 11-13 HCI G3 Di 10-12 HCI G3 Do 09-10 HCI G3 <b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>
<b>376-0005-00L</b>	<b>Vertiefung Anatomie und Physiologie I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>	
376-0005-00 V	Vertiefung Anatomie und Physiologie I			4 Std.	Do 15-17 I15 G40 Fr 08-10 HPH G2 <b>C. Wolfrum, M. Flück, C. Spengler, N. Wenderoth, D. P. Wolfner</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0021-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 15-17 Übungen: Di 17-18 Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di 15-17 HG F3 17-18 HG D3.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E33.3 HG F3 <b>R. Müller, J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong</b>
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik</b> <i>Ab FS 2014 wird die Lerneinheit als Statistik I im Frühjahrssemester angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0643-00 V	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss./HST)			2 Std.	Mi 10-12 HG E7 <b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss./HST)			1 Std.	Do 08-09 HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI J4 HCI J6 HPL D32 HPV G5 <b>M. Kalisch</b>

<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>E. W. Farkas</b>	
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Di 13-14 oder Di 14-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			1 Std.	Di	13-14	CAB G52 CHN D46 CHN F46	<b>E. W. Farkas</b>	
						14-15	CAB G52 CHN D46 CHN F46		

### ▶▶▶ 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>C. Spengler</b> , M. Flück, L. Slomianka, N. Wenderoth, D. P. Wolfer
<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>M. R. Meyer</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	16-17	HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HPH G1 HPK D24.2	<b>M. R. Meyer</b>

### ▶▶ Schwerpunktächer 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 F13 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J52 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

#### ▶▶▶ 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 11.10. 20.12.	08-11 10-11 10-11 11-12 08-11	ML H44 HG E1.2 ML F36 ML H44 ML D28	<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, M. Zenobi-Wong
<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>			3 Std.	Di	13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html</a>	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 16.09.2013 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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html</a>	2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, O. L. D. Raineteau, H. Van Hedel
<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday, 16.09.2013! 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>						

## ► 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	2 Std.	Do	13-15	CLA E4	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems	1 Std.	Fr	13-14	ML F40	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
				20.09.	ML J34.3	
<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 Lecture: 13:00 - 15:00 h Recitation: 15:00 - 17:00 h	4 Std.	Do	13-17	HG F7	<b>R. D'Andrea</b> , P. Reist
<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 D7.2	<b>B. Nelson</b>
			Do	11-12	HG D7.2	
<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. Bölscke</b>
				12.12.	08-10	ETA F5
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I	1 Std.	Di	15-16	ETF E1	<b>H. Bölscke</b>
				12.11.	16-17	ETF E1
				10.12.	15-16	ETF E1
				17.12.	16-17	ETF E1
<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. Niederberger</b> , M. Fiebig, 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	2 Std.	Do	10-12	HG D7.1	<b>T. Wehner</b> , R. Brauchli, S. T. Güntert
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>		
	<i>Studiengang BWS: Obligatorisch für Mastervertiefung 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 der Praktika ist obligatorisch. Zwingende Abwesenheiten können nach Rücksprache kompensiert werden. Die Teilnehmerzahl ist erreicht. Warteliste direkt bei Dozenten!</i>	4 Std.	Do	08-12	I17 M5	<b>C. Spengler</b> , B. Wilms
<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>	2 Std.	Do	17-20	HG D7.2	<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 8.10., 15.10. und 19.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 21.12. 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>
				19.12.	08-10	HG D7.1



<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	LFW C5	<b>T. Läubli</b>		
<b>376-1175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
376-1175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.						
<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>376-1611-00L</b>	<b>Molecular Tools to Design Materials for Biology and Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
376-1611-00 V	Molecular Tools to Design Materials for Biology and Medicine			2 Std.	Di	13-15	HIL E10.1	<b>V. Vogel, R. Konradi, I. Schön</b>		
376-1611-00 U	Molecular Tools to Design Materials for Biology and Medicine			1 Std.	Di	15-16	HIL E10.1	<b>I. Schön</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>376-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern, 1. Termin 26.9.2013</i>			2 Std.	Do/2w	13-17 21.11. 13-17 19.12. 13-15	HSA -FLUNT HG F26.1 HG F5	<b>K. Marschall</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	Voraussetzung: Anatomie und Physiologie 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, 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Di	08-09 08-10 10-12 21.10. 08-09 11.11. 08-09 18.11. 08-09 16.12. 08-09	HCI J6 HCI G374 HCI J3 HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI J7	<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.	Di	08-10	HPH G3	<b>R. Riek, H. P. Lüthi</b>		
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mo Fr	10-11 08-09	HCI D4 HCI D2 HCI D6 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	<b>R. Riek, H. P. Lüthi</b>		
<b>529-1041-00L</b>	<b>Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
529-1041-00 G	Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi Fr	13-14 09-10	HCI G3 HPV G4	<b>M. Badertscher, M. Pabst</b>		
<b>535-0020-00L</b>	<b>Arzneimittel und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
535-0020-00 V	Arzneimittel und Umwelt <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt		
<b>535-0222-00L</b>	<b>Pharmazeutische Analytik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>5G</b>						
535-0222-00 G	Pharmazeutische Analytik			5 Std.	Mo Di Do	10-12 09-10 08-10	HIL E8 HCI J7 HCI J7	<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.	Fr	10-12	HCI J7	<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.	Mo	08-10	HCI G7	<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. Qwitterer</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>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>						
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber, F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban</b>		
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std.	Di	10-12	HCI J7	<b>T. J. Richmond, F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa</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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637200.details.html</a>	4 Std.	Mo Di 02.12.	13-15 08-10 12-13	HCI J3 I35 F32 HCI D8	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
---------------	--	--------	--------------------	-------------------------	-----------------------------	--

Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr

<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>551-0317-00L</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>551-1295-00L</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
	Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19								
<b>751-1801-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-1801-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr	13-15	HG G3		<b>M. Siegrist</b> , S. Dohle, B. S. Sütterlin
<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 E3		<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</b> , C. Wolfrum
<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</b> , U. Meyer
<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>

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

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Sportpraxis

Assessments

Sportpraxis Grundausbildung

Sportpraxis Vertiefungsausbildung

### 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.

# 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>A. Signer</b>
					Do	09-11	HPV G5	
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do	15-17	HCI J6	<b>A. Signer</b>
							HIT F32	
					Fr	10-12	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	HCI H2.1	<b>A. Gehrmann-De Ridder,</b>
					Di	14-15	HCI H2.1	<b>R. Wallny</b>
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Di	15-17	HIT F31.2	<b>A. Gehrmann-De Ridder,</b>
						17-19	HIT F31.2	<b>R. Wallny</b>
<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>			3 Std.	Mi	14-16	UNI ZH.	<b>U. Langenegger, M. Dittmar,</b>
					Do	13-14	UNI ZH.	<b>K. Müller, O. Steinkamp,</b>
								<b>A. Streun, Uni-Dozierende</b>
	<i>Weitere Angaben unter <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=583">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=583</a></i>							
	<i>Lehrsprache Deutsch oder Englisch.</i>							
402-0725-00 U	Experimentelle Methoden und Instrumente der Teilchenphysik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Do	14-15	UNI ZH.	<b>U. Langenegger, M. Dittmar,</b>
								<b>K. Müller, O. Steinkamp,</b>
								<b>A. Streun, Uni-Dozierende</b>
	<i>Weitere Angaben unter <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=583">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=583</a></i>							
	<i>Lehrsprache Deutsch oder Englisch.</i>							

## ► Physikalische und mathematische Wahlfächer

### ►► Wahlfächer in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0830-00L</b>	<b>General Relativity</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			4 Std.	Di	15-17	HPV G5	<b>P. Jetzer</b>
					Do	11-13	HCI G7	
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do	15-17	HIT F31.2	<b>P. Jetzer</b>
						16-18	HIT F31.1	
					Fr	13-15	HIT F13	
							HIT F31.1	
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0897-00 V	Introduction to String Theory			3 Std.	Mo	16-17	HIT J51	<b>N. Beisert, J. Brödel</b>
					Di	09-11	HIT F31.2	
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Mo	17-18	HIT J51	<b>N. Beisert, J. Brödel</b>
<b>402-0883-63L</b>	<b>Symmetries in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0883-63 V	Symmetries in Physics			2 Std.	Do	11-13	HPT C103	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0883-63 U	Symmetries in Physics			1 Std.	Fr	09-10	HIT F31.1	<b>M. Gaberdiel</b>
							HIT F31.2	
<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.	Mi	13-14	HCI D6	<b>A. Rubbia</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 <i>or by appt.</i>			1 Std.	Di	13-14	HIT F31.2	<b>P. De Forcrand</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>A. Lazopoulos</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>A. Lazopoulos</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.				<b>T. K. Gehrmann</b>
402-0845-60 U	Quantum Field Theory III <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.				<b>T. K. Gehrmann</b>

## ►► 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 Mi 08-10 HG G3	<b>M. Eichmair</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I			2 Std. Mi 15-17 HG E33.1 HG G26.1 HG G26.5 Fr 08-10 HG F26.5 13-15 HG G26.5	<b>M. Eichmair</b>
<b>401-3461-00L</b>	<b>Funktionalanalysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3461-00 V	Funktionalanalysis I			4 Std. Mo 10-12 HG D7.2 Mi 13-15 HG G3	<b>M. Struwe</b>
401-3461-00 U	Funktionalanalysis I <i>Nach Möglichkeit wird auch eine englischsprachige Übung angeboten.</i>			1 Std. Mo 09-10 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5	<b>M. Struwe</b>

## ► Proseminare und Semesterarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0717-MSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>F. Nessi-Tedaldi,</b> W. Luster
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i>			250s Std.	<b>C. Grab,</b> U. Langenegger
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Theoretische Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
402-0217-MS A	Theoretische Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements (Physik Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>M. Sigrist,</b> N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, A. Gehrmann-De Ridder, G. M. Graf, S. Huber, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Troyer

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>462-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>	
	<i>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1 und HG G 33.2. Weitere Infos <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a></i>				
462-0900-00 D	Master's 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 / 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.

# Informatik (Allgemeines Angebot)

## ► Informatik für Nichtinformatiker

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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 CHN G22 ETZ E6 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ML H34.3	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
						15-17	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG D5.3	
						17-19	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ML H34.3	
<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>H.-J. Böckenhauer,</b> L. E. Fässler
					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	
					13.12.	11-14	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
						17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>Z</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0845-00 V	Informatik I			2 Std.	Di	10-12	HPH G2	<b>M. Hirt</b>
252-0845-00 U	Informatik I (in Gruppen)			2 Std.	Mi	13-15	HG D5.1 HIL B21 HIL D60.1 HIT F31.1 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3 NO E39	<b>M. Hirt</b>
						15-17	HG D5.1 HIL B21 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3 NO E39	
<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 LFW E11 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1 NO D11	<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>A. Steger</b>
					Do	16-17	HPK D24.2	
252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität			1 Std.	Do	16-17	CAB G52 CAB G56 CHN E46 HG E1.2 HG F26.3 CAB G51	<b>A. Steger</b>
						16.01.	14-17	
<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</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>			2 Std.	Mo	08-10	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer</b>
	<i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.</i>						10-12	
					Mi	17-18	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
						16.12.	08-10	HG D11 HG D12 HG D13
							09-14 10-14 12-14	HG D1.2 HG D11 HG D12 HG D13 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>227-0033-00L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0033-00 V	Diskrete Mathematik			2 Std.	Mo	10-12	HG E3	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
227-0033-00 U	Diskrete Mathematik			1 Std.	Fr/2w	10-12	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E22 HG G26.1 HG G26.5	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird im FS14 wieder gelesen.</i>			2 Std.				keine Angaben
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben
<b>► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<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
					18.11.	15-16 18-19	CAB G61 CAB G61	
<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>
<b>Informatik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ</b>								
O	Obligatorisch			E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP			
W+	Wählbar für KP und empfohlen			Z	Zusatzangebot zum VLV			
W	Wählbar für KP			Dr	Für Doktorat geeignet			

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Informatik Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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	
						15.10.	17-19	IFW A34
252-0021-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std.	Mi	08-10	CAB G52	<b>B. Meyer</b>
							CAB G56	
							CHN D44	
							IFW A34	
							IFW B42	
							IFW C31	
							IFW C33	
							IFW D42	
						15-17	CAB G59	
							IFW A34	
							IFW B42	
							IFW C33	
							IFW D42	
					16.10.	08-10	HG E33.1	
<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 G52	<b>U. Maurer</b>
							CAB G56	
							CAB G57	
							CHN G42	
							IFW C33	
							IFW C35	
					Fr	10-12	CAB G59	
							CHN E42	
							HG D3.1	
							HG D3.3	
							HG D5.1	
							HG D5.3	
<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>M. Pollefeys, D. Stoffer</b>
					Fr	08-10	HG G5	
401-0131-00 U	Lineare Algebra <i>Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	13-15	CAB G57	<b>M. Pollefeys, D. Stoffer</b>
							ETZ K91	
							HG E3	
							HG E7	
							HG F26.5	
							LFO G25	
						15-17	CAB G57	
							ETZ K91	
							HG E3	
							HG E7	
							HG F26.5	
							LFO G25	
<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 F5	<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	ETZ H91	<b>Ö. Imamoglu</b>
							HG D3.2	
							HG E1.1	
							HG G26.3	
							ML H41.1	
						15-17	ETZ H91	
							HG D3.3	
							HG E1.1	
							HG G26.3	
							ML H41.1	

## ► 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 IFW A32.1 IFW C33 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>M. Schweizer</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 CAB G59 HG E21 LFW C1	<b>M. Schweizer</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 für Studiengang Informatik gemäss Gruppeneinteilung. Do 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.  Die Übungsgruppe Do 8-10 im HG G 26.3 findet am 31.10.2013 ausnahmsweise im HG G 26.1 statt.</i>			2 Std.	Mo  Do	13-15  08-10	CLA E4 HG E33.3 HG E33.5 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.1	<b>P. Arbenz</b>
						31.10.	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	13-15 10-12	IFW A32.1 IFW A32.1	<b>T. Gross</b>
252-0210-00 U	Compiler Design			3 Std.	Fr	13-16	HG D5.3 IFW A34 IFW C31 IFW D42 CAB G61 11.10. 13-15 CAB G61 18.10. 13-15 CAB G61 15.11. 13-17 IFW C42	<b>T. Gross</b>
<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.				<b>F. Mattern, R. Wattenhofer</b>

### ►►► Vertiefung Computational Science

Die Lehrveranstaltung 151-0107-20L High Performance Computing for Science and Engineering I (HPCSE) im HS13 kann nur mit der Lehrveranstaltung High Performance Computing for Science and Engineering II (HPCSE) im FS14 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 Mi	14-17 08-11	CLA E4 CAB G11	<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			4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3	<b>P. Koumoutsakos</b>	
							14-16 18-19 HG G5		
					Mi	15-17	HG G5		
					06.11.	17-18	HG G5		
					13.11.	17-18	HG G5		
					26.11.	14-16	ETA F5		
					03.12.	14-16	ETA F5		
					17.12.	12-17	HG D12 HG D13		
						12-18	HG D11		

### ▶▶▶ 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</b> , T. Holenstein, U. Maurer, A. Steger, P. Widmayer	
					Di	14-16	CAB G51		
					05.11.	13-17	HG E5		
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi	13-15	CAB G56 CHN D44	<b>E. Welzl</b> , T. Holenstein, U. Maurer, A. Steger, P. Widmayer	
						16-18	CAB G52		
					24.01.	14-17	CAB G52		
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>E. Welzl</b> , T. Holenstein, U. Maurer, A. Steger, P. Widmayer	

### ▶▶ 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>252-0545-00L</b>	<b>Bild - Farbe - Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0545-00 V	Bild - Farbe - Algorithmen			2 Std.	Di	10-12	CAB G59	<b>K. Simon</b>	
252-0545-00 U	Bild - Farbe - Algorithmen			1 Std.	Di	12-13	CAB G59	<b>K. Simon</b>	
<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</b> , C. A. Furia, D. M. Nordio	
<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>M. Nebeling</b>	
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			1 Std.	Mi	15-16	ML F39 CHN G46	<b>M. Nebeling</b>	
					23.10.	15-16			
<b>252-4000-00L</b>	<b>Algorithms, Probability, and Computing (Honours Parts)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
252-4000-00 G	Algorithms, Probability, and Computing (Honours Parts)			1 Std.	Mi	15-16	CAB G52	<b>A. Steger</b> , T. Holenstein, U. Maurer, E. Welzl, P. Widmayer	
<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			4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3	<b>P. Koumoutsakos</b>	
							14-16 18-19 HG G5		
					Mi	15-17	HG G5		
					06.11.	17-18	HG G5		
					13.11.	17-18	HG G5		
					26.11.	14-16	ETA F5		
					03.12.	14-16	ETA F5		
					17.12.	12-17	HG D12 HG D13		
						12-18	HG D11		
<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**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a></i>			2 Std.	Mi	10-12	I03 G95 I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri	
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a></i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri	

► 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	<b>T. Hoefler, M. Vechev</b>
<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>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0559-00 S	Seminar in Distributed Computing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>R. Wattenhofer</b>

► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0500-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21D</b>	
252-0500-00 D	Bachelor-Arbeit			300s Std. n. V.	Professor/innen

**Informatik Bachelor - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Informatik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

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 Do 16-18 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.	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 IFW A32.1 IFW C33 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 05.11. 13-17 HG E5	<b>E. Welzl</b> , T. Holenstein, U. Maurer, A. Steger, P. Widmayer
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std. Mi 13-15 CAB G56 CHN D44 16-18 CAB G52 24.01. 14-17 CAB G52	<b>E. Welzl</b> , T. Holenstein, U. Maurer, A. Steger, 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, U. Maurer, A. Steger, 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.

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

### ►► 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	G. Serafini, J. Hromkovic
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
272-0104-00L	<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>	O	2 KP	4A	
272-0104-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini

### ►► Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0201-00L	<b>Einführungspraktikum Informatik</b> <i>Lehrdiplom Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit der Fachdidaktik Informatik I - 272-0101-00L - belegen.</i>	O	3 KP	6P	
272-0201-00 P	Einführungspraktikum Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0203-00L	<b>Unterrichtspraktikum Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum Informatik für Lehrdiplom mit Informatik als 1. Fach.</i>	O	8 KP	17P	
272-0203-00 P	Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0204-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
272-0204-00 P	Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0205-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
272-0205-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0205-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
272-0205-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini

### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus (1. Fach)

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 Fachwissenschaftliche Vertiefung mit</b>	O	2 KP	4A	

272-0400-00 A	<b>pädagogischem Fokus Informatik A</b> Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.				<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
---------------	---	--	--	----------	-------	--	--	--	----------------------------------

<b>272-0401-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
272-0401-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.				<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

### ►► Wahlpflicht

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

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

### ►► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in Phys/MATH/RW)

#### ►►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0057-00L</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	<b>J. Hromkovic, E. Welzl</b>
							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 <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>
					Mi	10-12	CAB G61	
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture			2 Std.	Do	13-15	CHN D42	<b>T. Roscoe</b>
							CHN G46	
							IFW A32.1	
							IFW C33	
							LFW C1	
							ML J34.1	
							ML J37.1	
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,</b>
					Di	14-16	CAB G51	<b>U. Maurer, A. Steger,</b>
					05.11.	13-17	HG E5	<b>P. Widmayer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi	13-15	CAB G56	<b>E. Welzl, T. Holenstein,</b>
							CHN D44	<b>U. Maurer, A. Steger,</b>
						16-18	CAB G52	<b>P. Widmayer</b>
					24.01.	14-17	CAB G52	
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>E. Welzl, T. Holenstein,</b>
								<b>U. Maurer, A. Steger,</b>
								<b>P. Widmayer</b>

### ► Informatik als 2. Fach

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

#### ►► Fachdidaktik in Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>272-0101-00L</b>	<b>Fachdidaktik Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272-0201-00L - belegen.</i>							
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>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
	<i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom</i>							

	<i>Informatik als 2. Fach</i>					
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
<b>272-0104-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>		
	<i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom, Lehrdiplom Informatik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>					
272-0104-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>271-0102-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>		
	<i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>					
271-0102-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini

#### 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>	
263-0006-00 P	Algorithms Lab			4 Std. Mo 17-19 CAB H56 HG D13 Mi 17-19 CAB G61 20.01. 16-18 CAB G61 31.01. 14-16 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.	<b>A. Steger, E. Welzl, P. Widmayer</b>
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab			2 Std. Di 17-19 CAB G61	<b>G. Alonso</b>
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std. Do 17-19 CAB G52 CAB G56 CHN D42 CHN D46 CHN D48	<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>	
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>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 E41	<b>J. Stelling</b>
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>	
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std. Mo 14-15 CAB G11 Di 10-12 CAB G11	<b>A. Krause</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std. Mi 15-17 CAB G61 Do 15-17 CAB G59 Fr 08-10 CAB G52 13-15 CHN G46	<b>A. Krause</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 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>M. Gross, O. Sorkine Hornung</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>

#### ►►► 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>	
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>

### ►► 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>	
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>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</b>
252-1414-00 U	System Security		2 Std.	Do	13-15	CAB G59		<b>S. Capkun</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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			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			9 Std.	n. V.			<b>G. Alonso, F. Mattern, T. Roscoe, R. Wattenhofer</b>
<b>263-3700-00L</b>	<b>User Interface Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-3700-00 V	User Interface Engineering			2 Std.	Mi	13-15	HG E33.3	<b>O. Hilliges</b>
263-3700-00 U	User Interface Engineering			1 Std.	Mi	15-16	HG E33.3	<b>O. Hilliges</b>
<b>263-3820-00L</b>	<b>Supporting Parallelism in Operating Systems and Programming Languages</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-3820-00 V	Supporting Parallelism in Operating Systems and Programming Languages			2 Std.	Mo	13-15	CAB G57	<b>A. K. Kourtis</b>
263-3820-00 U	Supporting Parallelism in Operating Systems and Programming Languages			1 Std.	Mo	15-16	CAB G57	<b>A. K. Kourtis</b>
<b>263-3825-00L</b>	<b>Network Virtualization and Data Center Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-3825-00 V	Network Virtualization and Data Center Networks			2 Std.	Di	09-11	CHN D44	<b>Q. Yin</b>
263-3825-00 U	Network Virtualization and Data Center Networks			1 Std.	Di	11-12	CHN D44	<b>Q. Yin</b>
263-3825-00 A	Network Virtualization and Data Center Networks <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>Q. Yin</b>

### ▶▶▶ Seminar Distributed Systems

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>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0559-00 S	Seminar in Distributed Computing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>R. Wattenhofer</b>

### ▶▶ Vertiefung in Information Security

#### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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	CAB G59	<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</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std.	Do	13-15	CAB G59	<b>S. Capkun</b>

#### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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	CAB E87.1	<b>D. Basin</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13-15	ML H41.1	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			2 Std.	Fr/2w	13-15	CAB E87.2	<b>S. Capkun, A. Perrig</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, S. Neuhaus, A. Perrig</b>
227-0577-00 U	Network Security			1 Std.	Di	09-10	ETF C1	<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, S. Neuhaus, 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, S. Neuhaus, A. Perrig</b>

#### ▶▶▶ Seminar Information Security

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>				

## ▶▶ Vertiefung in Information Systems

## ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 CAB G59	<b>D. Basin</b>
252-0463-00 U	Security Engineering			2 Std. Mi 15-17 CAB G51	<b>D. Basin</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 CAB G11 Di 10-12 CAB G11	<b>A. Krause</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std. Mi 15-17 CAB G61 Do 15-17 CAB G59 Fr 08-10 CAB G52 13-15 CHN G46	<b>A. Krause</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>D. Kossmann</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>D. Kossmann</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>D. Kossmann</b>

## ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 CHN D44	<b>M. Nebeling</b>
252-0373-00 U	Mobile and Personal Information Systems			1 Std. Do 12-13 CHN D44	<b>M. Nebeling</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 HG E41 14-15 HG E41	<b>A. Krause</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>T. Hofmann</b>
252-0341-00 U	Information Retrieval <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>T. Hofmann</b>

## ▶▶▶ Seminar Information Systems

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>

## ▶▶ Vertiefung in Software Engineering

## ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Software Engineering

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>
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std. Fr 08-10 CHN D42 10-12 CHN D44 CHN D44 CHN D46	<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 18.11. 10-12 IFW C42	<b>B. Meyer, C. A. Furia, S. Nanz</b>
	<i>Please note: On Monday 18.11.2013 take place in room IFW C 42.</i>				
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 RZ F21	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std. Do 13-15 IFW B42	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>

►►► Wahlfächer der Vertiefung Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0273-01L	<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>	W	8 KP	2V+2U+3A	
252-0273-01 V	Distributed Software Engineering Laboratory			2 Std. Di 10-12 RZ F21	B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio
252-0273-01 U	Distributed Software Engineering Laboratory			2 Std. Di 09-10 RZ F21 12-13 RZ F21	B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio
252-0273-01 A	Distributed Software Engineering Laboratory			3 Std.	B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio

263-2600-00L	<b>Robotics Programming Laboratory</b> <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	W	8 KP	7P	
263-2600-00 P	Robotics Programming Laboratory <i>The enrollment for this course is strictly limited: currently 16 students, equally with a computer science and mechanical engineering background (although students from other departments will be considered).</i>			7 Std. Mo 16-18 RZ F21 Do 13-15 IFW C31 14.10. 18-20 RZ F21 21.10. 18-20 RZ F21 24.10. 12-13 IFW C31 15-16 IFW C31 15.11. 12-20 IFW C35 18.11. 07-13 IFW C31 18-20 RZ F21 20.11. 10-16 IFW C31 22.11. 12-20 IFW C35 25.11. 18-20 RZ F21 29.11. 13-20 IFW C42 02.12. 18-20 RZ F21 13.12. 07-20 IFW C42	B. Meyer, J. W. Shin

263-2910-00L	<b>Program Analysis</b>	W	4 KP	2V+1U	
263-2910-00 V	Program Analysis			2 Std. Mi 09-11 CHN D46	M. Vechev
263-2910-00 U	Program Analysis			1 Std. Mi 11-12 CHN D46	M. Vechev

►►► Seminar Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-2100-00L	<b>Research Topics in Software Engineering</b>	W	2 KP	2S	
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std. Do 16-18 IFW C31	T. Gross

►► Vertiefung in Theoretical Computer Science

►►► Kernfächer der Vertiefung Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0417-00L	<b>Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std. Di 13-14 CAB G51 Do 08-10 CAB G51	A. Steger
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std. Di 16-18 CAB G51 17.12. 16-18 HG D7.1 21.12. 10-13 HG F1	A. Steger
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	A. Steger
252-0535-00L	<b>Machine Learning</b>	W	6 KP	3V+2U	
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std. Mo 14-15 CAB G11 Di 10-12 CAB G11	A. Krause
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std. Mi 15-17 CAB G61 Do 15-17 CAB G59 Fr 08-10 CAB G52 13-15 CHN G46	A. Krause
252-1407-00L	<b>Algorithmic Game Theory</b>	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std. Mo 09-12 CAB G51	P. Widmayer
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std. Mo 15-17 CAB G56 CAB G59	P. Widmayer
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	P. Widmayer

►►► Wahlfächer der Vertiefung Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-1425-00L	<b>Computational Geometry</b>	W	7 KP	3V+2U+1A	

252-1425-00 V	Computational Geometry			3 Std.	Di	11-12	CAB G57	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
					Do	13-15	CAB G51	
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std.	Do	15-17	CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 A	Computational Geometry <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
<b>401-3053-63L</b>	<b>Topics in Discrete Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3053-63 V	Topics in Discrete Mathematics			2 Std.	Mi	16-18	HG E33.3	<b>B. Sudakov</b>
<b>252-1409-00L</b>	<b>Graphs and Algorithms: Advanced Topics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-1409-00 V	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
252-1409-00 U	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
252-1409-00 A	Graphs and Algorithms: 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	CAB G51	<b>A. Steger, E. Welzl,</b>
					Do	12-13	CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann,</b>
					25.09.	12-13	CAB G51	<b>J. Lengler</b>
					27.09.	12-13	CAB G61	
					18.11.	12-13	CAB G51	
					22.11.	12-13	CAB G11	
					21.01.	12-13	CAB G11	
					28.01.	12-13	CAB G51	
<b>263-4203-00L</b>	<b>Computational Geometry and Geometric Graphs</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-4203-00 S	Computational Geometry and Geometric Graphs			2 Std.	Fr	13-15	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, 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>851-0144-17L</b>	<b>Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0144-17 S	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science <i>Blockseminar. Beginn: 30.10.2013 Daten: 30. 10., 6.11., 13.11., 20.11., 27.11., 4.12., 11.12., und 18.12. jeweils 15-17</i>			28s Std.	Mi	15-17	CAB G57	<b>G. Sommaruga, J. Copeland, J. Gutknecht, J. Hromkovic</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	CAB G11	<b>A. Krause</b>
					Di	10-12	CAB G11	
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi	15-17	CAB G61	<b>A. Krause</b>
					Do	15-17	CAB G59	
					Fr	08-10	CAB G52	
						13-15	CHN G46	
<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,</b>
					Fr	10-12	CAB G52	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14-16	CAB G57	<b>M. Gross,</b>
							CAB G59	<b>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 C14	<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	

#### ▶▶▶ 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>2V+1U</b>				
252-0527-00 V	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			2 Std.	Do	08-10	CHN E46	<b>D. Balduzzi, B. V. McWilliams</b>
252-0527-00 U	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			1 Std.	Do	10-11	CHN F46	<b>D. Balduzzi, 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	IFW C31	<b>A. Smolic</b>
252-5703-00 U	Multimedia Communications		1 Std.	Di	15-16	IFW C31	<b>A. Smolic</b>
<b>263-3700-00L</b>	<b>User Interface Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				
263-3700-00 V	User Interface Engineering		2 Std.	Mi	13-15	HG E33.3	<b>O. Hilliges</b>
263-3700-00 U	User Interface Engineering		1 Std.	Mi	15-16	HG E33.3	<b>O. Hilliges</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	HG E41 HG E41	<b>A. Krause</b>
<b>263-5900-00L</b>	<b>Computer Vision Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</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>						
263-5900-00 P	Computer Vision Laboratory		9 Std.	n. V.			<b>A. Delaunoy, K. Kolev</b>

### ▶▶▶ 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>252-5701-00L</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>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Pattern Recognition</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5051-00 S	Advanced Topics in Pattern Recognition ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</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>Mobile Computing for IEEE 802 Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0293-00 V	Mobile Computing for IEEE 802 Wireless Networks			2 Std.	Mo	15-17	ML F38	<b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Mobile Computing for IEEE 802 Wireless Networks			1 Std.	Mo	17-18	ML F38	<b>S. Mangold</b>
<b>263-0600-00L</b>	<b>Research in Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>				
263-0600-00 A	Research in Computer Science ■			150s Std.	n. V.			Professor/innen
<b>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>401-2903-00L</b>	<b>Introduction to Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-2903-00 V	Introduction to Optimization			2 Std.	Mo	13-15 16.09.	HG E1.1 HG E1.1	<b>R. Weismantel</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std.	Do	13-14 19.09.	HG D7.2 HG D7.2	<b>R. Weismantel</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>							

**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.

# 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>					
401-1261-00 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>E. Kowalski</b>
					Mi	08-10	ML D28 ML E12		
					Do	08-10	ML D28 ML E12		
401-1261-00 U	Analysis I <i>Übungen Fr 8-10 (Mathematik und Physik) bzw. Fr 13-15 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Dritte Übungsstunde Mo 10-11 oder Mi 15-16 (Mathematik und Physik) gemäss Gruppeneinteilung bzw. Mi 15-16 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften).</i>			3 Std.	Mo	10-11	CAB G52 CAB G56 CLA E4 HG D7.1 HG E22 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5 IFW A32.1 IFW A34 IFW A36 IFW B42 LFW C5 ML F36 ML F40 ML J34.3		<b>E. Kowalski</b>
					Mi	15-16	HG E33.5 IFW A32.1 LFV E41 LFW C11		
					Fr	08-10	CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E42 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D1.1 HG D3.3 HG D5.1 HG E33.5 HG E41 HG F26.3 IFW B42 IFW C33 LFW C4 LFW C5 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3		
						13-15	CHN C14		
						09.10. 15-16	HG E1.2		
						18.12. 10-12	ML H37.1		
<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 ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			4 Std.	Di	10-12	ML D28 ML E12		<b>T. Ilmanen</b>
					Mi	13-15	ML D28 ML E12		
401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Do	10-12	CHN D42 CHN E42 CHN G46 CLA E4 ETZ E7 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.1 HG E5 HG F26.3 HG F3 HG G26.5 LFO G25 LFW E13 ML F38 ML J34.1		<b>T. Ilmanen</b>
<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 F1	<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 17-18 HCI H8.1 HCI D8 HIL E10.1 HIL F10.3	<b>F. Merkt</b>
					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>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.	Mo	13-15	HPH G1	<b>W. Wegscheider</b>
					Do	14-16	HPH G1	
402-1701-00 U	Physik I			2 Std.	Mo	15-17	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI G7 HCI J7 HCI J8 HIL D60.1 HIL E3 HIL E8 HIT F11.1 HIT H51 HIT J52 HIT J53 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HPT C103	<b>W. Wegscheider</b>

### ►►► 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. 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> H. Grützmaker, E. C. Meister
					Mi	13-18	HCI	
					Fr	13-18	HCI	
					20.09.	13-16	HCI G3	
					23.09.	13-16	CAB G61	
					16.10.	13-15	HCI G7	
					30.10.	13-15	HCI J7	
					06.01.	09-16	HCI J4	
					15.01.	13-15	HCI J4	
					27.01.	14-18	HCI J7	
					30.01.	09-11	HCI J4	

### ►►► 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 F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HIT H42	<b>A. Togni</b>
						10-11	HCI D6 HCI J8 HIT F12 HIT H42	
						12-13	HCI F2 HCI F8	
					Di	12-13	HCI D8	
					Fr	11-12	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) oder nach Vereinbarung	1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI D4 HCI J4 HIT H42	H. Wennemers
				11-12	HCI J8 HIL C10.2 HIT F12 HIT H42	

### ▶▶ 3. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung, Studienreglement 2010)

#### ▶▶▶ Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0422-00L	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik	O	4 KP	3V+1U	
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std. Di 09-10 Fr 08-10	HCI J3 HCI J3 H. J. Wörner
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			1 Std. Mo 08-09	HCI D4 HCI E2 H. J. Wörner
				Mi 17-18	HCI J8 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
402-2883-00L	Physik III	O	7 KP	4V+2U	
402-2883-00 V	Physik III			4 Std. Mo 11-13 Do 11-13	HPH G2 HPH G2 A. Wallraff
402-2883-00 U	Physik III Wegen Platzmangels eine Gruppe im Zentrum. (HG D 7.2).			2 Std. Do 14-16	HCI D4 HCI F2 HCI F8 HCI G3 HCI H2.1 HCI J7 HG D7.2 HIL E1 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HPV G5 HIT H51 A. Wallraff
				14.11. 13-15	

#### ▶▶▶ 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
252-0021-00L	Einführung in die Programmierung	W	7 KP	4V+2U	
252-0021-00 V	Einführung in die Programmierung			4 Std. Mo 13-15 Di 08-10 15.10. 17-19	HG E7 HG E7 IFW A34 B. Meyer
252-0021-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std. Mi 08-10	CAB G52 CAB G56 CHN D44 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 IFW D42 CAB G59 IFW A34 IFW B42 IFW C33 IFW D42 HG E33.1 B. Meyer
				16.10. 08-10	
252-0847-00L	Informatik	W	5 KP	2V+2U	
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. Gärtner

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 LFW E11 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1 NO D11	<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			3 Std.	n. V.			<b>W. Steurer, T. Weber</b>
327-0101-00 U	Kristallographie II			2 Std.	n. V.			<b>W. Steurer, T. Weber</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. Niederberger, M. Fiebig, 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	10-12	HG E7	<b>J. Teichmann</b>
					Fr	11-12	NO C60	
401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13-15	CHN G22 ETZ F91 ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>J. Teichmann</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	08-10	NO C60	<b>E. Trubowitz</b>
					Fr	10-11	NO C60	
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Falls nötig, Ausweichtermin Mi 13-15 für eine Übungsgruppe</i>			2 Std.	Di	15-17	ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LFV E41 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44 HG G26.3 LFW C1 ETZ F91	<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	09-11	HPV G4	<b>G. M. Graf</b>
					Do	11-12	HPV G4	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	09-11	HIL E5 HIT J53 HPK D24.2 HIL E10.1 HIT F13 HPH G2 HPV G4	<b>G. M. Graf</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	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 HIT F11.1 HIT F12	<b>K. Ensslin</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	13-15	HPV G4 HPV G5	<b>A. Refregier</b>
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	09-11	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	HPL D32	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	13-14	HPK D24.2 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>R. Renner</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 C1 ML F39	<b>R. Renner</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	HCI G3	<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	HCI G3	
<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			5 Std.	Mi	13-15	ETA F5	<b>M. Aebi, E. Hafen, M. Peter</b>
					Do	10-12	HPH G1	
					Fr	11-12	HPH G1	
<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	HCI G3	<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 D4 HCI H8.1 HCI D2	<b>B. B. Bernet</b>
					Di	08-09		
					Do	10-11		
<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	HG F3	<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	ML F40	<b>L. Sigg</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	HG E41 HG D12 HG D12 HG D12 HG D12	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>
						17.10. 08-10 31.10. 08-10 28.11. 08-10 05.12. 08-10		
<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, H. Joos</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>
<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>									<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F1						

### ▶▶▶ 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> <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 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</i>			12 Std.	Mo Mi Fr	13-18 13-18 13-18	HCI HCI HCI	<b>H. V. Schönberg,</b> H. Grützmacher, E. C. Meister
					20.09.	13-16	HCI G3	
					23.09.	13-16	CAB G61	
					16.10.	13-15	HCI G7	
					30.10.	13-15	HCI J7	
					06.01.	09-16	HCI J4	
					15.01.	13-15	HCI J4	
					27.01.	14-18	HCI J7	
					30.01.	09-11	HCI J4	
<b>529-0129-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie II W</b> <i>Elektronische Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn</i>	<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	
						17.09.	13-15 19.09. 16-18 20.09. 15-18	HCI G7 HCI G7 HCI G7

### ▶▶ 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) <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 23.09. 09-10 10-11	HPP HPV G5 HPH G3	<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> <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>	<b>W</b>	<b>16 KP</b>	<b>16P</b>				
529-0439-00 P	Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 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>

#### ▶▶▶ 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.			Professor/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			5 Std.	Mi Do Fr	13-15 10-12 11-12	ETA F5 HPH G1 HPH G1	<b>M. Aebi</b> , E. Hafen, M. Peter
<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)			3 Std.	Di Mi	10-12 08-09	HCI G7 HG F1	<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 HIT J53 HCI F8 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HIT J53	<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 HG E41 IFW A36 CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 HG E41 IFW A36	<b>R. Pink</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>				
401-1261-00 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>E. Kowalski</b>

401-1261-00 U	Analysis I <i>Übungen Fr 8-10 (Mathematik und Physik) bzw. Fr 13-15 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Dritte Übungsstunde Mo 10-11 oder Mi 15-16 (Mathematik und Physik) gemäss Gruppeneinteilung bzw. Mi 15-16 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften).</i>			3 Std.	Mo	10-11	CAB G52 CAB G56 CLA E4 HG D7.1 HG E22 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5 IFW A32.1 IFW A34 IFW A36 IFW B42 LFW C5 ML F36 ML F40 ML J34.3	<b>E. Kowalski</b>
					Mi	15-16	HG E33.5 IFW A32.1 LFW E41 LFW C11	
					Fr	08-10	CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E42 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D1.1 HG D3.3 HG D5.1 HG E33.5 HG E41 HG F26.3 IFW B42 IFW C33 LFW C4 LFW C5 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3	
						13-15	CHN C14	
					09.10.	15-16	HG E1.2	
					18.12.	10-12	ML H37.1	
<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	HCI G7	<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	
<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 F1	<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	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 HIT H51	
						12-13	HCI D4 HCI E2 HCI E8	
<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) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HIT H42	<b>A. Togni</b>
						10-11	HCI D6 HCI J8 HIT F12 HIT H42	
						12-13	HCI F2 HCI F8	
				Di		12-13	HCI D8	
				Fr		11-12	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) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI D4 HCI J4 HIT H42	<b>H. Wennemers</b>
						11-12	HCI J8 HIL C10.2 HIT F12 HIT H42	

### ►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

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	13-18	HCI	<b>H. V. Schönberg,</b> H. Grützmaker, E. C. Meister
					Mi	13-18	HCI	
					Fr	13-18	HCI	
					20.09.	13-16	HCI G3	
					23.09.	13-16	CAB G61	
					16.10.	13-15	HCI G7	
					30.10.	13-15	HCI J7	
					06.01.	09-16	HCI J4	
					15.01.	13-15	HCI J4	
					27.01.	14-18	HCI J7	
					30.01.	09-11	HCI J4	

### ►► 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>C. Busch, 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>C. Busch, F. Da Lio</b>
						12-13		
<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>H. Knörrer</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	<b>H. Knörrer</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	<b>M. R. Meyer</b>
					Fr	10-11	HPH G1	
402-0043-00 U	Physik I (Physics I) Es gibt auch deutschsprachige Übungsgruppen. Ci sono anche gruppi di esercizi in lingua italiana.			1 Std.	Mi	16-17	HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HPH G1 HPK D24.2	<b>M. R. Meyer</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.	Mo	13-15	HPH G1	<b>W. Wegscheider</b>	
					Do	14-16	HPH G1		
402-1701-00 U	Physik I			2 Std.	Mo	15-17	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI G7 HCI J7 HCI J8 HIL D60.1 HIL E3 HIL E8 HIT F11.1 HIT H51 HIT J52 HIT J53 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HPT C103	<b>W. Wegscheider</b>	

<b>529-0422-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di	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 E2 HCI J8	<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		

<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	HCI G3	<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		
					Di	08-09	HCI D4 HCI H8.1		
					Do	10-11	HCI D2		

### ►►► 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	08-10	HCI G3	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, R. Zenobi</b>		
					Do	08-09	HCI G3			
<b>529-1041-00L</b>	<b>Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
529-1041-00 G	Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi	13-14	HCI G3	<b>M. Badertscher, M. Pabst</b>		
					Fr	09-10	HPV G4			
<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>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
252-0847-00 V	Informatik			2 Std.	Di	13-15	ML D28	<b>B. Gärtner</b>		
	Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.						ML E12			

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 LFW E11 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1 NO D11	<b>B. Gärtner</b>
<b>551-0103-00L</b>	<b>GL der Biologie IIA: Zellbiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0103-00 V	GL der Biologie IIA: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HCI G3	<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>  <i>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. Caflisch, G. Capitani, J. Fütterer, M. Robinson, A. Wagner</b>
<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>C. Busch, 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>C. Busch, 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 ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			4 Std.	Di  Mi	10-12  13-15	ML D28 ML E12 ML D28 ML E12	<b>T. Ilmanen</b>
401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Do	10-12	CHN D42 CHN E42 CHN G46 CLA E4 ETZ E7 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.1 HG E5 HG F26.3 HG F3 HG G26.5 LFO G25 LFW E13 ML F38 ML J34.1	<b>T. Ilmanen</b>
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik</b> <i>Ab FS 2014 wird die Lerneinheit als Statistik I im Frühjahrssemester angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-00 V	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss./HST)			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss./HST)			1 Std.	Do	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI J4 HCI J6 HPL D32 HPV G5	<b>M. Kalisch</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>J. Teichmann</b>

401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13-15	CHN G22 ETZ F91 ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>J. Teichmann</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>R. Renner</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 C1 ML F39	<b>R. Renner</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 <i>Falls nötig, Ausweichtermin Mi 13-15 für eine Übungsgruppe</i>			2 Std.	Di  Mi	15-17  17-18 13-15 15-17	ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LFW E41 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44 HG G26.3 LFW C1 ETZ F91	<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			4 Std.	Mo Do	11-13 11-13	HPH G2 HPH G2	<b>A. Wallraff</b>
402-2883-00 U	Physik III <i>Wegen Platzmangels eine Gruppe im Zentrum.(HG D 7.2).</i>			2 Std.	Do	14-16	HCI D4 HCI F2 HCI F8 HCI G3 HCI H2.1 HCI J7 HG D7.2 HIL E1 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HPV G5 HIT H51	<b>A. Wallraff</b>
						14.11.	13-15	
<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 11-12	HPV G4 HPV G5	<b>A. Refregier</b>
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do Fr	09-11 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 F1	<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	08-10	HG F3	<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	13-15	HG F1	<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	ML F40	<b>L. Sigg</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 17.10. 08-10 31.10. 08-10 28.11. 08-10 05.12. 08-10	HG E41 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 15.10.	13-15 08-10 17-19	HG E7 HG E7 IFW A34	<b>B. Meyer</b>
252-0021-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std.	Mi	08-10	CAB G52 CAB G56 CHN D44 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 IFW D42 15-17 CAB G59 IFW A34 IFW B42 IFW C33 IFW D42 16.10. 08-10 HG E33.1	<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
<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.	Professor/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.	Dozent/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	<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 Di	10-12 08-10 10-12	HG D3.2 CHN C14 CAB G51 HG D7.1 CHN D44 CHN D44 CAB G56	<b>W. Uhlig</b> , J. E. E. Buschmann, J. Cvengros, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel
					Mi Do	12-13 13-14 12-13 10-12	HG D1.1 HG D3.2 CAB G52 CHN D48	
					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 Do	08-10 08-10	HG E7 HG E7	<b>A. Cannas da Silva</b>
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 CAB G51 HG E1.2 HG D3.2 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5 HG E33.5	<b>A. Cannas da Silva</b>
					Mi	10-12 13-15		
					07.10.	15-17		
<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 F1	<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>O</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, D. Giardini, M. Schönbächler, M. Sonnevelt, B. Wehrli
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0757-00 V	Ökonomie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mi	10-12	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. An folgenden Tagen findet die Lehrveranstaltung nicht statt: 14.10.2013, 25.10.2013, 8.11.2013, 22.11.2013, 13.12.2013, 16.12.2013 und 20.12.2013</i>			4 Std.	Mo Fr	13-15 08-10	HG E1.2 HG D7.2	<b>N. Buchmann</b> , M. Kreuzer, M. Loessner, P. Mérel, D. Moretti, E. J. Windhab

### ►► 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>H.-J. Böckenhauer,</b> L. E. Fässler
					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	
					13.12.	11-14  17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 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 am 23.9.2013</i>			2 Std.	Mo	13-15 15-17	LFW B3 LFW B3	<b>E. B. Truernit</b>
					Di	08-10 10-12 17-19	LFW B3 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>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 (13.1. - 22.1.2014)</i> <i>vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (22.1. - 31.1.2014)</i>			6 Std.	13.01.-	08-17	CHN D42	<b>A. Dutly, M. Morbidelli</b>
					17.01.		CHN D44 CHN D46 CHN F46	
					15.01.	08-12	HCI D2 HCI D8	
					17.01.	13-17	HCI D2 HCI D8	
					20.01.	08-12 08-17 11-17	CHN D44 CHN G22 CHN D46	
					20.01.-	08-17	CHN F42	
					24.01.			
					21.01.	08-17	CHN F46 CHN D42 CHN D46	
					22.01.	08-12	HCI H8.1 HPL D32 HPL D34	
						08-17	CHN D46 CHN G22	
					23.01.	08-17	CHN D44 CHN D46	
					24.01.	08-17	CHN D46 CHN G22	
						13-17	HCI D8 HCI J4	
					27.01.	08-17	CHN D44	
					27.01.-	08-17	CHN F42	
					31.01.			
					28.01.	08-17	CHN F46 CHN G22 CHN D44	
					29.01.	08-12	HCI D2 HCI D8	
						08-17	CHN D44	
					30.01.	08-17	CHN D42	
					31.01.	08-17 13-17	CHN D42 HCI D2 HCI D8	

<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 LFW C5	Dozent/innen

### ► 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>G. Dissertori</b>
					Mi	13-15	HPH G3	



402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	15-16	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI F8 HIL E5 HIL F10.3 HIT F32 HIT H42 HPK D24.2	<b>G. Dissertori</b>
<b>401-0253-00L</b>	<b>Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0253-00 V	Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II			2 Std.	Fr	10-12	HG E5	<b>N. Gruber</b> , A. Cannas da Silva, Z. Lachkar
401-0253-00 U	Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II			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</b> , A. Cannas da Silva, Z. Lachkar
<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 F1	<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>
<b>751-6101-01L</b>	<b>Physiologie und Anatomie von Mensch und Tier I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-6101-01 V	Physiologie und Anatomie von Mensch und Tier 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.	Mi	10-12	CHN C14	<b>W. Angst, G. G. G. Manzardo</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>L. Bretschger, S. Engel</b>
<b>►► Grundlagenfächer II: Andere Leistungskontrolle</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<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 17.09.2013 um 10:45</i>			4 Std.	Di 17.09.	08-12 11-13	HPP HG D1.1	<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 17.10.2014 und endet am 28.11.2014 (7 Kurstage)</i>			3 Std.	Do	09-16	HCI E396	<b>M. Künzler</b>
<b>►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<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	LFO C13	<b>G. G. G. Manzardo</b>
<b>► 5. Semester</b>								
<b>►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>752-5001-00L</b>	<b>Food Biotechnology I</b>	<b>W</b>	<b>3 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	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>				
752-4005-00 V	<i>Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.</i> Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10-12	HG E3	<b>M. Loessner</b>
<b>►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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>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>Projektarbeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>						
	<i>Nur für BSc Agrarwissenschaft und BSc Lebensmittelwissenschaft.</i>									
751-1010-00 G	Projektarbeit ■ <i>Für Studierende der Agrarwissenschaften obligatorisch, für Studierende der Lebensmittelwissenschaften freiwillig. Anwesenheit an der Startveranstaltung am 17.9., an den workshops und den Vorträgen ist obligatorisch.</i>			4 Std.	Di	13-17	LFW B1		<b>B. Dorn, U. Merz</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	15-17	LFW B1		<b>B. Höltschi, M. Weber</b>	
<b>751-1801-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-1801-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr	13-15	HG G3		<b>M. Siegrist, S. Dohle, 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>G. G. G. Manzardo</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>G. G. G. Manzardo</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	13-16	LFV E41		<b>E. J. Windhab</b>	
					04.11.	16-19	LFW C4			
					02.12.	16-19	LFW C4			
					09.12.	16-19	LFW C4			
<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	09-10	LFW B1		<b>R. Mezzenga</b>	
					Fr	10-12	LFO C13			

### ►► 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 13. - 24. Januar 2014 Block II vom 3. - 14. Februar 2014</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/education/foodscience/bachelor/bachelor_thesis">http://www.hest.ethz.ch/education/foodscience/bachelor/bachelor_thesis</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/education/foodscience/bachelor/bachelor_thesis">http://www.hest.ethz.ch/education/foodscience/bachelor/bachelor_thesis</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/education/foodscience/bachelor/bachelor_thesis_eingesehen_werden">http://www.hest.ethz.ch/education/foodscience/bachelor/bachelor_thesis_eingesehen_werden</a>.</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
751-1801-00L	<b>Consumer Behaviour I</b>	W	2 KP	2V	
751-1801-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr 13-15 HG G3 <b>M. Siegrist, S. Dohle, B. S. Sütterlin</b>
751-1010-00L	<b>Projektarbeit</b> <i>Nur für BSc Agrarwissenschaft und BSc Lebensmittelwissenschaft.</i>	W	2 KP	4G	
751-1010-00 G	Projektarbeit ■ <i>Für Studierende der Agrarwissenschaften obligatorisch, für Studierende der Lebensmittelwissenschaften freiwillig. Anwesenheit an der Startveranstaltung am 17.9., an den workshops und den Vorträgen ist obligatorisch.</i>			4 Std.	Di 13-17 LFW B1 <b>B. Dorn, U. Merz</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 15-17 LFW B1 <b>B. Höltschi, 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*

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

### 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>4 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1) <i>Neben der Vorlesung werden Kleingruppentermine mit Mitarbeitenden des Instituts angeboten, in denen das Thema, zu dem der Essay zu schreiben ist, vertieft wird.</i>			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, 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>	
752-9003-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann, U. Lerch</b>

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-9005-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss.</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
752-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus Lebensmittelwissenschaft ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch</b>

### Lebensmittelwissenschaft DZ - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Lebensmittelwissenschaft Master

## ► Vertiefung in Food Processing

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-3103-00L</b> 752-3103-00 V	<b>Food Rheology I</b> Food Rheology I	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Di 10-12 LFW B42.1	<b>P. A. Fischer</b>
<b>752-2003-00L</b> 752-2003-00 V	<b>Selected Topics in Food Technology</b> Selected Topics in Food Technology	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Do/2w 10-12 LFW B1 13-15 LFW B1 26.09. 10-12 LFW B1 13-15 ML J34.3 15.01. 09-12 LFW C4	<b>J. Ubbink</b>
<b>752-2314-00L</b> 752-2314-00 V	<b>Physics of Food Colloids</b> Physics of Food Colloids	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Di 13-15 LFO C13	<b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b>
<b>752-3021-00L</b> 752-3021-00 G	<b>Food Process Design and Optimization</b> Food Process Design and Optimization	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi 08-10 LFW E13 11.11. 15-17 LFW C5 18.11. 15-17 LFW C5 16.12. 15-17 LFW C5	<b>E. J. Windhab</b>
<b>752-3023-00L</b> 752-3023-00 G	<b>Process Measurements and Automation</b> Process Measurements and Automation	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Do 08-10 CLA E4 05.11. 15-17 ML H43 03.12. 15-17 ML H43	<b>E. J. Windhab</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0625-01L</b> 401-0625-00 G	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b> Applied Analysis of Variance and Experimental Design	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mo 13-15 HG F3 07.10. 13-15 HG E19 HG E26.1	<b>M. Müller</b>
<b>401-0649-00L</b> 401-0649-01 G	<b>Applied Statistical Regression</b> Applied Statistical Regression (Part I)	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b> 16s Std. Mo/1 08-10 HG D1.1 09-10 HG E41 04.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG E41 11.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG E41	<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 E41	<b>M. Dettling</b>

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1301-00L</b> 752-1301-00 G	<b>Special Topics in Toxicology</b> Special Topics in Toxicology	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Di 08-10 CHN F42	<b>S. J. Sturla</b>
<b>752-1302-00L</b> 752-1302-00 G	<b>Advanced Topics in Toxicology</b> Advanced Topics in Toxicology		<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 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> 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,</b> E. Zbinden Kaessner
<b>752-1021-00L</b> 752-1021-00 G	<b>Selected Topics in Food Chemistry (HS)</b> Selected Topics in Food Chemistry (HS) <i>Prof. L. Nyström liest auf Englisch, G. Manzardo auf Deutsch</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Fr 13-15 LFO C13	<b>L. Nyström,</b> G. G. G. Manzardo
<b>752-4009-00L</b> 752-4009-00 V	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b> Molecular Biology of Foodborne Pathogens	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Do 10-12 LFO C13	<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>
<b>752-5103-00L</b> 752-5103-00 G	<b>Functional Microorganisms in Foods</b> Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFW B42.2 nach speziellem Programm.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi 13-15 LFW B42.2 LFW E41	<b>C. Lacroix, C. Chassard,</b> L. Meile, S. Miescher Schwenninger
<b>752-1301-00L</b> 752-1301-00 G	<b>Special Topics in Toxicology</b> Special Topics in Toxicology	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Di 08-10 CHN F42	<b>S. J. Sturla</b>
<b>752-1302-00L</b> 752-1302-00 G	<b>Advanced Topics in Toxicology</b> Advanced Topics in Toxicology	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 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 07.10.	13-15 13-15	HG F3 HG E19 HG E26.1	<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	HG D1.1 HG E41	<b>M. Dettling</b>	
					04.11.	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41		
					11.11.	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41		
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41	<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	LFV 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, M. Andersson</b>		
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	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	<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	CHN F42	<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 07.10.	13-15 13-15	HG F3 HG E19 HG E26.1	<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	HG D1.1 HG E41	<b>M. Dettling</b>		
					04.11.	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41			
					11.11.	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41			
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41	<b>M. Dettling</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 LFV B42.2 nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	13-15	LFV B42.2 LFV E41	<b>C. Lacroix, C. Chassard, L. Meile, S. Miescher Schwenninger</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>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>		

### ► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment

Definition der Module siehe Wegleitung Studiengang Lebensmittelwissenschaft  
<http://www.hest.ethz.ch/education/foodscience>

#### ►► 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, S. B. Freigang, 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>751-1803-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1803-00 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 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, S. Miescher Schwenninger
<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> , M. Andersson
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Do	10-12	CAB G51	<b>M. Eichholzer</b>
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>O</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	<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment The date of the introduction to the term paper will be communicated by email</i>			180s Std.				<b>J. Nuessli Guth</b> , M. Kopf, 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, S. B. Freigang, 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> , M. Andersson
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6402-00 V	Nutrigenomics			2 Std.	Mi	15-17	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, S. Miescher Schwenninger
<b>751-1803-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1803-00 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, S. Miescher Schwenninger

### ►► 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) <i>Prof. L. Nyström liest auf Englisch, G. Manzardo auf Deutsch</i>			2 Std.	Fr	13-15	LFO C13	<b>L. Nyström</b> , G. G. G. Manzardo
<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, D. Günther, B. Hattendorf

### ►► 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, S. Miescher Schwenninger

### ►► 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 11.11. 15-17 18.11. 15-17 16.12. 15-17	LFW E13 LFW C5 LFW C5 LFW C5	<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>				



**►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1803-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1803-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10-12 LFW B1	<b>M. Siegrist, T. Bucher, V. Visschers</b>

**►► 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, M. Andersson</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>751-1803-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1803-00 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 (HS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4203-00 G	Horticultural Systems (HS)			2 Std. Do 13-15 LFW C4	<b>L. Bertschinger, C. Carlen, V. J. U. Zufferey</b>
<b>751-4503-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4503-00 G	Pflanzenpathologie I			2 Std. Di 08-10 LFW B1	<b>C. Gessler, B. McDonald</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, S. Neuenschwander, H. Schulze Westerath Niklaus, M. Stauffacher, 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>751-4401-00L</b>	<b>Plant Protection in the Tropics: Entomology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-4401-00 V	Plant Protection in the Tropics: Entomology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>751-0021-00L</b>	<b>Summer School-Sustainable Agriculture and the World Food System (HS13)</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>	
751-0021-00 P	Summer School-Sustainable Agriculture and the World Food System <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is restricted to 25 participants. 11.8.2013 - 25.8.2013</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>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>P. A. Fischer, R. Mezzenga</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 10.12. 16-18 13-15 LFO C13 ML H37.1	<b>L. Meile</b>

**► Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0230-00L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	30 KP	128D	
	<i>DIE BELEGUNG WIRD NUR DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT VORGENOMMEN.</i>				
752-0230-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen
752-0230-01 D	Master-Arbeit ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

► **Ergänzendes Lehrangebot**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
760-0001-00L	<b>Departements-Kolloquium</b>	E-	0 KP	2K	
760-0001-00 K	Departements-Kolloquium			2 Std. Do/2w 15-18 LFW B1	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-Programm "Computer Aided Architectural Design"</b> <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 70 Kreditpunkte.</i>	E-	0 KP	6K	
065-0069-07 K	MAS-Programm "CAAD" ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			6 Std.	<b>L. Hovestadt</b>

## 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 Conservation Sciences

Das viersemestrige, berufsbegleitende MAS Programm in Denkmalpflege findet alle 2 Jahre statt.  
Nächster Kurs beginnt im Herbstsemester 2013.

Das Studienprogramm umfasst 1800 Stunden, insgesamt 60 ECTS-Kreditpunkte (1 ECTS = 30 Std. Arbeitsaufwand)  
Das Studienprogramm setzt sich zusammen aus verschiedenen Veranstaltungstypen wie Vorlesungen, Seminarwochen (im Rahmen des ETH-Architekturstudiums) sowie spezifischen Nachdiplomseminaren, Exkursionen, Übungen und Vorträgen zu Spezialthemen.

Für mehr Informationen besuchen Sie bitte: <http://www.idb.arch.ethz.ch/10-0-mas.html>

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0009-00L	MAS-Programm "Conservation Science" E- <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i>	E-	0 KP	12V	
065-0009-00 V	MAS-Programm "Conservation Science" ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Diese Lehrveranstaltung wird im HS13 nicht durchgeführt.</i>	■		12 Std.	U. Hassler

## MAS in Conservation Sciences - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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
865-0000-06L	<b>Wirkungsanalysen: Methoden und Anwendungen</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	2 KP	3G	
865-0000-06 G	Wirkungsanalysen: Methoden und Anwendungen ■ <i>Blockprogramm vom 12.-15.11.2013 Ort: Clausiusstrasse 37, Zürich, CLD, Raum A1</i>			40s Std.	I. Günther
865-0062-00L	<b>Mikro- und Makroperspektiven in der Armutsbekämpfung</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	1.6 KP	2G	
865-0062-00 G	Mikro- und Makroperspektiven in der Armutsbekämpfung ■ <i>Blockprogramm vom 5.-8.11.2013 Ort: Clausiusstrasse 37, Zürich, CLD, Raum A1</i>			32s Std.	R. Kappel, K. Harttgen, M.-L. Müller, R. Pfeiffer, J. Werner
865-0000-00L	<b>Dezentralisierung und lokale Gouvernanz im Entwicklungsprozess</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	1.2 KP	2G	
865-0000-00 G	Dezentralisierung und lokale Gouvernanz ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	
865-0044-00L	<b>Evaluation von Projekten</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	1.6 KP	2G	
865-0044-00 G	Evaluation von Projekten ■ <i>Blockprogramm vom 22.-25.10.2013 Ort: Clausiusstrasse 37, Zürich, CLD, Raum A1</i>			32s Std.	H. R. Felber, R. Batliner, R. Pfeiffer
865-0002-01L	<b>Landesprogramme gestalten und steuern</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	2 KP	3G	

865-0002-01 G	Landesprogramme gestalten und steuern ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			40s Std.	
<b>865-0001-01L</b>	<b>Management von Kooperationsystemen und Netzwerken</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	<b>W</b>	<b>1.6 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0001-01 G	Management von Kooperationsystemen und Netzwerken ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			32s Std.	
<b>865-0000-03L</b>	<b>Aktuelle strategische Fragen der Entwicklungszusammenarbeit</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	<b>W</b>	<b>1.6 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0000-03 G	Aktuelle strategische Fragen der Entwicklungszusammenarbeit ■ <i>Blockprogramm vom 3.12.-6.12.2013 Ort: Clausiusstrasse 37, Zürich, CLD, Raum A1</i>			32s Std.	<b>R. Kappel, R. Batliner, H. R. Felber, K. Harttgen, M.-L. Müller, R. Pfeiffer, J. Werner</b>
<b>865-0000-01L</b>	<b>Planung und Monitoring von Projekten</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0000-01 G	Planung und Monitoring von Projekten ■ <i>Blockprogramm vom 23.-27.9.2013 Ort: Clausiusstrasse 37, Zürich, CLD, Raum A1</i>			40s Std.	<b>H. R. Felber, R. Batliner, R. Pfeiffer, J. Werner</b>
<b>865-0065-00L</b>	<b>Berufsbildung zwischen Armutsbekämpfung und wirtschaftlicher Entwicklung</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	<b>W</b>	<b>1.6 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0065-00 G	Berufsbildung zwischen Armutsbekämpfung und wirtschaftlicher Entwicklung ■ <i>Blockprogramm vom 17.-20.9.2013 Ort: Clausiusstrasse 37, Zürich, CLD, Raum A1</i>			32s Std.	<b>R. Batliner</b>
<b>865-0065-01L</b>	<b>Erhebung und Auswertung qualitativer Daten</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	<b>W</b>	<b>1.2 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0065-01 G	Erhebung und Auswertung qualitativer Daten ■ <i>Blockprogramm vom 2.-4.10.2013 Ort: Clausiusstrasse 37, Zürich, CLD, Raum A1</i>			24s Std.	<b>R. Pfeiffer, R. Batliner, K. Harttgen</b>

**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	MAS-Programm "Gesamtprojektleitung Bau" <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 08-18 Sa 08-12 13.12. 08-15	HIT J51 HIL D60.1 HIL C10.2 <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 13. und 20.12. Kompensation durch ein Einführungsseminar am Ende des FS13 und durch eine (noch nicht terminierte) Nachmittagsveranstaltung.</i>			4 Std.	Fr	09-13	HIL F10.3	<b>S. Claus, A. Tönnemann</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>Gemäss separatem Programm</i>			16 Std.	<b>C. Girot</b>

### MAS in Landscape Architecture - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Management, Technology, and Economics

Einführung in das MAS ETH MTEC Programm für die Studenten des Kurses 2013-2015: Dienstag, 27.8.2013, 18.00-20.00 Uhr, Semper Aula, HG G60.

## ► 1. Semester, Kurs 2013/2015

### ►► Kernfächer

#### ►►► General Management and Human Resource Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0301-00L</b>	<b>Human Resource Management: Work Process Design</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0301-00 G	Human Resource Management: Work Process Design			2 Std. Di 01.10. 10-12 10-12 HG E1.1 HG E33.1 HG E33.5	<b>G. Grote</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 12.12. 15-17 12-14 HG F1 HG F5	<b>S. Brusoni, P. Baschera, R. Boutellier, N. Rosenkranz</b>
<b>363-0303-00L</b>	<b>Organisationsentwicklung und Veränderungsmanagement</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0303-00 G	Organisationsentwicklung und Veränderungsmanagement			2 Std. Mo 09.12. 15-17 15-19 HG E5 HG G3	<b>T. Wehner</b>

#### ►►► Strategy, Technology and Innovation Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0403-00 G	Introduction to Marketing			2 Std. Di 13-15 HG E3	<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</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>
<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 HG E3	<b>E. Fleisch</b>

#### ►►► Quantitative and Qualitative Methods

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 17.9.13)</i>			3 Std. Di 12-13 08-10 HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b>

#### ►►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std. Di 13.12. 15-17 14-16 17.12. 15-17 HG E3 HG E7 HG E3	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 17-19 HG G5	<b>M. Filippini</b>

#### ►►► Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std. Do 10-12 HG E7	<b>J.-P. Chardonens</b>

## ► 3. Semester, Kurs 2012/2014

### ►► Kernfächer

#### ►►► General Management and Human Resource Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0303-00L</b>	<b>Organisationsentwicklung und Veränderungsmanagement</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0303-00 G	Organisationsentwicklung und Veränderungsmanagement			2 Std. Mo 09.12. 15-17 15-19 HG E5 HG G3	<b>T. Wehner</b>

#### ►►► Strategy, Technology and Innovation Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</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).</i>				

If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant.

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 30.09. 15-19	ML H44 ML F34 ML F36 ML H41.1	<b>G. von Krogh</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 30.10. 15-17	HG F3 HG E21 LFO G25 ML H37.1	<b>V. Hoffmann, J. Hoppmann</b>

### ▶▶▶ Information Management, Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>363-0425-00L</b>	<b>Transformation: Corporate Development and IT</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT			2 Std.	Mo	12-15	HG E5	<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>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>	
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</b>	
<b>363-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management			2 Std.	Mi	13-15	HG E1.2	<b>G. Grote, M. Kolbe, C. Tschopp</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 25.11. 08-10	ML F39 HG D11	<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>L. Bretschger</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>Some lectures will last 4 hours instead of the usual 2.</i>			2 Std.	Fr	08-10 11.10. 08-12 25.10. 08-12 13.12. 08-12	HG E1.2 ML D28 ML D28 ML D28	<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>Marke und Markenmanagement</b> <i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (3. Semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
365-0405-00 S	Marke und Markenmanagement ■ <i>Crash course of 2 days: Fri/Sat 08./09.11.2013 (German) or Fri/Sat 22./23.11.2013 (English) or Fri/Sat 06./07.12.13 (English); Friday: 10:15-19:00; Saturday: 08:00-17:00. Please register from the 16.09.2013 (10:00) to the 29.09.2013 (21:00) 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>  Number of participants: minimum 9 persons, maximal 15 persons per course.</i>			16s Std.	08.11.- 09.11. 22.11.- 23.11. 06.12.- 07.12.	HG F33.5 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 11./12.10.2013 (English) or Fri/Sat 18./19.10.2013 (German) or Fri/Sat 25./26.10.2013 (German) or Fri/Sat 06./07.12.2013 (German) or Fri/Sat 13./14.12.2013 (English); Friday: 10:15-19:00; Saturday: 08:00-17:00.</i> <i>Please register from the 16.09.2013 (10:00) to the 29.09.2013 (21:00) 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>Number of participants: minimum 8 persons, maximal 12 persons per course.</i>	16s Std.	11.10.- 12.10.  12.10. 18.10.- 19.10.  25.10.- 26.10.  06.12.- 07.12.  13.12.- 14.12.	HG F33.1  HG F33.3 HG F33.2 HG F33.1  HG F33.2 HG F33.3 HG F33.1  HG F33.3 HG F33.4 HG F33.1  HG F33.3 HG F33.1  HG F33.3	T. Skipwith
<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 <i>01.10.13, 10-17 h (WEV F109-111) &amp; 14.10.13, 9-15 h (WEV H326)</i>  <i>Attending the lectures is imperative to complete the assignments</i>			11s Std.	J. Sutanto
<b>363-0393-00L</b>	<b>Corporate Strategy</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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0393-00 V	Corporate Strategy			2 Std.	Mo 10-12 ML F39 S. Ben-Menahem
<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>  <i>Part 1: Donnerstag: 19.09.2013 (17-19 Uhr, tba)</i> <i>Part 2: 31.10. und 1.11.2013 (ganztags, auswärts)</i> <i>Part 3: 19.12.2013 (17-20 Uhr, tba)</i>			28s Std.	19.09. 17-19 HG G26.3 31.10. 08-18 HIT K51 01.11. 08-18 HIT K51 12.12. 17-20 HG G26.3  C. G. C. Marxt
<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)</i> <i>Einführungsveranstaltung: 19.09.2013, 15-17 h, Raumangabe folgt</i>			26s Std.	19.09. 15-17 ML J37.1 20.11. 08-17 ML H43 21.11. 08-17 ML H43 22.11. 08-17 ML H43  S. Häfliger, S. Spaeth
<b>363-0767-00L</b>	<b>Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0767-00 V	Logistik im praktischen Einsatz			2 Std.	Mo 17-19 HG E1.1 M. Baertschi
<b>363-0451-00L</b>	<b>International Management: Eastern Europe and Central Asia</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
363-0451-00 V	International Management: Eastern Europe and Central Asia <i>FR, 18.10.2013, 13-18 Uhr, für die ersten Vorlesungsblöcke</i> <i>SA, 19.10.2013, 09-17 Uhr: für die ersten Vorlesungsblöcke</i> <i>SA, 23.11.2013, 09-17 Uhr: letzter Vorlesungsblock</i>  <i>Raum für den Freitag wird erst in der 3. Semesterwoche bekannt gegeben.</i>  <i>Course supported by BWI, Logistics, Operations and Supply Chain Management (Prof. P. Schönsleben)</i>			19s Std.	18.10. 13-18 ML E12 19.10. 09-17 HG D7.1 23.11. 09-17 HG D7.1  P. Schönsleben, R. M. Waldburger
<b>363-0770-00L</b>	<b>ERP and SCM Software Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0770-00 G	ERP and SCM Software Systems <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The course will already start at Monday, 16.09</i> <i>No course at Dec. 9 and Dec. 16.</i>  <i>A minimum number of students is required. The maximum number is limited to 22, and the students are accepted according to the incoming applications. Your registration, until 30.August to Matthias Baldinger &lt;<a href="mailto:mbaldinger@ethz.ch">mbaldinger@ethz.ch</a>&gt;, is mandatory.</i>			2 Std.	Mo 12-15 NO E39 16.09. 12-15 NO E39  P. Schönsleben, E. Scherer Casanova
<b>363-0777-00L</b>	<b>Technology Transfer</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	

363-0777-00 V	Technology Transfer 3 blockdays: Tue, 5./12./26.11.2013, 09.15 - 17.15 h			30s Std.						L. Spiegel Antolinez
	<p>Location:  Blockday 1 (5.11.13): WEV F 109-111  Blockday 2 (12.11.13): WEV F 109-111  Blockday 3 (26.11.13): a.m.: WEV F 109-111/p.m.  Hub/Technopark</p> <p>For questions please contact Mr. Balint Dioszegi:  bdioszegi@ethz.ch</p>									
<b>851-0731-00L</b>	<b>Patent- und Lizenzvertragsrecht I</b> Die Veranstaltung ist ausgebucht. Einschreibungen sind nicht mehr möglich	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0731-00 V	Patent- und Lizenzvertragsrecht I Teilnehmerzahl beschränkt Diese Lehrveranstaltung wird im Semester doppelt angeboten: Mo 13-15; HIL E 3 (Hönggerberg) Mo 17-19; HG F 1 (Zentrum) Die Veranstaltung ist ausgebucht. Einschreibungen sind nicht mehr möglich			2 Std.	Mo	13-15 17-19	HIL E3 HG F1			H. E. Laederach
<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 ■			8s Std.		13.09. 14.09.	13-17 09-17	HG E41 HG E41		R. M. Alard
<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 Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.						S. Wagner, R. Boutellier
<b>363-0767-02L</b>	<b>Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
363-0767-02 S	Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz			1 Std.	n. V.					M. Baertschi
<b>365-0791-00L</b>	<b>Start-ups and Venture Capital</b> Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (3. Semester).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
365-0791-00 S	Start-Ups and Venture Capital ■ The course will take place between September 30th and November 18th, 2013 (eight Mondays), from 08:15-12:00 o'clock. Please register from the 27.05.2013 (10:00) to the 09.06.2013 (21:00) at <a href="https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/Electives/start_ups/enrolment">https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/Electives/start_ups/enrolment</a>  Number of participants: minimum 10 persons; maximal 20 persons.			32s Std.	Mo	08-12 07.10.	08-10 10-12	ML J34.1 ML J37.1 HG E1.2 HG E21		G. Festel
<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		M. Ohndorf, J. E. Blasch
<b>363-0887-00L</b>	<b>Basics of Scientific Work</b> 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.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
363-0887-00 S	Basics of Scientific Work ■			12s Std.		11.09. 27.09.	09-17 09-17	HG F26.1 HG F26.1		Z. Erden Özkol
<b>365-1033-00L</b>	<b>Management of Research and Creativity</b> Nur für MAS MTEC und Doktoranden D-MTEC	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
365-1033-00 S	Management of Research and Creativity ■ 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 <a href="mailto:acoradi@ethz.ch">acoradi@ethz.ch</a> to get the confirmation for your participation. First come first served by order of the email.			2 Std.	Mo	15-17		HG F26.5		R. Boutellier
<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		P. Schönsleben
<b>365-1018-00L</b>	<b>Business Ethics and Technology</b> Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (3. Semester).	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
365-1018-00 S	Business Ethics and Technology ■ Findet dieses Semester nicht statt. The lecture does not take place this autumn semester. It will be given in spring semester 2014.			16s Std.						

<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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs 2 x 5 Tage			8 Std.						<b>R. Specht</b>
	<i>Teilnehmerzahl beschränkt: Obligatorische Anmeldung bis 22. Juli 2013 an Sekretariat Prof. P. Baschera. E-Mail: bms@ethz.ch</i>									
	<i>Blockkurs 2 x 5 Tage: Block I: 05.08.13 to 09.08.13, 9-17 h Block II: 02.09.13 to 06.09.13, 9-17 h</i>									
<b>365-1019-00L</b>	<b>Human Resource Management: Skills in Practice</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
	Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (3. Semester).									
	<i>Voraussetzung: Als Grundlage wird die LE "Human Resource Management: Leading Teams" (363-0302-00L) im FS empfohlen.</i>									
365-1019-00 S	Human Resource Management: Skills in Practice ■ The course will take place 5 times on a Monday, from 08:15-12:00 o'clock: 23.09.13/25.11.13/02.12.13/09.12.13/16.12.13			20s Std.	23.09.	08-12		HG F33.4 HG F33.5		<b>M. Gubler, M. Kolbe</b>
	<i>Please register from 27.05.13 (10:00) to 09.06.13 (21:00) at <a href="https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/skillbasedtrainings/HRM/enrolment">https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/skillbasedtrainings/HRM/enrolment</a></i>				25.11.	08-12		HG F33.1 HG F33.5		
	<i>Number of participants: minimum 12 persons; maximal 25 persons.</i>				02.12.	08-12		HG F33.1 HG F33.5		
					09.12.	08-12		HG F33.1 HG F33.5		
					16.12.	08-12		HG F33.4 HG F33.5		
<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		HG G26.1		<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>						
	Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (1. Semester).									
365-1029-00 S	Harvard Business School: Financial Accounting Online ■ The online course will be open from 01.09.2013 to 28.02.2014. During this time, students can proceed through the course at their own convenience. Seat time is about 25 hours. Students will get access to the online course by visiting the coursepack link which will be distributed via e-mail.			25s Std.						<b>A. J. Schicker</b>
	<i>Students have to complete the online course until 28 February 2014. Otherwise the course will be considered as not passed.</i>									
	<i>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. No lectures are offered for this course.</i>									
<b>363-1023-00L</b>	<b>Academic Writing for Master's Students</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>3G</b>						
363-1023-00 G	Academic Writing for Master's Students			39s Std.	Di/2w	16-19		ML F40		<b>D. Goldblatt</b>
<b>365-1035-00L</b>	<b>Quality Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (3. Semester)									
365-1035-00 S	Quality Management ■ Course registration via myStudies. No pre-registration required. Number of participants: a minimum of 10 persons.			2 Std.	Mi	17-19		HG E41		<b>A. Kach</b>
<b>363-1028-00L</b>	<b>Entrepreneurial Leadership 2013</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>						
363-1028-00 S	Entrepreneurial Leadership 2013 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Students apply with motivation letter, CV and a transcript of records no later than July 1, 2013. Send application to <a href="mailto:andreakurath@ethz.ch">andreakurath@ethz.ch</a>			42s Std.	n. V.					<b>C. P. Siegenthaler, P. Baschera, S. Brusoni, V. Hoffmann, G. von Krogh</b>
	<i>The seminar comprises 3 full day workshops (Fri, Sept.20, /td/Wed, Dec. 18) and five meetings on Wednesdays 10.15 to 13.00 (Sept. 18/Oct. 16/Oct.23/Nov. 13/Nov.27).</i>									
	<i>September 18. 10.15.-13.00 WEV, H 326 October 16 10.15.-13.00 WEV, F 109-111 October 23 10.15.-13.00 WEV, H 326 November 13 10.15.-13.00 WEV, F 109-111 November 27 10.15.-13.00 WEV, F 109-111</i>									
<b>363-1038-00L</b>	<b>Green Entrepreneurship &amp; Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
363-1038-00 G	Green Entrepreneurship & Innovation Findet dieses Semester nicht statt.			41s Std.						<b>V. Hoffmann</b>
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 80.</i>									



**► Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0899-00L	<b>Master-Arbeit in der Wirtschaft</b> <i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24D</b>	
365-0899-00 D	Master-Arbeit in der Wirtschaft ■			330s Std. n. V.	Professor/innen

**MAS in Management, Technology, and Economics - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Medizinphysik

## ► 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
465-0953-00 V	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
465-0953-00 U	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at the Uni Lausanne**</i> <i>Block course</i>			40s Std.				
<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>			3 Std.	Di	13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<b>S. Kozerke</b> , U. Moser, M. Rudin
<b>465-0951-00L</b>	<b>Radiobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
465-0951-00 V	Radiobiology <i>starts on October 3, 2013</i>			24s Std.	Do	13-15	HCI J6	<b>M. Pruschy</b>
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	15-17	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>Blockprogramm am Inselspital Bern.</i>			80s Std.	n. V.			<b>M. K. Fix</b> , <b>B. Isaak</b> , <b>M. A. Malthaner</b> , <b>P. Manser</b> , <b>M. Sassowsky</b> , <b>D. Terribilini</b>
<b>402-0787-00L</b>	<b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0787-00 V	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be moved to the spring semester.</i>			2 Std.				<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be moved to the spring semester.</i>			1 Std.				<b>A. J. Lomax</b>

## ► 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
465-0953-00 V	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
465-0953-00 U	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at the Uni Lausanne**</i> <i>Block course</i>			40s Std.				
<b>551-0307-00L</b>	<b>Macromolecular Structure and Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std.	Mo	13-15	HCI D8	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, T. Ishikawa, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std.	Di	10-12	HCI J7	<b>T. J. Richmond</b> , F. Allain, N. Ban, T. Ishikawa
<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>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>			3 Std.	Di	13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<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>			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> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a>			2 Std.	Mi	10-12	I03 G95 I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri
<b>376-1647-00L</b>	<b>Biomechanik III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-1647-01 V	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi	14-16	HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, U. Stöcker
376-1647-00 U	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi	16-18	HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, U. Stöcker
<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	P. M. Kollmannsberger,
					Fr/2	10-11	ML F36	M. Zenobi-Wong
					11.10.	11-12	ML H44	
					20.12.	08-11	ML D28	
<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> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50647856.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50647856.details.html</a>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , <b>W. Knecht</b>
	<i>Kurs des ZNZ</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 informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644475.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50644475.details.html</a>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , H. U. Zeilhofer
	<i>Kurs des ZNZ</i>							
<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>402-0787-00L</b>	<b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0787-00 V	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be moved to the spring semester.</i>			2 Std.				<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be moved to the spring semester.</i>			1 Std.				<b>A. J. Lomax</b>

#### MAS in Medizinphysik - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Nutrition and Health

## ► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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	<b>G. Vergères</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>752-2307-00L</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>752-6301-00L</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>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 03.02. - 07.02.2014. Von 8 - 9 Uhr im Raum LFW C4 und anschliessend im Labor LFV D-Stock.</i>			45s Std. 03.02.-07.02. 08-09 LFW C4	<b>F. Hilty-Vancura, M. B. Zimmermann</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, M. Andersson</b>
<b>752-6403-00L</b>	<b>Nutrition and Performance</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std. Do 13-15 ML H44	<b>S. Mettler, M. B. Zimmermann</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1803-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1803-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10-12 LFW B1	<b>M. Siegrist, T. Bucher, V. Visschers</b>
<b>752-0801-00L</b>	<b>Lebensmittelrecht</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
752-0801-00 V	Lebensmittelrecht			1 Std. Fr/2w 10-12 LFW C4	<b>C. Spinner, E. Zbinden Kaessner</b>
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods <i>Durchführung im LFV B42.2 nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mi 13-15 LFV B42.2 LFV E41	<b>C. Lacroix, C. Chassard, L. Meile, S. Miescher Schwenninger</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>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>752-6151-00L</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>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>766-6500-00L</b>	<b>MAS Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>43D</b>	
766-6500-00 D	Master-Arbeit ■			600s Std. n. V.	Dozent/innen

## MAS in 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

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0303-00L</b>	<b>Präsenzwoche 2: Raumplanung: Aufgabe und Methode</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0303-00 G	Präsenzwoche 2: Raumplanung: Aufgabe und Methode ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>B. Scholl</b>
<b>115-0315-00L</b>	<b>Präsenzwoche 3: Stadt und Landschaft entwerfen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0315-00 G	Präsenzwoche 3: Stadt und Landschaft entwerfen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>K. Christiaanse, C. Girot, S. Kretz</b>
<b>115-0337-00L</b>	<b>Präsenzwoche 4: Landschaft und Umweltplanen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0337-00 G	Präsenzwoche 4: Landschaft und Umweltplanen ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>A. Grêt-Regamey</b>
<b>115-0341-00L</b>	<b>Präsenzwoche 1: Einführung ins Studium, Einführung in das Projekt 1</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0341-00 G	Präsenzwoche 1: Einführung ins Studium, Einführung in das Studienprojekt 1 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>F. Günther</b>
<b>115-0355-00L</b>	<b>Studienprojekt 1 (Teil 1)</b> <i>Das Studienprojekt 1 findet über zwei Semester statt, Fortsetzung im folgendem Frühjahrssemester, Belegung von Teil 2 ist erforderlich</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>9U</b>	
115-0355-00 U	Studienprojekt 1 (Teil 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss besonderem Programm</i>			120s Std.	<b>F. Günther, A. Grams Dietziker, P. J. Noser, R. Tremp, R. von Rotz</b>
<b>115-0391-00L</b>	<b>Vorkurs: Einführung in die Schweizerische Raumordnung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
115-0391-00 G	Vorkurs: Einführung in die Schweizerische Raumordnung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm</i>			40s Std.	<b>L. Bühlmann, F. Günther</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 2013.

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 Management of Man-Made Resources

Das viersemestrige, berufsbegleitende MAS Programm in Sustainable Management of Man-made Resources findet alle 2 Jahre statt. Nächster Kurs beginnt im Herbstsemester 2013.

Das Studienprogramm umfasst 1800 Stunden, insgesamt 60 ECTS- Kreditpunkte (1 ECTS = 30 Std. Arbeitsaufwand.)

Das Studienprogramm setzt sich zusammen aus verschiedenen Veranstaltungstypen wie Vorlesungen, Seminarwochen (im Rahmen des ETH-Architekturstudiums) sowie spezifischen Nachdiplomseminaren, Exkursionen, Übungen und Vorträgen zu Spezialthemen.

Für mehr Informationen besuchen Sie bitte: <http://www.idb.arch.ethz.ch/10-0-mas.html>

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0011-00L	<b>MAS-Programm "Sustainable Management of Man-made Resources"</b> <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i>	E-	0 KP	12V	
065-0011-00 V	MAS-Programm "Sustainable Management of Man-Made Resources" ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Diese Lehrveranstaltung wird im HS13 nicht durchgeführt.</i>			12 Std.	<b>U. Hassler</b>

## MAS in Sustainable Management of Man-Made 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 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, P. Burlando,</b> 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 E7	<b>P. Burlando, S. Fatichi</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>W. Kinzelbach, 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 03.10. 14-17 HIL D53 HPZ E35	<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 08-12 HIL D10.2	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
<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. As an exception the course is cancelled for 2013.</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 15.11. 08-10 HIL D10.2 17.01. 15-18 HIL C10.2 22.01. 09-11 HIL E10.1 16-18 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>Kurs ist ausgebucht. Maximale Teilnehmerzahl von 55 Personen ist erreicht.</i>			4 Std. Mi/2 06.11. 13-17 HG E26.1 13-15 HG E26.3 NO C60	<b>A. Baltensweiler, M. Hägeli-Golay</b>
<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>On October 07 the course takes place out of the two weekly order. The room will be announced at the beginning of HS13.</i>			15s Std. Mo/2w 09-12 HIL D10.2 07.10. 09-12 HIL D60.1 28.10. 12-14 HIL E10.1 11.11. 12-14 HIL E10.1 18.11. 09-12 HIL D60.1	<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 either every two weeks from 8-12 or in blocks, depending on the participants' preferences.</i>			2 Std. Mi/2w 08-12 CHN G46	<b>C. E. Pohl, M. Stauffacher, B. Truffer</b>

### ► 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 17.12. 12-14 HIL E7	<b>M. Maurer, P. Stauer</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 29.10. 17.12.	13-15 12-15 15-18 12-15	CHN C14 HG E19 HG E19 HG E19 HG E26.1	<b>A. J. Papritz, C. B. Schwierz</b>
<b>651-4077-00L</b>	<b>Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
651-4077-00 V	Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645092.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50645092.details.html</a></i>  <i>Termin nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Fr/1	08-10	UNI ZH.	U. H. Fischer, 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</b> , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
<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	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 08.10. 15.10. 12.11. 03.12. 10.12.	13-15 13-15 13-15 13-15 13-15 13-15	HG D7.1 HG E26.1 HG E19 HG E19 HG E19 HG E19	<b>E. L. Davin</b> , L. Gudmundsson
<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			3 Std.	Mo	12-15	LFV E41	<b>M. Lüthi</b> , M. Funk
<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 Excursion to the River Sense (25.09 -28.09.2013) Students can only enrol together with the Practical course Macroinvertebrates and Cryptogames</i>			140s Std.	Di 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</b> , F. Altermatt, K. J. Räsänen, C. T. Robinson
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			2 Std.	Do	10-12	HG E41	<b>J. Ghazoul</b> , C. Garcia
<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>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>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  04.11.  11.11.	08-10 09-10 08-10 09-10 08-10 09-10	HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41	<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 E41	<b>M. Dettling</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, R. Hehl</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> , S. Brusoni, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, J. Sutanto, G. von Krogh, F. von Wangenheim
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</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 (Exercises) <i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: <a href="http://www.dm.ethz.ch">www.dm.ethz.ch</a></i>			1 Std.	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			2 Std.	Do	10-12	HG D7.1	<b>T. Wehner</b> , R. Brauchli, S. T. Güntert
<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: 19.09.2013, 15-17 h, Raumangabe folgt</i>			26s Std.	19.09. 20.11. 21.11.	15-17 08-17 08-17	ML J37.1 ML H43 ML H43 ML H43	<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; die erste Problem Session findet am 22.10.2013 statt!</i>			3 Std.	Di Mi	17-18 08-10	HG F1 HG G5	<b>S. Rausch</b> , V. Hoffmann

### Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

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

# Management, Technologie und Ökonomie Master

Willkommen und Einführung ins MSc ETH MTEC

Monday, 16 September 2013, 14-16, Raum: HG G 60, Dean's reception 16.15 h, WEV (Weinbergstr. 56/58)

## ► 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 12.12. 15-17 12-14 HG F1 HG F5	<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 30.10. 15-17 15-17 HG F3 HG E21 LFO G25 ML H37.1	<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 30.09. 15-19 17-19 15-19 ML H44 ML F34 ML F36 ML H41.1	<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 E3	<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 HG E3	<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>
<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 17.9.13)</i>			3 Std. Di 12-13 08-10 Do 08-10 HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</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 25.11. 08-10 08-10 ML F39 HG D11	<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 HG G5	<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>L. Bretschger</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 13.12. 15-17 14-16 17.12. 15-17 HG E3 HG E7 HG E3	<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. Chardonnens</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>G. Grote</b> , M. Kolbe, C. Tschopp
<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			2 Std. Mi 08-10 HG D1.1 HG D3.1 HG D3.3	<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>Human Resource Management: Work</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

<b>Process Design</b>								
363-0301-00 G	Human Resource Management: Work Process Design	2 Std.	Di 01.10.	10-12 10-12	HG E1.1 HG E33.1 HG E33.5			<b>G. Grote</b>
<b>363-0303-00L</b>	<b>Organisationsentwicklung und Veränderungsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0303-00 G	Organisationsentwicklung und Veränderungsmanagement	2 Std.	Mo 09.12.	15-17 15-19	HG E5 HG G3			<b>T. Wehner</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> <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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
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	2 Std.	Mo	12-15	HG E5			<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 01.10.13, 10-17 h (WEV F109-111) & 14.10.13, 9-15 h (WEV H326)  <i>Attending the lectures is imperative to complete the assignments</i>	11s Std.						<b>J. Sutanto</b>
<b>363-0429-00L</b>	<b>Mobile Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
363-0429-00 V	Mobile Entrepreneurship <i>Block course Monday, 23.09.2013, 10.00 - 17.00 (WEV F109) Monday, 21.10.2013, 12.00 - 15.00 (WEV H326)</i>	9s Std.						<b>J. Sutanto</b>
<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>H. Gersbach</b>
<b>363-0563-00L</b>	<b>Lecture and Seminar: Political Economy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
363-0563-00 S	Lecture and Seminar: Political Economy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.						
<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, J. E. Blasch</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	RZ F21			<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 <i>Some lectures will last 4 hours instead of the usual 2.</i>	2 Std.	Fr 11.10. 25.10. 13.12.	08-10 08-12 08-12 08-12	HG E1.2 ML D28 ML D28 ML D28			<b>M. Neuhaus</b>
<b>363-0770-00L</b>	<b>ERP and SCM Software Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0770-00 G	ERP and SCM Software Systems <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course will already start at Monday, 16.09 No course at Dec. 9 and Dec. 16.</i>  <i>A minimum number of students is required. The maximum number is limited to 22, and the students are accepted according to the incoming applications. Your registration, until 30.August to Matthias Baldinger &lt;mbaldinger@ethz.ch&gt;, is mandatory.</i>	2 Std.	Mo 16.09.	12-15 12-15	NO E39 NO E39			<b>P. Schönsleben, E. Scherer Casanova</b>
<b>363-0777-00L</b>	<b>Technology Transfer</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0777-00 V	Technology Transfer <i>3 blockdays: Tue, 5./12./26.11.2013, 09.15 - 17.15 h</i>  <i>Location: Blockday 1 (5.11.13): WEV F 109-111 Blockday 2 (12.11.13): WEV F 109-111 Blockday 3 (26.11.13): a.m.: WEV F 109-111/p.m. Hub/Technopark</i>  <i>For questions please contact Mr. Balint Dioszegi: bdioszegi@ethz.ch</i>	30s Std.						<b>L. Spiegel Antolinez</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</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				

*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.*

363-0887-00 S	Basics of Scientific Work ■			12s Std.	11.09. 27.09.	09-17 09-17	HG F26.1 HG F26.1	<b>Z. Erden Özkol</b>
<b>363-1008-00L</b>	<b>Public Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1008-00 V	Public Economics			2 Std.	Di	09-11	LFW C4	<b>M. T. Schneider,</b> M. Köthenbürger
<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 <i>When: Thursdays, 10-12 h, Where: WEV E27 (Weinbergstrasse 56/58) 26.9.13 HG F 26.1</i>			2 Std.	26.09.	10-12	HG F26.1	<b>M. Köthenbürger</b>
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b> <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 80.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Di 22.10. 26.11.	10-12 12-13 10-12	ML F38 ML F38 ML F34 ML H37.1	<b>M. Ambühl</b>

### ►► Zusätzliche Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>S. Wagner,</b> R. Boutellier
<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>363-0451-00L</b>	<b>International Management: Eastern Europe and Central Asia</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
363-0451-00 V	International Management: Eastern Europe and Central Asia <i>FR, 18.10.2013, 13-18 Uhr, für die ersten Vorlesungsblöcke SA, 19.10.2013, 09-17 Uhr: für die ersten Vorlesungsblöcke SA, 23.11.2013, 09-17 Uhr: letzter Vorlesungsblock</i>			19s Std.	18.10. 19.10. 23.11.	13-18 09-17 09-17	ML E12 HG D7.1 HG D7.1	<b>P. Schönsleben,</b> R. M. Waldburger
<i>Raum für den Freitag wird erst in der 3. Semesterwoche bekannt gegeben.</i>								
<i>Course supported by BWI, Logistics, Operations and Supply Chain Management (Prof. P. Schönsleben)</i>								
<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. Juli 2013 an Sekretariat Prof. P. Baschera. E-Mail: bms@ethz.ch</i>								
<i>Blockkurs 2 x 5 Tage: Block I: 05.08.13 to 09.08.13, 9-17 h Block II: 02.09.13 to 06.09.13, 9-17 h</i>								
<b>363-0767-00L</b>	<b>Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0767-00 V	Logistik im praktischen Einsatz			2 Std.	Mo	17-19	HG E1.1	<b>M. Baertschi</b>
<b>363-0767-02L</b>	<b>Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
363-0767-02 S	Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz			1 Std.	n. V.			<b>M. Baertschi</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 E3	<b>U. Claesson,</b> P. Baschera
<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.	19.09. 31.10. 01.11. 12.12.	17-19 08-18 08-18 17-20	HG G26.3 HIT K51 HIT K51 HG G26.3	<b>C. G. C. Marxt</b>
<i>Part 1: Donnerstag: 19.09.2013 (17-19 Uhr, tba) Part 2: 31.10. und 1.11.2013 (ganztags, auswärts) Part 3: 19.12.2013 (17-20 Uhr, tba)</i>								



<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 ■			8s Std.	13.09. 14.09.	13-17 09-17	HG E41 HG E41		<b>R. M. Alard</b>	
<b>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1		<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>	
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1		<b>U.-U. Haus</b>	
<b>363-0881-00L</b>	<b>Studienarbeit klein</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>						
363-0881-00 A	Studienarbeit klein ■			90s Std.	n. V.				Professor/innen	
<b>363-0883-00L</b>	<b>Studienarbeit gross</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>						
363-0883-00 A	Studienarbeit gross ■			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	HG G26.1		<b>J.-E. Sturm, S. M. Lein</b>	
<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			2 Std.	Di 17.12.	10-12 10-14	HG D3.1 ML H43		<b>W. Hu</b>	
<b>363-1026-00L</b>	<b>Introduction to Ecological Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>						
363-1026-00 V	Introduction to Ecological Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt. This is a 5 days-course</i>			17s Std.						
<b>363-1027-00L</b>	<b>Health Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1027-00 V	Health Economics			2 Std.	Di	15-17	ZUE G1		<b>W. Mimra</b>	
<b>363-1023-00L</b>	<b>Academic Writing for Master's Students</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>3G</b>						
363-1023-00 G	Academic Writing for Master's Students			39s Std.	Di/2w	16-19	ML F40		<b>D. Goldblatt</b>	
<b>363-1036-00L</b>	<b>Economics of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1036-00 G	Economics of Innovation <i>unregelmässige Veranstaltung Freitag 6.12 und Montag 9.12 jeweils von 8.00-12.00 Uhr.</i>			26s Std.	Do 06.12. 09.12.	08-10 08-13 08-13	IFW C35 IFW C42 IFW C35		<b>M. Wörter</b>	
<b>363-1028-00L</b>	<b>Entrepreneurial Leadership 2013</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>						
363-1028-00 S	Entrepreneurial Leadership 2013 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Students apply with motivation letter, CV and a transcript of records no later than July 1, 2013. Send application to andreakurath@ethz.ch</i>  <i>The seminar comprises 3 full day workshops (Fri, Sept.20, /tbd/Wed, Dec. 18) and five meetings on Wednesdays 10.15 to 13.00 (Sept. 18/Oct. 16/Oct.23/Nov. 13/Nov.27).</i>  <i>September 18. 10.15.-13.00 WEV, H 326 October 16 10.15.-13.00 WEV, F 109-111 October 23 10.15.-13.00 WEV, H 326 November 13 10.15.-13.00 WEV, F 109-111 November 27 10.15.-13.00 WEV, F 109-111</i>			42s Std.	n. V.				<b>C. P. Siegenthaler, P. Baschera, S. Brusoni, V. Hoffmann, G. von Krogh</b>	
<b>363-1038-00L</b>	<b>Green Entrepreneurship &amp; Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
363-1038-00 G	Green Entrepreneurship & Innovation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			41s Std.					<b>V. Hoffmann</b>	
<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 02.10.13 16.10.13 30.10.13 13.11.13 27.03.14: HG G 26.5 16.04.14: HG G 26.5 Time: 17.00-20.00 h			18s Std.	02.10. 16.10. 30.10. 13.11.	17-20 17-20 17-20 17-20	HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5		<b>P. Cettier</b>	
<b>851-0735-09L</b>	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law, Economics and Management of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law, Economics and Management of Innovation <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637553.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637553.details.html</a></i>  <i>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, H. Gersbach, A. Heinemann, G. Hertig</b>	

## ► Ergänzungsfächer

*Vertiefung der technischen/naturwissenschaftlichen Kenntnisse in Absprache mit Tutor/Tutorin.  
Kernfächer und Wahlfächer des D-MTEC dürfen nicht als Ergänzungsfächer gewählt werden.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ► Praktikum in Industrie und Wirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0879-00L	Praktikum in Industrie und Wirtschaft	O	6 KP		
363-0879-00 P	Praktikum in Industrie und Wirtschaft (10 Wochen) ■ <i>gemäss Richtlinien MTEC</i>				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0600-00L	<b>Master-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. Praktikum absolviert hat.</i>	O	30 KP	57D	
363-0600-00 D	Master-Arbeit ■			800s Std. n. V.	Professor/innen

### ► 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

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

### ►► 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>U. Lang</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. Schnellübungen Mi 8-10 alle zwei Wochen (alternierend mit der Vorlesung). Fr 10-12 oder Fr 12-14 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung, Fr 13-15 für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			3 Std.	Mi/2w	08-10	CAB G51 CHN C14 CHN G42 ETA F5 ETZ E8 HG D5.2 HG D7.1 HG D7.2 HG E1.2 LFO C13 ML F39 ML H44 NO C44	<b>U. Lang</b>
					Fr	10-12	CHN F42 HG D1.1 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 ML J34.3	
						12-14	CHN F42 HG D1.1 HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG E33.5 IFW A32.1 IFW C33 LFV E41 LFW C5 LFW E13 ML F39 ML J34.3	
						13-15	HG F26.3 HG F26.5 ML J34.3	
<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 Übungsstunde (Einführung in MATLAB) für alle am 20.09.2013, 10:15-11:00 im ETA F 5. Ab der zweiten Semesterwoche Fr 10-11 bzw. Fr 13-14 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Fr	10-11	CHN D48 CHN F46 ETZ E9 IFW A34 IFW B42 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 H41.1 ETA F5	
					20.09.	10-11		
<b>151-0501-00L</b>	<b>Mechanik I</b> <i>Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport Master können Mechanik I und Mechanik II nur als Jahreskurs belegen.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				

151-0501-00 V	Mechanik I (Statik) <i>Die Lehrveranstaltung findet im HS13 zusammen mit Mechanik I für D-BAUG statt.</i>  <i>Vorlesung Mo 10-12 und Di 13-14 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F5.</i> <i>In der ersten Semesterwoche findet am Dienstag eine Doppelstunde Vorlesung (13 - 15 h) statt.</i>	3 Std.	Mo	10-12	HG F3 HG F5 HG F7	<b>E. Mazza</b>
			Di	13-14	HG F3 HG F5 HG F7	
			17.09.	14-15	HG F3 HG F5 HG F7	
151-0501-00 U	Mechanik I <i>Montags, 8:00 - 10:00 Uhr: Übungen für die Studierenden des Studienganges Bewegungswissenschaften und Sport Master</i> <i>Donnerstags, 10:00 - 12:00 Uhr: Übungen für die Studierenden des Studienganges Maschineningenieurwissenschaften Bachelor</i>  <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>	2 Std.	Mo	08-10	ETZ F91	<b>E. Mazza</b>
			Do	10-12	ETF B105 ETZ E8 ETZ E9 ETZ K91 HG D1.2 HG D5.1 HG E1.1 HG E22 IFW A34 IFW B42 LFW C1 ML F40 ML H34.3 ML J37.1 RZ F21	
<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>Vorlesung: Montags 13 - 14 h und Mittwochs 10 - 12 h im ETA F 5.</i> <i>Übung: in Gruppen Dienstags 15 - 17 h, Mittwochs 13 - 15 h, Donnerstags 13 - 15 h und Freitags 12 - 13 h</i> <i>Die erste Vorlesung findet am Mittwoch 18. September 2013; 10:00 - 12:00 h im ETA F 5 statt. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i> <i>Weitere Informationen über die Aufteilung der Vorlesungen bzw. Übungen erfolgen durch die Dozierenden.</i>	4 Std.	Mo	13-14 15-17	ETA F5 LFV E41	<b>K. Wegener</b>
			Di	15-17	CHN C14 ML F38	
			Mi	10-12 13-15	ETA F5 CAB G51 CAB G61 HG D1.1 LFW E13 ML F34 ML F38 ML H41.1 NO C44	
			Do	14-16 13-15	HG D7.2 CAB G61 CHN F42	
			11.12.	13-15	NO C60	
			12.12.	13-15	HG F3	
<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, P. Hora</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</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	CAB G56 CHN E46 ETZ E7 HG E22 HG E33.1 LFV E41 LFW C1 LFW C5 LFW E11 LFW E13 ML F38 ML H37.1 ML H41.1 CHN F46 CLA E4 HG D5.2 ML H41.1	<b>A. de Mello</b>
				15-16	LFV E41 LFW C11	
			06.12.	15-16		
			19.12.	16-17		

### ▶▶▶ Weitere Veranstaltungen Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0321-00L	Technisches Zeichnen und CAD	O	4 KP	4G	

151-0321-00 G	Technisches Zeichnen und CAD <i>Vorlesung: Montags, 14:00 - 15:00 Uhr im ETA F 5</i> <i>Die Lehrveranstaltung (Vorlesungen und Übungen) beginnt in der 2. Semesterwoche.</i> <i>Vorlesung: Englisch</i> <i>Übungen: Deutsch</i>	4 Std.	Mo	14-15 15-18	ETA F5 CHN E46 CHN F42 CHN G42 HG G1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG G26.3 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 CAB G61 ML H37.1 HG E3 ML H37.1	<b>K. Shea</b>
	<i>In der Woche vom 09.12.-12.12. können die Übungen NICHT im HG G 1 stattfinden (Prüfungsvorbereitungen).</i> <i>Ersatzräume:</i> <i>Montag, 09.12., 15-18h: CAB G 61</i> <i>Dienstag, 10.12., 15-18h: ML H 37.1</i> <i>Mittwoch, 11.12., 15-18h: HG E 3</i> <i>Donnerstag; 12.12., 13-16h: ML H 37.1</i>		Di	15-18		
			Mi	15-18		
			Do	13-16 16-19		
				09.12. 15-18 10.12. 15-18 11.12. 15-18 12.12. 13-16		

### ►► 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	CHN E42 CHN E46 CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.2 HG D5.3 HG E1.2 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.5 IFW A34 IFW C33 LFW C4 ML F34 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1	<b>A. Iozzi</b>
<b>151-0503-00L</b>	<b>Mechanik III</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
151-0503-00 V	Mechanik III			4 Std.	Mo Di	08-10 10-12	HPH G1 HPH G1	<b>C. Glocker</b>
151-0503-00 U	Mechanik III			2 Std.	Do	08-10	CAB G56 CHN D44 CHN E42 CHN G46 HG F26.3 HG G3 IFW B42 IFW C31 LFW E13 ML F38 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 RZ F21	<b>C. Glocker</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: Montag 10:00 - 12:00 Uhr</i> <i>Übungen: Montag 14:00 - 15:00 Uhr</i> <i>Sprechstunde: Donnerstag, 16:00 - 17:00 Uhr im LEO C 14</i>			3 Std.	Mo	10-12 14-15	HPH G1 CAB G56 CHN D42 CHN D48 HG D3.3 HG D5.2 HG D5.3 HG F26.5 IFW A34 IFW B42 IFW C33 LFW E11 LFW E13 ML F34 ML F40 NO C44	<b>P. Ermanni, B. Weisse</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. Poulidakos</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>L. Guzzella</b>
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 E33.3 HG G26.1 IFW B42 ML F34 ML F36 ML H44 ML J34.1 ML J37.1 NO C44 NO C6 NO D11 NO E39	<b>L. Guzzella</b>

### ▶▶▶▶ 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	13-15	HPH G1	<b>C. Degen</b>
					Mi	08-10	HPH G1	
402-0033-10 U	Physik I			2 Std.	Di	14-17	HPT C103	<b>C. Degen</b>
						15-17	HCI D2 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIL C10.2 HIL F10.3 HIT F12 HIT F13 HIT F32 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G1 HPK D24.2	
						03.12.	HPK D3	

### ▶▶▶ Ingenieur Tools 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>	<b>O</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Der Ingenieurtool-Kurs ist ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>							
151-0021-00 K	Ingenieur-Tool II: Numerisches Rechnen ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	18.09.	14-17	ETF E1 HG E19	<b>L. Guzzella, E. Shafai</b>
					19.09.	14-17	ETA F5 HG E19	
					20.09.	13-15	CHN D42 CHN D44 CHN D48 CHN G42 HG D7.1 HG E21 HG E33.3 HG G26.1 IFW B42 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>151-0103-00L</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: Die Übungen an den Dienstagen 17.09. &amp; 24.09.2013; 11 - 12 h werden durch Vorlesungen im HG F 7 ersetzt.</i>			2 Std. Mo 10-12 17.09. 11-12 24.09. 11-12	HG E7 HG F7 HG F7 <b>L. Kleiser, 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 im HG F 7 statt.</i>			1 Std. Di 11-12	HG D1.2 HG F7 IFW A36 ML F36 ML H44 <b>L. Kleiser, P. Jenny</b>
<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, A. Steinfeld</b>
151-0261-00 U	Thermodynamics III			1 Std. Di 10-11	ML F36 ML H44 ML J37.1 <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</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, 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>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>P. Embrechts</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 HG G26.5 ML F40 ML J34.3 <b>P. Embrechts</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	ETF C1 <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 Do 08-09	LFW C5 CHN G42 ML F39 <b>E. Shafai</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, F. Vogel</b>
151-0973-00 U	Einführung in die Verfahrenstechnik			2 Std. Mo 13-15	ML F36 <b>P. Rudolf von Rohr, F. Vogel</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	HG F7 <b>R. D'Andrea, P. Reist</b>
<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; die erste Problem Session findet am 22.10.2013 statt!</i>			3 Std. Di 17-18 Mi 08-10	HG F1 HG G5 <b>S. Rausch, V. Hoffmann</b>
<b>227-0076-00L</b>	<b>Elektrotechnik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+1K</b>	
227-0076-00 V	Elektrotechnik II			2 Std. Do 08-10	HG F1 <b>G. Andersson</b>
227-0076-00 U	Elektrotechnik II <i>14-tägig, ab der dritten Semesterwoche.</i>			1 Std. Mi/2w 10-12	CHN D44 HG E21 IFW A32.1 IFW A34 IFW C31 LFO G25 ML F40 RZ F21 <b>G. Andersson</b>
227-0076-00 K	Elektrotechnik II <i>14-tägig, ab der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std. Mi/2w 10-12	HG D7.1 HG E3 <b>G. Andersson</b>

### ►►► Fokus

▶▶▶▶ Fokus-Projekt

▶▶▶▶▶ Fokus-Projekte in Mechatronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0073-10L	<b>BeachBot - Drawing or Painting Robot</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.</i>  <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>	W	0 KP	15A	
151-0073-10 A	BeachBot - Drawing or Painting Robot			210s Std.	R. Siegwart, R. P. Haas
151-0073-30L	<b>Kalmar - Swimming Robot</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.</i>  <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>	W	0 KP	15A	
151-0073-30 A	Kalmar - Swimming Robot			210s Std.	R. Siegwart, R. P. Haas, M. Meboldt

▶▶▶▶▶ Fokus-Projekte in Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0075-10L	<b>SunCar</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.</i>  <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>	W	0 KP	15A	
151-0075-10 A	SunCar			210s Std.	K. Wegener
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 FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.</i>  <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>	W	0 KP	15A	
151-0075-20 A	Formula Student Electric - Chassis und Fahrwerk			210s Std. 19.10. 09-16 21.12. 09-17	HG E33.1 HG D3.2 P. Hora
151-0075-50L	<b>SolarBagger</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.</i>  <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>	W	0 KP	15A	
151-0075-50 A	SolarBagger			210s Std.	K. Wegener, M. Meboldt
151-0075-30L	<b>Trial Elektro-Motorrad</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.</i>  <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>	W	0 KP	15A	
151-0075-30 A	Trial Elektro-Motorrad			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 FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.</i>	W	0 KP	15A	



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.

151-0075-40 A Formula Student Electric - Antriebsstrang 210s Std. P. Hora

▶▶▶▶ Fokus-Projekte in Design, Mechanics and Materials

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

151-0079-20L	<b>Additive Fertigung: 3D-Printing Innovation</b>	W	0 KP	15A	
--------------	---	---	------	-----	--

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.

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 Additive Fertigung: 3D-Printing Innovation 210s Std. K. Shea, P. Ermanni

151-0079-40L	<b>Skitour Aufstiegshilfe</b>	W	0 KP	15A	
--------------	-------------------------------	---	------	-----	--

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.

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.

151-0079-40 A Skitour Aufstiegshilfe 210s Std. K. Shea

151-0079-30L	<b>Waterjet: Schneidkopf</b>	W	0 KP	15A	
--------------	------------------------------	---	------	-----	--

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.

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 Waterjet: Schneidkopf 210s Std. M. Meboldt

▶▶▶▶ Fokus-Projekte in Energie

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

151-0076-00L	<b>Urban Flow</b>	W	0 KP	15A	
--------------	-------------------	---	------	-----	--

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.

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.

151-0076-00 A Urban Flow 210s Std. R. S. Abhari

151-0076-10L	<b>Parabolic Flight Experiment</b>	W	0 KP	15A	
--------------	------------------------------------	---	------	-----	--

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2014 nach Fokus-Projekt II vergeben.

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.

151-0076-10 A Parabolic Flight Experiment 210s Std. T. Rösgen

▶▶▶▶ Wählbare Fächer Fokus-Projekte

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

151-0761-00L	<b>Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt Produktentwicklung</b>	W	3 KP	2G	
--------------	--	---	------	----	--

151-0761-00 G	Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt Produktentwicklung Morgen -> Vorlesung Nachmittag -> Projektübungen			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.

151-0763-00L	<b>Praxiskurs zu Fokusprojekten mit</b>	W	3 KP	3G	
--------------	---	---	------	----	--

**Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens  
NX**

151-0763-00 G	Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens NX	36s Std.	27.09. 08-18 04.10. 08-18 11.10. 08-18 18.10. 08-18 25.10. 08-18 01.11. 08-18 15.11. 08-18	HG G1 HG G1 HG G1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG G1	<b>M. Meboldt</b> , J.-L. Emery, M. Schütz
---------------	---	----------	--	--	---

<b>151-0759-00L</b>	<b>Base Camp for Focus Projects</b> <i>The Base Camp for Focus Projects is an intensive kick-off for the participants and coaches of the focus projects 2013.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

151-0759-00 G	Base Camp for Focus Projects	27s Std.	16.09. 09-17 20.09. 13-21 21.09. 09-16	HG K30.1 HG K30.1 HG K30.1	<b>M. Meboldt</b>
---------------	------------------------------	----------	--	----------------------------------	-------------------

**▶▶▶▶ 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 on Thursday (Sept. 19) at 08:15 h in room ML F 36 (instead of exercises).</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 on Thursday (19.09.2013) at 08:15 h in room ML F 36 (instead of exercises).</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> , <b>S. E. Pratsinis</b> , F. Ernst, Y. M. Wright
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std.	Mo	16-17	HG D1.1	<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 Fokuskordinator</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>D. Poulidakos</b> , S. Jung
<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>L. Kleiser</b> , P. Jenny
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13-14	ML F39	<b>L. Kleiser</b> , P. Jenny
<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 F7	<b>R. D'Andrea</b> , P. Reist
<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	ETF C1	<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 Do	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>P. Embrechts</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 HG G26.5 ML F40 ML J34.3	<b>P. Embrechts</b>
					Di	12-13	HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44	
<b>227-0076-00L</b>	<b>Elektrotechnik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+1K</b>				
227-0076-00 V	Elektrotechnik II			2 Std.	Do	08-10	HG F1	<b>G. Andersson</b>
227-0076-00 U	Elektrotechnik II <i>14-tägig, ab der dritten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mi/2w	10-12	CHN D44 HG E21 IFW A32.1 IFW A34 IFW C31 LFO G25 ML F40 RZ F21	<b>G. Andersson</b>
227-0076-00 K	Elektrotechnik II <i>14-tägig, ab der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mi/2w	10-12	HG D7.1 HG E3	<b>G. Andersson</b>

### ▶▶▶▶ Mechatronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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, F. Iida, J.W. Kolar, 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>151-0514-00L</b>	<b>Technische Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0514-00 V	Technische Dynamik			2 Std.	Do	10-12	IFW A36	<b>R. I. Leine, C. Glocker</b>
151-0514-00 U	Technische Dynamik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	15-16	HG D7.1	<b>R. I. Leine, C. Glocker</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	HG F7	<b>R. D'Andrea, P. Reist</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, 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, 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	ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91	<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 Do	16-18 11-12	HG D7.2 HG D7.2	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0138-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				

151-0138-00 A Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Mechatronik ■ 30s Std. n. V. B. Nelson  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

### ▶▶▶▶ 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	S. E. Pratsinis, D. J. Norris, A. Teleki Sotiriou
151-0619-00 P	Introduction to Nanoscale-Engineering			3 Std. Mo 18-19 ML F39	S. E. Pratsinis, K. Wegner
151-0643-00L	<b>Studies on Micro and Nano Systems</b> <i>Please contact one of the following professors directly:</i>	W	5 KP	11A	
	<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>            Hierold, Ch.:  <a href="http://www.micro.mavt.ethz.ch/education/bachelor/studiesTopics">http://www.micro.mavt.ethz.ch/education/bachelor/studiesTopics</a>            Nelson, B.:  <a href="http://www.iris.ethz.ch/msrl/education/">http://www.iris.ethz.ch/msrl/education/</a>            Poulikakos, D.:  <a href="http://www.ltnt.ethz.ch/teaching/index">http://www.ltnt.ethz.ch/teaching/index</a>            Pratsinis, S.E. :  <a href="http://www.ptl.ethz.ch/education/index">http://www.ptl.ethz.ch/education/index</a>            Stemmer, A. :  <a href="http://www.nano.mavt.ethz.ch/SADA/SADA.html">http://www.nano.mavt.ethz.ch/SADA/SADA.html</a>            Norris, D.:  <a href="http://www.omel.ethz.ch/research/index">http://www.omel.ethz.ch/research/index</a>            Daraio, Ch.:  <a href="http://www.mavt.ethz.ch/people/professoren/daraio/index">http://www.mavt.ethz.ch/people/professoren/daraio/index</a></i>				
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 16-18 HG D7.2 Do 11-12 HG D7.2	B. Nelson
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	C. Hierold, M. Haluska
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 Fokuskordinator</i>	W	1 KP	2A	
151-0140-00 A	Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Mikro- und Nanosysteme ■			30s Std. n. V.	C. Hierold
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	D. J. Norris
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std. Do 09-10 HG F26.5	D. J. Norris
<b>▶▶▶▶ Produktionstechnik</b>					
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	K. Wegener, M. Boccadoro, F. Kuster
151-0705-00 U	Fertigungstechnik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std. Do 12-14 ML F38	K. Wegener, M. Boccadoro, F. Kuster
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	P. Hora
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std. Fr 10-12 CLA E4 CLA F2	P. Hora
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 HG E41	F. Kuster, V. H. Derflinger, F. Durand, S. Koch
151-0717-00 U	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Übungsräume werden von den Dozierenden bekannt gegeben.</i>			1 Std.	F. Kuster, V. H. Derflinger, F. Durand, S. Koch
151-0731-00L	<b>Umformtechnik I - Grundlagen</b>	W	4 KP	2V+2U	
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std. Mo 08-10 CLA E4	P. Hora
151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std. Mo 16-18 CLA F2	P. Hora
151-0719-00L	<b>Qualität von Werkzeugmaschinen -</b>	W	4 KP	2V+1U	

<b>Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik</b>								
151-0719-00 V	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik	2 Std.	Mo	10-12	ML H34.3			<b>W. Knapp</b> , F. Kuster
151-0719-00 U	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik <i>Die Übungen finden in den Institutsräumen statt und werden von den Dozenten bekannt gegeben.</i>	1 Std.		20.11. 08-10	ML J37.1			<b>W. Knapp</b> , F. Kuster
<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>	1 Std.	Di/2w	13-15	HG E26.1			<b>P. Acél</b>
	<i>Die Übungen finden alle 2 Wochen statt, jeweils 2 h.</i>							
<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>P. Hora</b> , B. Berisha, N. Manopulo
	<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>							
<b>151-0514-00L</b>	<b>Technische Dynamik</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>
151-0514-00 V	Technische Dynamik	2 Std.	Do	10-12	IFW A36			<b>R. I. Leine</b> , C. Glocker
151-0514-00 U	Technische Dynamik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>	1 Std.	Di	15-16	HG D7.1			<b>R. I. Leine</b> , C. Glocker
<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	ETF C1			<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	LFW C5			<b>E. Shafai</b>
	<i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>		Do	16-17	CHN G42			
				08-09	ML F39			
<b>151-0141-00L</b>	<b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Produktionstechnik</b>	<b>W</b>				<b>1 KP</b>		<b>1A</b>
	<i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studenten der Fokusvertiefung "Produktionstechnik" und in Absprache mit dem Fokuskordinator.</i>							
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</b> , A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert
<b>►►►► Biomedizinische Technik</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>376-0021-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>					<b>3G</b>
376-0021-00 G	Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 15-17 Übungen: Di 17-18 Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>	3 Std.	Di	15-17	HG F3			<b>R. Müller</b> , J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong
				17-18	HG D3.2			
					HG E1.1			
					HG E1.2			
					HG E33.3			
					HG F3			
<b>151-0619-00L</b>	<b>Introduction to Nanoscale Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>					<b>2V+3P</b>
	<i>The number of students is limited to 20.</i>							
151-0619-00 V	Introduction to Nanoscale-Engineering	2 Std.	Mo	16-18	ML F39			<b>S. E. Pratsinis</b> , D. J. Norris, A. Teleki Sotiriou
151-0619-00 P	Introduction to Nanoscale-Engineering	3 Std.	Mo	18-19	ML F39			<b>S. E. Pratsinis</b> , K. Wegner
<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>
	<i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studenten der Fokusvertiefung "Biomedizinische Technik" und in Absprache mit dem</i>							

		<i>Fokuskordinator</i>									
151-0131-00 A	Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung biomedizinische Technik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	1 Std.	n. V.							<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	2 Std.	Do	13-15	CLA E4						<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems	1 Std.	Fr	13-14	ML F40					<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos	
		20.09.		13-15	ML J34.3						
<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 D7.2						<b>B. Nelson</b>
			Do	11-12	HG D7.2						
<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</b> , M. Haluska
<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> , R. Riener
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■	2 Std.	Do	10-12	ML H34.1					<b>R. Gassert</b> , R. Riener	
					NO E11						
<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	08-11	ML H44						<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, M. Zenobi-Wong
			Fr/1	10-11	HG E1.2						
			Fr/2	10-11	ML F36						
			11.10.	11-12	ML H44						
			20.12.	08-11	ML D28						
<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>	3 Std.	Di	13-16	HG E7						<b>S. Kozerke</b> , U. Moser, M. Rudin
				15-16	HG D1.1						
<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	HCI J3						<b>B. Taylor</b> , R. List, S. Lorenzetti
				15-16	HIT F13						
					HIT F31.2						
					HIT F32						
					HIT H51						
					HIT J52						
					HIT J53						

### ▶▶▶▶ Management, Technology and Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende			
<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 17.9.13)</i>	3 Std.	Di	12-13	HG D1.2						<b>F. Schweitzer</b>
			Do	08-10	HG D1.2						
<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</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</b> , P. Baschera, R. Boutellier, N. Rosenkranz
			12.12.	12-14	HG F5						
<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. Chardonnens</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	HG G5						<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 E3						<b>J.-E. Sturm</b>
			13.12.	14-16	HG E7						
			17.12.	15-17	HG E3						
<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: www.dm.ethz.ch</i>		3 Std.	Fr	08-11	HG G3		<b>P. Baschera, S. Brusoni, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, J. Sutanto, G. von Krogh, F. von Wangenheim</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>Bevilligung 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. Juli 2013 an Sekretariat Prof. P. Baschera. E-Mail: bms@ethz.ch</i>							
	<i>Blockkurs 2 x 5 Tage: Block I: 05.08.13 to 09.08.13, 9-17 h Block II: 02.09.13 to 06.09.13, 9-17 h</i>							

<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>

### ►►►► 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 F34	<b>E. Mazza, 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>E. Mazza, G. Kress</b>	
<b>151-0514-00L</b>	<b>Technische Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0514-00 V	Technische Dynamik			2 Std.	Do	10-12	IFW A36	<b>R. I. Leine, C. Glocker</b>	
151-0514-00 U	Technische Dynamik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	15-16	HG D7.1	<b>R. I. Leine, C. Glocker</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 Lerneinheit 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>	

### ►►► 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>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Teilnehmerzahl: 16</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)</i>								
151-0015-01 K	Ingenieur-Tool IV/V: Experimentelle Modalanalyse ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	17.09.	13-17	CLA G2	<b>F. Kuster, K. Wegener</b>	
					18.09.	13-17	CLA G2		
					19.09.	13-17	CLA G2		
<b>151-0017-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik</b>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Der Kurs ist geeignet für Studierende der Fokus-Vertiefung "Strukturmechanik".</i>								
	<i>Teilnehmerzahl: 36</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und</i>								

melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an.  
 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)

151-0017-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik ■ Blockkurs in der ersten Semesterwoche	12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 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> Teilnehmerzahl: 25	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
	Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.				
	Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)				
151-0024-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik ■ Blockkurs in der ersten Semesterwoche	12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	ML J25 ML J26 ML J25 ML J26 ML J25 ML J26	<b>P. Hora</b>
<b>151-0025-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation</b> Teilnehmerzahl: 40	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
	Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.				
	Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)				
151-0025-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation ■ Blockkurs in der ersten Semesterwoche	12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 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> Teilnehmerzahl: 16	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
	Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.				
	Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)				
151-0027-00 K	Ingenieur-Tool IV: Programmierung mit LabView ■ Blockkurs in der ersten Semesterwoche	12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	ML H34.1 ML H34.1 ML H34.1	<b>T. Rösigen, L. Prochazka</b>
<b>151-0030-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM</b> Voraussetzung: Kenntnisse in Matlab. Teilnehmerzahl: 30	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	



Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Anmeldung:

1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an.
2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)

151-0030-00 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.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	IFW C42 HG F26.1 IFW C42	O. Zirn, K. Wegener
<b>151-0032-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Einführung in die Methoden von Six Sigma Quality Control und Lean Production</b> <i>Teilnehmerzahl: 36</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>				
	<i>Anmeldung:</i>				
	<i>1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an.</i>				
	<i>2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)</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.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	IFW A32.1 HG D5.3 HG F26.1	B. G. Rüttimann, K. Wegener
<b>151-0036-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Auswahl und Auslegung mechanischer Maschinenelemente</b> <i>Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>				
	<i>Anmeldung:</i>				
	<i>1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an.</i>				
	<i>2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)</i>				
151-0036-00 K	Ingenieur-Tool IV: Auswahl und Auslegung mechanischer Maschinenelemente ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>	12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-16	ETZ E81 ML H41.1 HG F33.1	Q. Lohmeyer, M. Meboldt
<b>151-0044-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam</b> <i>Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
	<i>In der ersten Semesterwoche darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>				
	<i>Anmeldung:</i>				
	<i>1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an.</i>				
	<i>2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013</i>				

	<i>sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies.)</i>								
151-0044-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>	12s Std.	17.09.	13-17	ML H41.2 ML H43 ML H41.2 ML H43 ML H41.2 ML H43	<b>P. Jenny, L. Kleiser</b>			
<b>151-0057-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten</b> <i>Teilnehmerzahl: 60</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Anmeldung:</i> 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)								
151-0057-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>	12s Std.	18.09. 19.09. 20.09.	13-17 13-17 13-17	HG D1.2 ML D28 HG D1.2	<b>R. Züst, K. Wegener</b>			
<b>151-0059-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: CAD Methodik und PDM-Einsatz im Fokusprojekt</b> <i>Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Anmeldung:</i> 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)								
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.	17.09. 18.09. 19.09.	13-17 13-17 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>Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Anmeldung:</i> 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)								
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.	17.09.- 19.09.	13-17	HG E23	<b>R. Gassert</b>			
<b>151-0023-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Imaging Tools</b> <i>Teilnehmerzahl: 20</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.							

**151-0016-10L Engineering-Tool IV: Introduction to GPU Computing** W 0.4 KP 1K  
 Teilnehmerzahl: 20

*Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.*

Anmeldung:

1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an.
2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich)

151-0016-10 K	Engineering Tool IV: Introduction to GPU Computing <i>Block course in the first week of the semester</i>	12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	HG E19 HG E26.1 HG E26.1	<b>P. Koumoutsakos,</b> G. Tauriello
---------------	---	----------	--	--------------------------------	---

►► **Werkstatt-Praxis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0003-00L	<b>Werkstatt-Praxis</b>	O	5 KP		
151-0003-00 P	Werkstatt-Praxis				externe Veranstalter

►► **Bachelor-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0001-10L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Nur für BSc</i> <i>Maschineningenieurwissenschaften,</i> <i>Studienreglement 2010.</i>	W	14 KP	32D	
<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>					
151-0001-10 D	Bachelor-Arbeit			450s Std. n. V.	Professor/innen
151-0071-10L	<b>Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie)</b> <i>Nur für BSc</i> <i>Maschineningenieurwissenschaften,</i> <i>Studienreglement 2010.</i>	W	14 KP	32D	
<p><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></p> <p><i>Voraussetzungen für die Bachelorarbeiten MTEC sind mit den verantwortlichen Professoren zu besprechen.</i></p>					
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

►► **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
151-0029-10L	<b>Labor-Praktika</b> <i>Nur für D-MAVT BSc, Studienreglement 2010.</i>	O	2 KP	4P	

151-0029-10 P Labor-Praktika ■ 4 Std. Dozent/innen  
 Die Laborpraktika werden am Mittwochnachmittag, am Freitagmorgen und am Freitagnachmittag ab der 2. Semesterwoche angeboten.  
 Nähere Informationen dazu erhalten Sie in der Einführungsveranstaltung am 16. September 2013, 12:15 - 13:00 h in ML H 44.  
 Die Laborpraktikas bei Herrn Andreas Kunz zwischen 23.09. - 18.10.2013 fallen aus.

► **Bachelor-Studium (Studienreglement 2002)**

►► **Fokus**

►►► **Fokus-Projekt**

siehe Fokus-Projekt Studienreglement 2010

►►► **Fokusvertiefung: Strukturmechanik**

Nur für BSc Reglement 2002.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0360-00L	<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 F34	<b>E. Mazza, G. Kress</b>
151-0360-00 U	Methoden der Strukturanalyse Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.			1 Std. Do 13-14 ML F36	<b>E. Mazza, G. Kress</b>
151-0364-00L	<b>Strukturlabor</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>5A</b>	
151-0364-00 A	Strukturlabor Die Lerneinheit beginnt in der zweiten Semesterwoche.			5 Std. Do 14-17 ETF B105	<b>M. Zogg, P. Ermanni</b>

►►► **Übrige Fokus-Vertiefungen**

siehe Fokus-Vertiefung Studienreglement 2010

►► **Labor-Praktika**

Die Studierenden absolvieren im 4. und 5. Semester mindestens 11 Laborpraktika, wobei 5 davon Physik-Praktika sein müssen. Die in einem Labor-Praktikum erbrachte Leistung wird mit "bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet. Für das Absolvieren der 11 Labor-Praktika werden 4 Kreditpunkte vergeben.

Einschreiben unter <https://www.mavt.ethz.ch/praktika/index>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0029-00L	<b>Labor-Praktika</b> Nur für D-MAVT BSc, Studienreglement 2002.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>	
151-0029-00 P	Labor-Praktika ■ Die Laborpraktika werden am Mittwochnachmittag, am Freitagmorgen und am Freitagnachmittag ab der 2. Semesterwoche angeboten. Nähere Informationen dazu erhalten Sie in der Einführungsveranstaltung am 16. September 2013, 12:15 - 13:00 h in ML H 44. Die Laborpraktikas bei Herrn Andreas Kunz zwischen 23.09. - 18.10.2013 fallen aus.			4 Std. 16.09. 12-13 ML H44	Dozent/innen

►► **Werkstatt-Praxis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0003-00L	<b>Werkstatt-Praxis</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>		
151-0003-00 P	Werkstatt-Praxis				externe Veranstalter

►► **Bachelor-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0071-00L	<b>Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie)</b> Nur für BSc Maschineningenieurwissenschaften, Studienreglement 2002.  Als Betreuer einer Bachelorarbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie) kommen alle Professoren des D-MTEC ( <a href="http://www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE">www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE</a> ) in Frage.  Die Voraussetzungen für die Bachelorarbeiten MTEC sind mit den verantwortlichen Professoren zu besprechen.	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>32D</b>	

151-0071-00 D Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und 450s Std. n. V. Ökonomie) ■ Professor/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**151-0001-00L Bachelor-Arbeit W 15 KP 32D**  
 Nur für BSc  
 Maschineningenieurwissenschaften,  
 Studienreglement 2002.

*Als Betreuer einer Bachelor-Arbeit kommen in Frage:*  
 - Alle Professoren des D-MAVT  
 ([www.mavt.ethz.ch/people/professoren/ind\\_ex\\_DE](http://www.mavt.ethz.ch/people/professoren/ind_ex_DE))  
 - Die am D-MAVT akkreditierten Professoren anderer Departemente  
 ([www.mavt.ethz.ch/people/akkreditierte/ind\\_ex\\_DE](http://www.mavt.ethz.ch/people/akkreditierte/ind_ex_DE))

151-0001-00 D Bachelor-Arbeit ■ 450s Std. n. V. Professor/innen

►► **Obligatorische Fächer: Prüfungsblock 4**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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: Die Übungen an den Dienstagen 17.09. &amp; 24.09.2013; 11 - 12 h werden durch Vorlesungen im HG F 7 ersetzt.</i>			2 Std. Mo 10-12 17.09. 11-12 24.09. 11-12	HG E7 HG F7 HG F7 <b>L. Kleiser, 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 im HG F 7 statt.</i>			1 Std. Di 11-12	HG D1.2 HG F7 IFW A36 ML F36 ML H44 <b>L. Kleiser, P. Jenny</b>
<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, A. Steinfeld</b>
151-0261-00 U	Thermodynamics III			1 Std. Di 10-11	ML F36 ML H44 ML J37.1 <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</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, 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>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>P. Embrechts</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 HG G26.5 ML F40 ML J34.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44 <b>P. Embrechts</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	ETF C1 <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>			2 Std. Di 13-14 Do 08-09	LFW C5 CHN G42 ML F39 <b>E. Shafai</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, F. Vogel</b>
151-0973-00 U	Einführung in die Verfahrenstechnik			2 Std. Mo 13-15	ML F36 <b>P. Rudolf von Rohr, F. Vogel</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	HG F7 <b>R. D'Andrea, P. Reist</b>
<b>363-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
	<i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>				

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; die erste Problem Session findet am 22.10.2013 statt!</i>	3 Std.	Di Mi	17-18 08-10	HG F1 HG G5	<b>S. Rausch, V. Hoffmann</b>
---------------	--	--------	----------	----------------	----------------	-------------------------------

<b>227-0076-00L</b>	<b>Elektrotechnik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+1K</b>			
227-0076-00 V	Elektrotechnik II			2 Std.	Do	08-10 HG F1	<b>G. Andersson</b>
227-0076-00 U	Elektrotechnik II <i>14-tägig, ab der dritten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mi/2w	10-12 CHN D44 HG E21 IFW A32.1 IFW A34 IFW C31 LFO G25 ML F40 RZ F21	<b>G. Andersson</b>
227-0076-00 K	Elektrotechnik II <i>14-tägig, ab der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mi/2w	10-12 HG D7.1 HG E3	<b>G. Andersson</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>151-0015-01L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Experimentelle Modalanalyse</b> <i>Teilnehmerzahl: 16</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>					
	<i>Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)</i>					
151-0015-01 K	Ingenieur-Tool IV/V: Experimentelle Modalanalyse ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17 CLA G2 CLA G2 CLA G2	<b>F. Kuster, K. Wegener</b>
<b>151-0017-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik</b> <i>Der Kurs ist geeignet für Studierende der Fokus-Vertiefung "Strukturmechanik".</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		
	<i>Teilnehmerzahl: 36</i>					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>					
	<i>Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)</i>					
151-0017-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in die Strukturversuchstechnik ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17 HG F26.1 CLA A13.1 CLA A13.1	<b>P. Ermanni</b>
<b>151-0024-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik</b> <i>Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>		
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>					
	<i>Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden</i>					

Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)

151-0024-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik ■ Blockkurs in der ersten Semesterwoche	12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	ML J25 ML J26 ML J25 ML J26 ML J25 ML J26	<b>P. Hora</b>
<b>151-0025-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation</b> Teilnehmerzahl: 40  Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.  Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0025-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Einführung in CAM und Bewegungssimulation ■ Blockkurs in der ersten Semesterwoche	12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	HG K30.1 HG K30.1 HG K30.1	<b>M. Schmid, K. Wegener</b>
<b>151-0027-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Programmierung mit LabView</b> Teilnehmerzahl: 16  Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.  Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0027-00 K	Ingenieur-Tool IV: Programmierung mit LabView ■ Blockkurs in der ersten Semesterwoche	12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	ML H34.1 ML H34.1 ML H34.1	<b>T. Rösgen, L. Prochazka</b>
<b>151-0030-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM</b> Voraussetzung: Kenntnisse in Matlab.  Teilnehmerzahl: 30  Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.  Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0030-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM ■ Blockkurs in der ersten Semesterwoche Laptop mit Matlab (je 2 Studierende) erforderlich für die Übungen	12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	IFW C42 HG F26.1 IFW C42	<b>O. Zirn, K. Wegener</b>
<b>151-0032-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Einführung in die Methoden von Six Sigma Quality Control und Lean Production</b> Teilnehmerzahl: 36  Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	

Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Anmeldung:

1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an.
2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)

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.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	IFW A32.1 HG D5.3 HG F26.1	<b>B. G. Rüttimann, K. Wegener</b>
<b>151-0036-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Auswahl und Auslegung mechanischer Maschinenelemente</b> <i>Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>						
	<i>Anmeldung:</i> 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)						
151-0036-00 K	Ingenieur-Tool IV: Auswahl und Auslegung mechanischer Maschinenelemente ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-16	ETZ E81 ML H41.1 HG F33.1	<b>Q. Lohmeyer, M. Meboldt</b>
<b>151-0044-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam</b> <i>Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
	<i>In der ersten Semesterwoche darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>						
	<i>Anmeldung:</i> 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)						
151-0044-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	ML H41.2 ML H43 ML H41.2 ML H43 ML H41.2 ML H43	<b>P. Jenny, L. Kleiser</b>
<b>151-0057-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten</b> <i>Teilnehmerzahl: 60</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>						
	<i>Anmeldung:</i> 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)						



	<i>sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)</i>								
151-0057-00 K	Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	18.09. 13-17 19.09. 13-17 20.09. 13-17	HG D1.2 ML D28 HG D1.2	<b>R. Züst, K. Wegener</b>		
<b>151-0059-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: CAD Methodik und PDM-Einsatz im Fokusprojekt</b> <i>Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)</i>								
151-0059-00 K	Ingenieur-Tool IV: CAD Methodik und PDM-Einsatz im Fokusprojekt ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche Die Teilnehmer sollten in Fokusprojekten involviert sein. Falls nicht, bitte bei den Dozierenden anfragen.</i>			12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	HG G1 HG G1 HG G1	<b>M. Schütz, M. Meboldt</b>		
<b>151-0061-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V :Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b> <i>Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)</i>								
151-0061-10 K	Ingenieur-Tool IV/V: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen</i>			12s Std.	17.09.- 13-17 19.09.	HG E23	<b>R. Gassert</b>		
<b>151-0023-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Imaging Tools</b> <i>Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
151-0023-10 K	Ingenieur-Tool IV: Imaging Tools ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs in der 1. Semesterwoche Bitte bringen Sie nach Möglichkeit Ihren Laptop mit</i>			12s Std.					
<b>151-0016-00L</b>	<b>Engineering-Tool IV: Introduction to GPU Computing</b> <i>Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieurtool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Anmeldung: 1. Bis 12.09.2013: Registrieren Sie sich auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> und melden Sie sich auf dieser Webseite für den Ingenieur-Tool-Kurs an. 2. Ab 16.09.2013: Registrieren Sie sich in myStudies für den entsprechenden Ingenieur-Tool-Kurs. (Vor dem 16.09.2013 sind keine Belegungen für Ingenieur-Tool-Kurse über myStudies möglich.)</i>								
151-0016-10 K	Engineering Tool IV: Introduction to GPU Computing <i>Block course in the first week of the semester</i>			12s Std.	17.09. 13-17 18.09. 13-17 19.09. 13-17	HG E19 HG E26.1 HG E26.1	<b>P. Koumoutsakos, G. Tauriello</b>		

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

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### 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 <i>max. 15 students</i>			2 Std.	Do	10-12	ML E12	
151-0203-00 U	Turbomachinery Design			1 Std.	Do	12-13	ML E12 ML F39	
<b>151-0851-00L</b>	<b>Unmanned Aerial Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>R. Siegwart, S. Leutenegger, S. Lynen, K. Rudin</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>
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/2w 22.10. 03.12.	14-17 14-17 14-16	ML F40 HG E5 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 14-15	ML F38 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>
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. Rösgen</b>
151-0105-00 V	Quantitative Flow Visualization			2 Std.	Di	10-12	ML H41.1	
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 13-14	ML H34.1 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>
151-0113-00 V	Applied Fluid Dynamics			2 Std.	Mi	08-10	ML F40	
151-0113-00 U	Applied Fluid Dynamics			1 Std.	Mi 30.10. 11.12.	13-14 13-15 13-15	ML F40 HG D1.2 HG D1.2	
<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>D. Poulidakos, S. Jung</b>
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std.	Mo Fr	09-10 08-10	LFV E41 LFV E41	
<b>151-0109-00L</b>	<b>Turbulent Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>L. Kleiser, 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	ML F39	
<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>
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>
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std.	Di	08-10 22.10. 17.12.	ML F40 ML F40 ML F40	
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di	09-11 13-14	ML E12 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-BSSE in Basel. First lecture is on Thursday, 19.09.2013</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>327-0797-00L</b>	<b>Materials Science Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
327-0797-00 K	Materials Science Colloquium <i>Findet dieses Semester nicht statt. siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.				<b>M. Niederberger, M. Fiebig, P. Gambardella, L. Heyderman, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, J. Rupp, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, J. VandeVondele</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	15-18	HG E41	<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			4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 HG G5 HG G5 ETA F5 ETA F5 HG D12 HG D13 HG D11	<b>P. Koumoutsakos</b>
<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			3 Std.	Mi	14-17	ML F36	<b>M. E. Galvez Parruca</b>
<b>►► Mechanics, Structures, Manufacturing</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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			3 Std.	Mo	13-16	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 F34	<b>E. Mazza, 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>E. Mazza, 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			2 Std.	Mo	14-16	ML J34.3	<b>C. Glocker, M. Götsch, O. Polach</b>
151-0523-00 U	Dynamik der Schienenfahrzeuge			1 Std.	Mo	16-17	ML J34.3	<b>C. Glocker, 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			2 Std.	Fr	10-12	HG D5.2	<b>C. Daraio</b>	
151-0525-00 U	Wave Propagation in Solids			1 Std.	Fr	12-13	HG D5.2	<b>C. Daraio</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, D. Novak</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	ETF C1	<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>151-0703-00L</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 2 Wochen statt, jeweils 2 h.</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 F38	<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	HG E41	<b>F. Kuster, V. H. Derflinger, F. Durand, S. Koch</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, S. Koch</b>	
<b>151-0719-00L</b>	<b>Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0719-00 V	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik			2 Std.	Mo	10-12	ML H34.3	<b>W. Knapp, F. Kuster</b>	
151-0719-00 U	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik <i>Die Übungen finden in den Institutsräumen statt und werden von den Dozenten bekannt gegeben.</i>			1 Std.		20.11.	08-10 ML J37.1	<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 E4 CLA F2	<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>P. Hora</b> , B. Berisha, N. Manopulo
<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>									
<b>151-1550-00L</b>	<b>Seminar in Mechanik</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
151-1550-00 S	Seminar in Mechanik			2 Std.	Do	16-18	HG D3.2		<b>E. Mazza</b> , J. Dual, C. Glocker, G. Haller, R. I. Leine
<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> , L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2		<b>G. Székely</b> , 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	14-15 10-12	CAB G11 CAB G11		<b>A. Krause</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	15-17 15-17 08-10 13-15	CAB G61 CAB G59 CAB G52 CHN G46		<b>A. Krause</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.	Fr	10-12	HCI J6		<b>M. Diener</b> , C. Solenthaler, A. Sologubenko
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std.	Fr	12-13	HCI J6		<b>M. Diener</b> , C. Solenthaler, A. Sologubenko
<b>327-0797-00L</b>	<b>Materials Science Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
327-0797-00 K	Materials Science Colloquium <i>Findet dieses Semester nicht statt. siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.					<b>M. Niederberger</b> , M. Fiebig, P. Gambardella, L. Heyderman, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, J. Rupp, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, J. VandeVondele
<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>
<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>
<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 17.9.13)</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2		<b>F. Schweitzer</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: 19.09.2013, 15-17 h, Raumangabe folgt</i>			26s Std.	19.09. 20.11. 21.11. 22.11.	15-17 08-17 08-17 08-17	ML J37.1 ML H43 ML H43 ML H43		<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>363-0767-02L</b>	<b>Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
363-0767-02 S	Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz			1 Std.	n. V.				<b>M. Baertschi</b>
<b>363-0767-00L</b>	<b>Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0767-00 V	Logistik im praktischen Einsatz			2 Std.	Mo	17-19	HG E1.1		<b>M. Baertschi</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 ■			8s Std.	13.09. 14.09.	13-17 09-17	HG E41 HG E41		<b>R. M. Alard</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1		<b>U.-U. Haus</b> , <b>M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1		<b>U.-U. Haus</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, H. R. Künsch, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer
<b>401-5650-00L</b>	<b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					

401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics <i>Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement</i>			2 Std.	Mo Mi	16-17 16-17	HG E3 HG E1.2	<b>P. Grohs, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, K. Nipp</b>
<b>529-0483-00L</b>	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation			2 Std.	Fr	14-16	HCI J7	<b>M. Reiher</b>
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Di 17.12.	14-15 14-17	HCI J7 HPH G2	<b>M. Reiher</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>151-0723-00L</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>363-0770-00L</b>	<b>ERP and SCM Software Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0770-00 G	ERP and SCM Software Systems <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course will already start at Monday, 16.09 No course at Dec. 9 and Dec. 16.</i>			2 Std.	Mo 16.09.	12-15 12-15	NO E39 NO E39	<b>P. Schönsleben, E. Scherer Casanova</b>
<i>A minimum number of students is required. The maximum number is limited to 22, and the students are accepted according to the incoming applications. Your registration, until 30.August to Matthias Baldinger &lt;mbaldinger@ethz.ch&gt;, is mandatory.</i>								
<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	HG D5.1	<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			4 Std.	Di  Mi 06.11. 13.11. 26.11. 03.12. 17.12.	13-18  14-16 18-19 15-17 17-18 17-18 14-16 14-16 12-17  12-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 HG G5 HG G5 HG G5 ETA F5 ETA F5 HG D12 HG D13 HG D11	<b>P. Koumoutsakos</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.	Do 28.11.	14-18 14-18	ML D28 HG F5	<b>K. Wegener, F. Kuster</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>3 of the sessions will be moved in agreement with the students</i>			2 Std.	Di	10-12 01.10. 17-19 12.11. 17-19 10.12. 17-19	CAB G52 CAB G52 CAB G52 CAB G52	<b>R. Riener, M. Harders</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	ML F34 ML K31	<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, 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	ETF C1	<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 9 - 13 September and from 16 - 20 September 2013. Lectures: 1st week ML H 37.1, 2nd week HG G 1 Exercises: ML K31</i>		80s Std.		09.09.- 08-12 13.09. 09.09.- 10-12 20.09.  13-17 16.09. 08-12  10-12 13-17 16.09.- 08-12 20.09. 18.09. 15-17	ML H37.1 ML K31 ML K31 HG G1 ML K31 ML K31 HG G1 ML F38	<b>L. Guzzella,</b> J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
<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>B. Nelson,</b> P. Korba, S. Stoeter
<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, D. Novak
<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>R. Siegwart,</b> S. Leutenegger, S. Lynen, K. Rudin
151-0851-00 U	Unmanned Aerial Systems ■		1 Std.	Mo	15-17	HG E27	<b>R. Siegwart,</b> S. Leutenegger, S. Lynen, K. Rudin
<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 example classes on Thursdays September 19 and 26, 2013.</i>		5 Std.	Mo Do 23.01. 27.01.	09-12 17-19 14-16 14-16	ML H44 ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6	<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, H. Köppl, 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	16-18 11-12	HG D7.2 HG D7.2	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0653-00L</b>	<b>Introduction to Bio-Inspired Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0653-00 G	Introduction to Bio-Inspired Robotics <i>2 hours lecture and 1 hour exercise every week</i>		3 Std.	Di 22.10. 10.12.	08-11 07-18 11-13	HG D5.2 ML H43 HG D5.2	<b>F. Iida</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> <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> 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> 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	NO C60	<b>R. Smith,</b> H. Köppl
227-0689-00 U	System Identification		1 Std.	Mi	12-13	NO C60	<b>R. Smith,</b> H. Köppl
<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	ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91	<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		4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 HG G5 HG G5 ETA F5 ETA F5 HG D12 HG D13 HG D11	<b>P. Koumoutsakos</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.	Do	14-18	ML D28 HG F5 <b>K. Wegener, F. Kuster</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			3 Std.	Di	13-16	ETZ E6 IFW A32.1 <b>J. Buchli</b>

## ►► Micro & Nano Systems and Processes

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): Monday, 23.09.2013, 13:15 - 14:00 h, ML J 34.1; 14:15 - 18:00 h ML H 43 Introduction lecture second part (compulsory): Monday, 30.09.2013, 13:15 - 18:00 h, ML H 43 Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13:00 - 18:30h) during the semester weeks of HS13 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 H2.1 ML H43 ML H43 <b>C. Hierold, S. Blunier, M. Muoth</b>

<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>5 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 <b>A. Stemmer, A. Rey</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 E4 CLA E4 <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 D7.2 HG D7.2 <b>B. Nelson</b>

<b>151-0931-00L</b>	<b>Seminar on Particle Technology</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b>			
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology			3 Std.	Fr	14-17	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>402-0405-00L</b>	<b>Lasers (for Engineers)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
402-0405-00 G	Lasers (for Engineers) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kurs findet nicht mehr statt in Folge Pensionierung des Dozenten M. Sigrist im HS 2013. Interessierte Studierende werden auf die Lehrveranstaltung "Quantenelektronik" des D-PHYS verwiesen.</i>			4 Std.			<b>M. Sigrist</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
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1 <b>S. E. Pratsinis, K. Wegner S. E. Pratsinis, R. Büchel</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
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.	Do	09-10	HG F26.5 <b>D. J. Norris 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	4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3	<b>P. Koumoutsakos</b>
					14-16 18-19	
			Mi	15-17	HG G5	
			06.11.	17-18	HG G5	
			13.11.	17-18	HG G5	
			26.11.	14-16	ETA F5	
			03.12.	14-16	ETA F5	
			17.12.	12-17	HG D12 HG D13	
				12-18	HG D11	

## ►► Medical Engineering

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			4 Std.	Di 13-18 HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 Mi 15-17 HG G5 06.11. 17-18 HG G5 13.11. 17-18 HG G5 26.11. 14-16 ETA F5 03.12. 14-16 ETA F5 17.12. 12-17 HG D12 HG D13 12-18 HG D11	<b>P. Koumoutsakos</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			2 Std.	Do 13-15 CLA E4	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr 13-14 ML F40 20.09. 13-15 ML J34.3	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
<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			3 Std.	Mo 13-16 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>			3 Std.	Di 13-16 HG E7 15-16 HG D1.1	<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>			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> , L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do 16-17 HG D1.2	<b>G. Székely</b> , 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 08-10 ETZ E8 Mi 13-15 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, D. Novak
<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>3 of the sessions will be moved in agreement with the students</i>			2 Std.	Di 10-12 CAB G52 01.10. 17-19 CAB G52 12.11. 17-19 CAB G52 10.12. 17-19 CAB G52	<b>R. Riener</b> , M. Harders
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		

*This course is restricted to 24 students.*

376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08-10	NO E11	<b>R. Gassert, 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, R. Riener</b>
<b>376-1647-00L</b>	<b>Biomechanik III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-1647-01 V	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi	14-16	HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti, R. List, U. Stöcker</b>
376-1647-00 U	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi	16-18	HCI H2.1	<b>S. Lorenzetti, R. List, U. Stöcker</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 11.10. 20.12.	08-11 10-11 10-11 11-12 08-11	ML H44 HG E1.2 ML F36 ML H44 ML D28	<b>K. Maniura, P. M. Kollmannsberger, M. Zenobi-Wong</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>
<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</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>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>227-0981-00L</b>	<b>Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
	<i>A maximum of 8 medical degree students and 8 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.</i>							
227-0981-00 V	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50649152_details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50649152_details.html</a></i>			2 Std.	Mo Di	18-20 10-12 12-14	ETF B105 ETZ J91 ETF B105	<b>V. Kurtcuoglu, C. Lundby, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich</b>
227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Mo Di	13-15 08-10	ETZ E8 ETF B105	<b>V. Kurtcuoglu, C. Lundby, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich</b>
	<i>2 hours of group work to be scheduled independently by the joint teams of medical and engineering students.</i>							

### ► 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*

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1002-00L</b>	<b>Semester Project Mechanical Engineering</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>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
151-1002-00 A	Semester Project Mechanical Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1003-00L</b>	<b>Industrial Internship Mechanical Engineering</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
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 Thesis Mechanical 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)  <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	
151-1001-00 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> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	6 KP	13R	
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	N. Hungerbühler
406-0353-AAL	<b>Analysis III</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0353-AA R	Analysis III ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			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>4 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1) <i>Neben der Vorlesung werden Kleingruppentermine mit Mitarbeitenden des Instituts angeboten, in denen das Thema, zu dem der Essay zu schreiben ist, vertieft wird.</i>			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rütsche, 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> <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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
151-1077-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschinening. und Verfahrenstechnik DZ ■			120s Std. n. V.	<b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual
<b>151-1079-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>  <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
151-1079-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschinening. und Verfahrenstechnik DZ ■			180s Std. n. V.	<b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual
<b>151-1071-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik I</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
151-1071-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik I DZ ■			60s Std. n. V.	<b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual
<b>151-1061-00L</b>	<b>Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-1061-00 G	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 15-18 ML H34.3	<b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual, M. Thaler

## ► Weitere Fachdidaktik im Fach

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1072-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
151-1072-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik II DZ ■			60s Std. n. V.	<b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual

### Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## Materialwissenschaft (Allgemeines Angebot)

### ► Allg. zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0797-00L	<b>Materials Science Colloquium</b>	Z	0 KP	2K	<b>M. Niederberger</b> , M. Fiebig, P. Gambardella, L. Heyderman, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, J. Rupp, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steuer, A. R. Studart, J. VandeVondele
327-0797-00 K	Materials Science Colloquium <i>Findet dieses Semester nicht statt.                      siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.	

#### Materialwissenschaft (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.

# Materialwissenschaft Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Grundlagenfächer Teil 1

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Prüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<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 Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10			5 Std.	Mo	08-10	ETA F5	<b>U. Lang</b>	
					Mi/2w	08-10	ETA F5		
					Fr	08-10	ETA F5		
401-0261-00 U	Analysis I Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Schnellübungen Mi 8-10 alle zwei Wochen (alternierend mit der Vorlesung). Fr 10-12 oder Fr 12-14 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung, Fr 13-15 für Studiengang Materialwissenschaft.			3 Std.	Mi/2w	08-10	CAB G51 CHN C14 CHN G42 ETA F5 ETZ E8 HG D5.2 HG D7.1 HG D7.2 HG E1.2 LFO C13 ML F39 ML H44 NO C44	<b>U. Lang</b>	
					Fr	10-12	CHN F42 HG D1.1 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 ML J34.3		
						12-14	CHN F42 HG D1.1 HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG E33.5 IFW A32.1 IFW C33 LFV E41 LFW C5 LFW E13 ML F39 ML J34.3		
						13-15	HG F26.3 HG F26.5 ML J34.3		
401-0261-01 U	Anwendungsübungen zur Analysis I			1 Std.	Mi	10-11	HG D7.2 HG F26.5 HG G26.1		
<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 E7		<b>K. Nipp</b>
401-0151-00 U	Lineare Algebra 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 23.9. (für Studiengang Materialwissenschaft) bzw. 26.9. (für die anderen Studiengänge) mit einer Einführung in MATLAB sowie der Besprechung der ersten Übungsserie unabhängig von der Gruppeneinteilung in speziellen Hörsälen.			2 Std.	Mo	10-12	HG E1.2 NO C44 NO E39		<b>K. Nipp</b>
					Di	13-15 15-17	HG D1.2 CAB G11 HG E1.1 IFW A36 LFO G25 RZ F21		
					Do	15-17	CHN D44 CHN G46 LFW E11 ML F40 NO C60		
						23.09.	HG E1.2		
						26.09.	NO C60		

#### ►►►► 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>				<b>M. Niederberger, M. Fiebig, P. Uggowitz</b>
327-0103-00 G	Einführung in die Materialwissenschaft			3 Std.	Di	10-13	HCI J6	
<b>327-0104-00L</b>	<b>Kristallographie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>W. Steurer W. Steurer, T. Weber</b>
327-0104-00 V	Kristallographie			2 Std.	Do	11-13	HCI J4	
327-0104-00 U	Kristallographie <i>Die Übungen finden in Form von Tutorials in Gruppen statt.</i>			1 Std.	n. V.			

### ▶▶▶ 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>				<b>S. Morgenthaler Kobas, M. B. Willeke</b>
327-0105-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten I ■ <i>Die Veranstaltung wird als Blockkurs zu Semesterbeginn geführt.</i>			1 Std.	19.09.	14-16	ML F36	
					25.09.	13-15	HCI J7	
					26.09.	14-16	HG F5	
					10.10.	15-17	HG F5	
					16.10.	13-15	HCI J7	
					18.12.	13-15	HCI J4	
<b>327-0110-00L</b>	<b>Forschungslabor I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>				<b>P. Uggowitz</b>
327-0110-00 P	Forschungslabor I <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			1 Std.	18.11.	15-17	HCI J6	
					02.12.	15-17	HCI J6	
					09.12.	15-17	HCI J6	
					16.12.	15-17	HCI J6	
<b>327-0111-00L</b>	<b>Praktikum I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>6P</b>				<b>M. B. Willeke, M. R. Dusseiller, S. Morgenthaler Kobas, P. J. Walde</b>
327-0111-00 P	Praktikum I ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			6 Std.	Mi	13-14	HCI H2.1	
							HCI H8.1	
						13-18	HCI J8	
					Do	14-18	HCI	
					18.09.	14-15	HCI D2	
<b>401-0261-K0L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				<b>U. Lang</b>
401-0261-00 K	Analysis I			1 Std.	Fr	15-16	HG F26.3 HG F26.5 ML J34.3	

### ▶ 3. Semester

#### ▶▶ Grundlagenfächer Teil 2

#### ▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0041-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				<b>D. Pescia, A. Vaterlaus</b>
	<i>Betrifft Studiengang RW: 402-0041-00L wird nur noch für das Studienreglement 2010 angeboten.</i>							
402-0041-00 V	Physik II			4 Std.	Di	12-14	HPH G2	
					Mi	10-12	HPH G2	
402-0041-00 U	Physik II			2 Std.	Di	09-11	HCI D4	
							HCI F2	
							HPL D34	
							HPT C103	
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				<b>D. Günther, M.-O. Ebert, R. Zenobi</b>
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi	08-10	HCI G3	
					Do	08-09	HCI G3	

#### ▶▶▶ 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>				<b>P. Embrechts</b>
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15-17	HG E7	
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	
							HG G26.5	
							ML F40	
							ML J34.3	
					Di	12-13	HG F26.5	
							HG G26.1	
							HG G26.3	
							ML F36	
							ML H41.1	
							ML H44	
<b>401-0363-10L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>A. Iozzi</b>
401-0363-10 V	Analysis III <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	13-15	ETA F5	

1 Std.	Do	15-16	CHN E42 CHN E46 CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.2 HG D5.3 HG E1.2 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.5 IFW A34 IFW C33 LFW C4 ML F34 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1	<b>A. Iozzi</b>
--------	----	-------	---	-----------------

<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, A. R. Studart, P. Uggowitz</b>
<b>551-0015-00L</b>	<b>Biologie I</b>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0015-00 V	Biologie I			2 Std.	Do	10-12	HCI G3	<b>R. Glockshuber, L. Thöny-Meyer</b>

### ▶▶▶ 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 Fr	14-17 08-12 13-17	HCI HCI HCI	<b>M. B. Willeke, J. Patscheider, P. J. Walde, A. K. Weidenkaff</b>
					05.11. 17.12.	14-18 14-16	HCI G7 HCI H8.1	

## ▶ 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+3U</b>				
327-0407-00 V	Grundlagen der Materialphysik B			3 Std.	Di	09-12	HCI D8	<b>J. F. Löffler, B. Schönfeld, N. Spaldin</b>
327-0407-01 U	Grundlagen der Materialphysik B			3 Std.	Do	13-16	HCI J8 HPK D24.2	<b>J. F. Löffler, B. Schönfeld, N. Spaldin</b>
<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, T. Weber</b>
<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	15-17	HCI D8	<b>P. Ilg</b>
327-0508-00 U	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mo	09-11	HCI D451	<b>P. Ilg</b>

#### ▶▶▶ Prüfungsblock 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-1611-00L</b>	<b>Molecular Tools to Design Materials for Biology and Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1611-00 V	Molecular Tools to Design Materials for Biology and Medicine			2 Std.	Di	13-15	HIL E10.1	<b>V. Vogel, R. Konradi, I. Schön</b>
376-1611-00 U	Molecular Tools to Design Materials for Biology and Medicine			1 Std.	Di	15-16	HIL E10.1	<b>I. Schön</b>
<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.	Fr	10-12	HCI J6	<b>M. Diener, C. Solenthaler, A. Sologubenko</b>
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std.	Fr	12-13	HCI J6	<b>M. Diener, C. Solenthaler, A. Sologubenko</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.	Fr	09-10	HCI J6 HCI D2 HCI H8.1	<b>M. Kröger</b>
<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>6 KP</b>	<b>8P</b>				
327-0511-00 P	Praktikum V <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			8 Std.	Do Fr	08-12 14-18	HCI HCI	<b>P. Uggowitzer</b>

### ►► Industriepraktikum oder Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0001-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b> <i>Nur für BSc Materialwissenschaft, Studienreglement 2009.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>					
327-0001-00 P	Industriepraktikum ■							externe Veranstalter
<b>327-0002-00L</b>	<b>Projekt</b> <i>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der Genehmigung des Studiendelegierten.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21P</b>				
327-0002-00 P	Projekt ■			300s Std. n. V.				Dozent/innen

### ►► Kompensationsfächer

*Nur nach Absprache mit dem Studiendelegierten möglich.*

### ► Höhere Semester (NUR für Studienreglement 2009)

#### ►► Studiengangsvariante A

#### ►►► Grundlagenfächer Teil 2

#### ►►►► Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces, Interfaces &amp; their Applications I</b>	<b>O</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
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std.	Mo	11-12	HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger
<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>327-0407-00L</b>	<b>Grundlagen der Materialphysik B</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>				
327-0407-00 V	Grundlagen der Materialphysik B			3 Std.	Di	09-12	HCI D8	<b>J. F. Löffler</b> , B. Schönfeld, N. Spaldin
327-0407-01 U	Grundlagen der Materialphysik B			3 Std.	Do	13-16	HCI J8 HPK D24.2	<b>J. F. Löffler</b> , B. Schönfeld, N. Spaldin

### ►►► 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 Fr	08-12 14-18	HCI HCI	<b>P. Uggowitzer</b>

### ►►► Kompensationsfächer

*Nur nach Absprache mit dem Studiendelegierten möglich.*

### ►► Studiengangsvariante B - Vertiefung Unternehmenswissenschaften

*20 KP müssen aus MTEC für Grundlagenfächer Teil 3 erworben werden.*

*Mindestens 7 KP im Bereich Finanzen und 6 KP im Bereich operationelle Betriebsführung müssen nachgewiesen werden*

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 17.9.13)</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</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 12.12.	15-17 12-14	HG F1 HG F5	<b>S. Brusoni</b> , P. Baschera, R. Boutellier, N. Rosenkranz
<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>
<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. Chardonnens</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	HG G5	<b>M. Filippini</b>
<b>363-0622-00L</b>	<b>Basic Management Skills</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>8G</b>				

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Blockkurs 2 x 5 Tage*

*Teilnehmerzahl beschränkt: Obligatorische Anmeldung bis 22.  
Juli 2013 an Sekretariat Prof. P. Baschera. E-Mail: bms@ethz.ch*

*Blockkurs 2 x 5 Tage:*

*Block I: 05.08.13 to 09.08.13, 9-17 h*

*Block II: 02.09.13 to 06.09.13, 9-17 h*

## ► 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 HCl J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std. Mo 11-12 HCl J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger
<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 HCl H8.1 14-17 HCl F8	<b>H. C. Öttinger</b>
<b>327-1202-00L</b>	<b>Quantum Enabled Materials I</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1202-00 G	Quantum Enabled Materials I			4 Std. Mi 09-13 HIT F32	<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 15-17 HCl J6 Do 09-11 HPT C103	<b>M. Niederberger</b> , A. H. Khan
<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 HCl H8.1	<b>M. Diener</b> , R. Koopmans, C. Solenthaler, A. Sologubenko
<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 11.10. 11-12 ML H44 20.12. 08-11 ML D28	<b>K. Maniura</b> , P. M. Kollmannsberger, M. Zenobi-Wong

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>5 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 05.12. 12-13 ML F36 12.12. 12-13 ML F36 19.12. 12-13 ML F36	<b>A. Stemmer</b> , A. Rey
<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 13. - 17.1.2014 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 HCl J4	<b>H. Gross</b> , R. Erni, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, C. Solenthaler, R. A. Wepf
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr 12-14 HCl J7	<b>H. Gross</b> , R. Erni, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, 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			3 Std. Mi 13-16 HCl E2	<b>M. Fiebig</b>
327-1220-00 U	Crystal Optics with Intense Light Sources <i>nach Ankündigung</i>			1 Std.	<b>M. Fiebig</b>
<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 HCl D8	<b>G. P. Terrasi</b> , F. J. Clemens
327-2103-00 U	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std. Di 16-18 HCl H8.1	<b>G. P. Terrasi</b> , F. J. Clemens
<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 HCl E8	<b>P. J. Walde</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 11-13 HCl J3	<b>M. Diener</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>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>J. F. van der Veen</b> , B. Schönfeld

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>J. F. van der Veen,</b> B. Schönfeld
<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>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>
<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>P. A. Fischer, R. Mezzenga</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>Biom mineralization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-1101-00 V	Biom mineralization			2 Std.	Di	08-10	ML H34.3	<b>K.-H. Ernst</b>
327-1101-00 U	Biom mineralization			1 Std.	Di	10-11	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, L. W. Meinel, 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,</b> P. M. Kollmannsberger, M. Zenobi-Wong
					Fr/1	10-11	HG E1.2	
					Fr/2	10-11	ML F36	
					11.10. 20.12.	11-12 08-11	ML H44 ML D28	
<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>GL der Biologie IIA: Zellbiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0103-00 V	GL der Biologie IIA: 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	HCI G3	

#### ►►► 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, F. M. Morstein, J. Patscheider, H. M. Textor</b>
<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>
<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>P. A. Fischer, R. Mezzenga</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/HS13/suche/e-50640947.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50640947.details.html</a></i>		4 Std.	Di Mi	10-12 10-12	UNI ZH. UNI ZH.		<b>H. P. Wehrli</b>
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management		2 Std.	Mi	08-10	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.3		<b>S. Brusoni</b>
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship		2 Std.	Di	17-19	HG E3		<b>U. Claesson, P. Baschera</b>
<b>▶▶▶ Materials Analysis and Properties</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>327-4101-00L</b>	<b>Durability of Engineering Materials 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>
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science 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, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, 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, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>
<b>327-0702-00L</b>	<b>EM-Practical Course in Materials Science W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
327-0702-00 P	EM-Praktikum in Materials Science <i>Das Praktikum findet vom 13. - 17.1.2014 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 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>J. F. van der Veen, 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>J. F. van der Veen, B. Schönfeld</b>
<b>▶▶▶ Materials Modeling and Simulation</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>327-5101-00L</b>	<b>Nonequilibrium Systems 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 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>▶▶▶ Nano-Science and -Technology</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>327-0717-00L</b>	<b>Functional Surfaces 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, F. M. Morstein, J. Patscheider, H. M. Textor</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems W</b>	<b>5 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 05.12. 12-13 12.12. 12-13 19.12. 12-13	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36		<b>A. Stemmer, A. Rey</b>
<b>752-2314-00L</b>	<b>Physics of Food Colloids 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>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b>
<b>▶▶▶ Biomaterials and Molecular Bioengineering</b>								
<i>Gemeinsame Vertiefungsrichtung der ETH Zürich und ETH Lausanne. In dieser Vertiefungsrichtung müssen mindestens 32 KP erworben werden.</i>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biomaterialization W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
327-1101-00 V	Biomaterialization		2 Std.	Di	08-10	ML H34.3		<b>K.-H. Ernst</b>
327-1101-00 U	Biomaterialization		1 Std.	Di	10-11	ML H34.3		<b>K.-H. Ernst</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials 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, M. Zenobi-Wong</b>
				Fr/1	10-11	HG E1.2		
				Fr/2	10-11	ML F36		
				11.10.	11-12	ML H44		
				20.12.	08-11	ML D28		

<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>551-0103-00L</b>	<b>GL der Biologie IIA: Zellbiologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>					
551-0103-00 V	GL der Biologie IIA: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HCI G3	<b>U. Kutay</b> , 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	<b>F. Schlottig</b> , B. Galli, L. W. Meinel, 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>A. D. Schlüter</b> , 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Gusev</b> , 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>J. F. Löffler</b> , B. Schönfeld, N. Spaldin
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>B. Schönfeld</b> , N. Spaldin, 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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 Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0603-AA R	Ceramics II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	A. R. Studart, 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Kröger
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	P. Smith, 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Diener
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Diener, A. Wahlen
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	F. J. Clemens, A. Winistörfer

#### Materialwissenschaft Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

## Mathematik (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zürich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5000-00 K	Zürich Colloquium in Mathematics <i>**together with the Uni Zürich**</i>			4s Std.	Di	17-18	UNI ZH.	<b>P. L. Bühlmann, M. Burger, T. Kappeler, H. Knörrer, A. Kresch, S. Mishra, V. Schroeder, W. Werner</b>
	<p><i>Ort: KO2-F-152 (Kollegiengebäude 2, Hörsaal 152, 1. Stock, Eingang Zoologisches Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> Gemäss Anschlag oder im Internet unter <a href="http://www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh">www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</a></i></p> <p><i>On November 12, 2013 the Zürich Colloquium in Mathematics takes place at UZH, KOL- G-217, <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/G">www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/G</a></i></p> <p><i>Link to UZH course catalogue: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html</a></i></p>							
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>			6s Std.	Do	17-19	HG G3	<b>N. Hungerbühler, M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz</b>
	<p><i>Programm: <a href="http://www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium">www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium</a></i></p>							

### ► 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			2 Std.	Do	08-10	HG D3.2	<b>N. Meinshausen, M. Mächler</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>

### ►► 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 <i>Die Prüfungen finden am 18.12.13 in den Räumen HG F5 und HG F7 statt.</i>			2 Std.	Mi	10-12	HG F3	<b>S. Bechtold</b>
					18.12.	10-12	HG F5	

### 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

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-1261-07L	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>				
401-1261-00 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>E. Kowalski</b>
					Mi	08-10	ML D28 ML E12	
					Do	08-10	ML D28 ML E12	
401-1261-00 U	Analysis I <i>Übungen Fr 8-10 (Mathematik und Physik) bzw. Fr 13-15 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Dritte Übungsstunde Mo 10-11 oder Mi 15-16 (Mathematik und Physik) gemäss Gruppeneinteilung bzw. Mi 15-16 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften).</i>			3 Std.	Mo	10-11	CAB G52 CAB G56 CLA E4 HG D7.1 HG E22 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5 IFW A32.1 IFW A34 IFW A36 IFW B42 LFW C5 ML F36 ML F40 ML J34.3	<b>E. Kowalski</b>
					Mi	15-16	HG E33.5 IFW A32.1 LFV E41	
					Fr	08-10	LFW C11 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E42 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D1.1 HG D3.3 HG D5.1 HG E33.5 HG E41 HG F26.3 IFW B42 IFW C33 LFW C4 LFW C5 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3	
						09.10.	13-15 CHN C14	
						18.12.	15-16 10-12 HG E1.2 ML H37.1	
401-1151-00L	<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 ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			4 Std.	Di	10-12	ML D28 ML E12	<b>T. Ilmanen</b>
					Mi	13-15	ML D28 ML E12	

401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Do	10-12	CHN D42 CHN E42 CHN G46 CLA E4 ETZ E7 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.1 HG E5 HG F26.3 HG F3 HG G26.5 LFO G25 LFW E13 ML F38 ML J34.1	<b>T. Ilmanen</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.	Mo	13-15	HPH G1	<b>W. Wegscheider</b>
					Do	14-16	HPH G1	
402-1701-00 U	Physik I			2 Std.	Mo	15-17	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI G7 HCI J7 HCI J8 HIL D60.1 HIL E3 HIL E8 HIT F11.1 HIT H51 HIT J52 HIT J53 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HPT C103	<b>W. Wegscheider</b>

<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</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 LFW E11 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1 NO D11	<b>B. Gärtner</b>

► **Obligatorische Fächer**

►► **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	HG E7	<b>J. Teichmann</b>
					Fr	11-12	NO C60	
401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13-15	CHN G22 ETZ F91 ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>J. Teichmann</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 <i>Falls nötig, Ausweichtermin Mi 13-15 für eine Übungsgruppe</i>			2 Std.	Di	15-17	ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LFV E41 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44 HG G26.3	<b>E. Trubowitz</b>	
					Mi	17-18 13-15 15-17	LFW C1 ETZ F91		
<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			4 Std.	Mo	11-13	HPH G2	<b>A. Wallraff</b>	
					Do	11-13	HPH G2		
402-2883-00 U	Physik III <i>Wegen Platzmangels eine Gruppe im Zentrum.(HG D 7.2).</i>			2 Std.	Do	14-16	HCI D4 HCI F2 HCI F8 HCI G3 HCI H2.1 HCI J7 HG D7.2 HIL E1 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HPV G5 HIT H51	<b>A. Wallraff</b>	
					14.11.	13-15			
<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>A. Steger</b>	
					Do	16-17	HPK D24.2		
252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität			1 Std.	Do	16-17	CAB G52 CAB G56 CHN E46 HG E1.2 HG F26.3 CAB G51	<b>A. Steger</b>	
					16.01.	14-17			

## ►► 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>B. R. Doran</b>	
					Fr	08-10	HG F3		
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	HG F26.3 LFW C11 LFW C4 ML F39 ML J37.1 HG E1.2	<b>B. R. Doran</b>	
					Di	08-10			

## ► 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>M. Eichmair</b>	
					Mi	08-10	HG G3		
401-3531-00 U	Differential Geometry I			2 Std.	Mi	15-17	HG E33.1 HG G26.1 HG G26.5	<b>M. Eichmair</b>	
					Fr	08-10 13-15	HG F26.5 HG G26.5		
<b>401-3461-00L</b>	<b>Funktionalanalysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3461-00 V	Funktionalanalysis I			4 Std.	Mo	10-12	HG D7.2	<b>M. Struwe</b>	
					Mi	13-15	HG G3		
401-3461-00 U	Funktionalanalysis I <i>Nach Möglichkeit wird auch eine englischsprachige Übung angeboten.</i>			1 Std.	Mo	09-10	HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5	<b>M. Struwe</b>	
<b>401-3132-00L</b>	<b>Commutative Algebra</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3132-00 V	Commutative Algebra			4 Std.	Mi	10-12	HG D5.2	<b>R. Pandharipande</b>	
					Do	13-15	HG D5.2		

401-3132-00 U	Commutative Algebra			1 Std.	Di Do	14-15 15-16	HG E22 CHN G22	<b>R. Pandharipande</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.	Di Do	15-17 08-10	CAB G61 HG E1.1	<b>P. Biran</b>

*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 <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			4 Std.	Mo Do	09-11 09-11	HPV G4 HPV G4	<b>R. Renner</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 C1 ML F39	<b>R. Renner</b>
<b>401-3651-00L Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
<i>Course audience: 3rd year ETH BSc Mathematics and MSc Mathematics and MSc Applied Mathematics students. Other 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 Do	15-17 13-15	HG E21 HG E21	<b>P. Grohs</b>
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			1 Std.	Mo	17-18	NO D11	<b>P. Grohs</b>
<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 Do	10-12 10-12	HG G3 HG G3	<b>P. Nolin</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>P. Nolin</b>
<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 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>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 Fr	08-10 08-10	CAB G61 CAB G61	<b>J. Hromkovic, E. Welzl</b>
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.	Do	16-18	HG E33.1 HG E33.5	<b>J. Hromkovic, E. Welzl</b>
<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 Di	13-15 14-16	CAB G51 CAB G51	<b>E. Welzl, T. Holenstein, U. Maurer, A. Steger, P. Widmayer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi	13-15	HG E5 CAB G56 CHN D44 CAB G52 CAB G52	<b>E. Welzl, T. Holenstein, U. Maurer, A. Steger, P. Widmayer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	24.01.	14-17	CAB G52	<b>E. Welzl, T. Holenstein, U. Maurer, A. Steger, P. Widmayer</b>

*Kernfächer aus Bereichen der  
angewandten Mathematik ... (Mathematik  
Master)*

### ▶▶ Wahlfächer

#### ▶▶▶ Auswahl: Algebra, Topologie, diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3059-00L	Kombinatorik II	W	4 KP	2G	
401-3059-00 G	Kombinatorik II			2 Std. Mi 17-19 HG G26.5	N. Hungerbühler
401-3053-63L	Topics in Discrete Mathematics	W	4 KP	2V	
401-3053-63 V	Topics in Discrete Mathematics			2 Std. Mi 16-18 HG E33.3	B. Sudakov

### ▶▶▶ Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3574-61L	Introduction to Knot Theory	W	5 KP	2.5G	
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. Is planned to take place in the spring semester 2015.</i>			2.5 Std.	
401-3057-00L	Endliche Geometrien II	W	4 KP	2G	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler

### ▶▶▶ Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5371-00L	Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme	W	4 KP	2V+1K	
401-5371-00 V	Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme			2 Std. Mo 15-17 CLA E4	U. Kirchgraber, D. Stoffer
401-5371-00 K	Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme			1 Std. Mo 17-18 CLA E4	U. Kirchgraber, D. Stoffer
401-3352-13L	Introduction to Nonlinear Geometric PDEs	W	4 KP	2V	
401-3352-13 V	Introduction to Nonlinear Geometric PDEs			2 Std. Mo 15-17 HG G26.3	T. Marquardt

### ▶▶▶ Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4927-62L	Modelling in Biology	W	6 KP	2V+1U	
401-4927-62 V	Modelling in Biology			2 Std. Di 10-12 HG G26.3	S. Mishra
401-4927-62 U	Modelling in Biology			1 Std. Mo 15-16 HG D3.3	S. Mishra

### ▶▶▶ Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4623-00L	Time Series Analysis	W	6 KP	3G	
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	P. L. Bühlmann
401-3627-00L	High-Dimensional Statistics	W	4 KP	2V	
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	P. L. Bühlmann
401-3626-00L	Multivariate Statistics	W	4 KP	2V	
401-3626-00 V	Multivariate Statistics			2 Std. Mi 13-15 HG D7.1	M. H. Maathuis
401-3611-00L	Advanced Topics in Computational Statistics	W	4 KP	2V	
401-3611-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics			2 Std. Do 08-10 HG D3.2	N. Meinshausen, M. Mächler
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	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 E41 04.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG E41 11.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG E41	M. Dettling
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std. Mo/2 08-10 HG D1.1 09-10 HG E41	M. Dettling
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	4 KP	2G	
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 07.10. 13-15 HG F3 13-15 HG E19 HG E26.1	M. Müller

### ▶▶▶ Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3913-01L	Mathematical Foundations for Finance	W	4 KP	3V+2U	
401-3913-00 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std. Mo 14-16 HG E3 Di 08-09 HG E1.1	E. W. Farkas
401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Fr 08-10 HG D7.1 HG E3 16.12. 14-16 HG G5	E. W. Farkas
401-4915-00L	Risk Theory for Insurance	W	4 KP	2V	
401-4915-00 V	Risk Theory for Insurance			2 Std. Do 13-15 HG D7.1	M. V. Wüthrich
401-3917-00L	Stochastic Loss Reserving Methods	W	4 KP	2V	

401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. V. Wüthrich</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			2 Std.	Mo	16-18	HG E1.2		<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>401-3924-00L</b>	<b>Nicht-Leben Versicherungsmathematik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-3924-00 V	Nicht-Leben Versicherungsmathematik <i>Wird im HS 2013 letztmalig in dieser Form angeboten.</i>			2 Std.	Di	16-18	HG D1.1		<b>A. Gisler</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 Kategorizuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>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>P. Jetzer</b>
					Do	11-13	HCI G7			
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do	15-17	HIT F31.2			<b>P. Jetzer</b>
						16-18	HIT F31.1			
					Fr	13-15	HIT F13			
							HIT F31.1			

### ►►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik, Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>401-2903-00L</b>	<b>Introduction to Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-2903-00 V	Introduction to Optimization			2 Std.	Mo	13-15	HG E1.1			<b>R. Weismantel</b>
						16.09.	13-15	HG E1.1		
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std.	Do	13-14	HG D7.2			<b>R. Weismantel</b>
						19.09.	13-14	HG D7.2		
<b>401-3905-61L</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>401-3053-63L</b>	<b>Topics in Discrete Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3053-63 V	Topics in Discrete Mathematics			2 Std.	Mi	16-18	HG E33.3			<b>B. Sudakov</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Computational Geometry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>						
252-1425-00 V	Computational Geometry			3 Std.	Di	11-12	CAB G57			<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
					Do	13-15	CAB G51			
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std.	Do	15-17	CAB G51			<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 A	Computational Geometry <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			<b>P. Widmayer</b>
							CAB G59			
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>Graphs and Algorithms: Advanced Topics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>						
252-1409-00 V	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
252-1409-00 U	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.						
252-1409-00 A	Graphs and Algorithms: 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			<b>A. Steger</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</b>
						17.12.	16-18	HG D7.1		
						21.12.	10-13	HG F1		
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.						<b>A. Steger</b>

### ►►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>401-3502-61L</b>	<b>Reading Course</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</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>									



401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.				Dozent/innen
<b>401-3503-61L</b>	<b>Reading Course</b> <i>Weitere Informationen</i> <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a>	<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.				Dozent/innen
<b>401-3504-63L</b>	<b>Reading Course</b> <i>Weitere Informationen</i> <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a>	<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.				Dozent/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			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.1	<b>G. Felder</b>
401-1511-00 U	Geometrie			1 Std.	Di/2w	08-10	HG D3.2 HG E33.5 ML F36 ML F39 NO C44 NO C6	<b>G. Felder</b>
<b>401-1003-63L</b>	<b>Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung</b> <i>Für Studierende im zweiten Studienjahr (3. Semester).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
401-1003-63 V	Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung			2 Std.	Mi	15-17	HG G3	<b>H. R. Künsch</b>
<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>

### ► 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>R. Renner</b>
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Di	08-10	HG G26.1	<b>R. Renner</b>
					Mi	10-12	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 LFW C1 ML F39	

### ► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3650-63L</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>401-3350-63L</b>	<b>Einführung in die Theorie der Minimalflächen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3350-63 S	Einführung in die Theorie der Minimalflächen			2 Std.	Di	10-12	HG G19.1	<b>M. Struwe</b>
<b>401-3050-63L</b>	<b>Student Seminar in Combinatorics: Theory of Oriented Matroids</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3050-00 S	Student Seminar in Combinatorics: Theory of Oriented Matroids <i>Restricted to 12 participating students.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG E33.3	<b>K. Fukuda</b>
<b>401-3000-63L</b>	<b>Renormalization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3000-63 S	Renormalization <i>Die Anzahl der Seminarteilnehmer ist begrenzt. Die Anmeldung erlangt erst Gültigkeit, sobald sie durch die Veranstalter bestätigt wird.</i>			2 Std.	Mi	15-17	HG F26.3	<b>H. Knörrer</b>
<b>401-3910-63L</b>	<b>Information Theoretic Methods for Portfolio Construction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3910-63 S	Information Theoretic Methods for Portfolio Construction			2 Std.	Do	15-17	HG D7.1	<b>W. C. Strong</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>Computational Geometry and Geometric Graphs</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-4203-00 S	Computational Geometry and Geometric Graphs			2 Std.	Fr	13-15	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3990-10L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1 und HG G 33.2. 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>	O	8 KP	11D	
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
401-5000-00L	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	E-	0 KP		
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with the Uni Zurich**</i>  <i>Ort: KO2-F-152 (Kollegiengebäude 2, Hörsaal 152, 1. Stock, Eingang Zoologisches Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> Gemäss Anschlag oder im Internet unter <a href="http://www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh">www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</a></i>  <i>On November 12, 2013 the Zurich Colloquium in Mathematics takes place at UZH, KOL- G-217, <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/G">www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/G</a></i>  <i>Link to UZH course catalogue: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html</a></i>			4s Std. Di 17-18 UNI ZH.	<b>P. L. Bühlmann, M. Burger, T. Kappeler, H. Knörrer, A. Kresch, S. Mishra, V. Schroeder, W. Werner</b>
401-5990-00L	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636212.details.html</a> Link to UZH course catalogue: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html</a></i>			7s Std. Di 17-18 UNI ZH. 24.09. 17-18 UNI	<b>A. Iozzi</b>
401-5960-00L	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	E-	0 KP		
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <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>
402-0101-00L	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std. Mi 17-18 HPV G4 06.11. 16-19 HPH G3 14.11. 16-19 HCI G3 03.12. 17-19 HPV G4 18.12. 16-19 HPV G4	<b>R. Renner, B. Batlogg, N. Beisert, G. Blatter, M. Carollo, M. Christandl, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman-De Ridder, G. M. Graf, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, 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, J. F. van der Veen, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, D. Wyler, A. Zheludev</b>
402-0800-00L	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1S	
402-0800-00 S	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636430.details.html</a>  Time: 16:45h</i>			1 Std. Mo 17-18 UNI ZH.	<b>N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman-De Ridder, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, M. Troyer, D. Wyler</b>

251-0100-00L **Kolloquium für Informatik**  
251-0100-00 K Kolloquium für Informatik

E- 0 KP

2K

2 Std.

Mo  
18.11.

16-18  
15-16  
18-19

CAB G61  
CAB G61  
CAB G61

Dozent/innen

### Mathematik Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Mathematik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften DZ

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Es muss entweder Fachdidaktik Mathematik I 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</i> <i>Di 12-13 Nachbesprechung</i>			2 Std. Di 10-12 HG G26.5	K. Barro
401-9987-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ und Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
401-9987-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9983-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach.</i>	O	2 KP	4A	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5371-00L	<b>Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme</b>	W	4 KP	2V+1K	
401-5371-00 V	Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme			2 Std. Mo 15-17 CLA E4	U. Kirchgraber, D. Stoffer
401-5371-00 K	Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme			1 Std. Mo 17-18 CLA E4	U. Kirchgraber, D. Stoffer
401-3057-00L	<b>Endliche Geometrien II</b>	W	4 KP	2G	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler
401-3059-00L	<b>Kombinatorik II</b>	W	4 KP	2G	
401-3059-00 G	Kombinatorik II			2 Std. Mi 17-19 HG G26.5	N. Hungerbühler
401-0293-00L	<b>Mathematik III</b>	W	3 KP	2V+1U	
401-0293-00 V	Mathematik III			2 Std. Mo 08-10 HG G3	E. W. Farkas
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Di 13-14 oder Di 14-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			1 Std. Di 13-14 CAB G52 CHN D46 CHN F46 14-15 CAB G52 CHN D46 CHN F46	E. W. Farkas
401-3574-61L	<b>Introduction to Knot Theory</b>	W	5 KP	2.5G	
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. Is planned to take place in the spring semester 2015.</i>			2.5 Std.	
401-9985-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit päd. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5960-00L	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b>	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, dies 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.

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

### ►► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3971-11L	<b>Fachdidaktik Mathematik I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>	O	4 KP	2G	
401-3971-00 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	K. Barro
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, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer
401-9984-00L	<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>	O	2 KP	4A	
401-9984-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-9970-00L	<b>Einführungspraktikum Mathematik</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Es wird empfohlen, das Einführungspraktikum nicht vor der ersten Fachdidaktikvorlesung und nicht nach der zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.</i>	O	3 KP	6P	
401-9970-00 P	Einführungspraktikum Mathematik ■			90s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-3971-99L	<b>Berufspraktische Übungen I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Die Veranstaltung muss zusammen mit der Fachdidaktikvorlesung (Lerneinheit 401-3971-11L) besucht werden.</i>	O	1 KP	1G	
401-3971-99 G	Berufspraktische Übungen I ■ <i>Di 8-9 Vorbesprechung</i>			1 Std. Di 09-10 HG G26.5	K. Barro, N. Hungerbühler
401-9988-00L	<b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für Lehrdiplom mit Mathematik als 1. Fach</i>	O	8 KP	17P	
401-9988-00 P	Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9989-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
401-9989-00 P	Unterrichtspraktikum II Mathematik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9991-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	

401-9991-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	30s Std.	n. V.						<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9991-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Mathematik O</b> <b>1 KP</b> <b>2P</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.</i>								
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>

►►► **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.
<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>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>401-9991-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Mathematik O</b> <b>1 KP</b> <b>2P</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.</i>				
401-9991-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.

►► **Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus (1. Fach)**

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5371-00L</b>	<b>Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1K</b>	
401-5371-00 V	Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme			2 Std.	Mo 15-17    CLA E4
401-5371-00 K	Gewöhnliche Differentialgleichungen und dynamische Systeme			1 Std.	Mo 17-18    CLA E4
<b>401-3057-00L</b>	<b>Endliche Geometrien II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>401-3059-00L</b>	<b>Kombinatorik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3059-00 G	Kombinatorik II			2 Std.	Mi 17-19    HG G26.5
<b>401-0293-00L</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0293-00 V	Mathematik III			2 Std.	Mo 08-10    HG G3
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Di 13-14 oder Di 14-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			1 Std.	Di 13-14    CAB G52 CHN D46 CHN F46 14-15    CAB G52 CHN D46 CHN F46
<b>401-3574-61L</b>	<b>Introduction to Knot Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2.5G</b>	
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. Is planned to take place in the spring semester 2015.</i>			2.5 Std.	
<b>401-9985-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit päd. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.

401-9986-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	O	2 KP	4A					
401-9986-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				60s Std.	n. V.			<b>M. Akveld, K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer</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	
401-9951-58L	<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>	W	3 KP	2S		
401-9951-58 S	Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I			2 Std.	Do 10-12 10.10. 08-12 17.10. 08-12 HG G26.3 HG E23 IFW C42	<b>R. Schelldorfer</b>
252-0855-00L	<b>Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht</b>	W	3 KP	3G		
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  <i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			3 Std.	Mi 10-13 CAB G57	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

## ► Mathematik als 2. Fach

### ►► 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</i> <i>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.	<b>M. Akveld, K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer</b>
401-9984-00L	<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>	O	2 KP	4A		
401-9984-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz, D. Stoffer</b>

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
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>

### ► Kolloquien

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



401-5960-00L **Kolloquium über Mathematik, Informatik E- und Unterricht** 0 KP

*Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.*

401-5960-00 K Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht  
Programm: [www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium](http://www.math.ethz.ch/didaktik/weiterbildung/kolloquium)

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

## ► Kernfächer und Wahlfächer

### ►► Kernfächer

#### ►►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3132-00L</b>	<b>Commutative Algebra</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3132-00 V	Commutative Algebra			4 Std. Mi 10-12 HG D5.2 Do 13-15 HG D5.2	<b>R. Pandharipande</b>
401-3132-00 U	Commutative Algebra			1 Std. Di 14-15 HG E22 Do 15-16 CHN G22	<b>R. Pandharipande</b>
<b>401-3225-00L</b>	<b>Lie Groups I</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3225-00 G	Lie Groups I <i>Exercise sessions take place on Tuesdays every second week.</i>			4 Std. Di 10-12 HG E21 Di/2w 10-12 HG E33.5 Do 10-12 HG D5.2	<b>M. Burger</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. Di 15-17 CAB G61 Do 08-10 HG E1.1	<b>P. Biran</b>
<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 Mi 08-10 HG G3	<b>M. Eichmair</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I			2 Std. Mi 15-17 HG E33.1 HG G26.1 HG G26.5 Fr 08-10 HG F26.5 13-15 HG G26.5	<b>M. Eichmair</b>
<b>401-3461-00L</b>	<b>Funktionalanalysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3461-00 V	Funktionalanalysis I			4 Std. Mo 10-12 HG D7.2 Mi 13-15 HG G3	<b>M. Struwe</b>
401-3461-00 U	Funktionalanalysis I <i>Nach Möglichkeit wird auch eine englischsprachige Übung angeboten.</i>			1 Std. Mo 09-10 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5	<b>M. Struwe</b>

#### ►►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

*vollständiger Titel:*

*Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3651-00L</b>	<b>Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
	<i>Course audience: 3rd year ETH BSc Mathematics and MSc Mathematics and MSc Applied Mathematics students. Other 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 15-17 HG E21 Do 13-15 HG E21	<b>P. Grohs</b>
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			1 Std. Mo 17-18 NO D11	<b>P. Grohs</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 10-12 HG G3 Do 10-12 HG G3	<b>P. Nolin</b>
401-3601-00 U	Probability Theory			1 Std. Di 13-14 HG E33.1 HG F26.5 Mi 09-10 HG F26.3 HG F26.5	<b>P. Nolin</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 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>

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

##### ►►►► Auswahl: Algebra, Topologie, diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3053-63L</b>	<b>Topics in Discrete Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3053-63 V	Topics in Discrete Mathematics			2 Std. Mi 16-18 HG E33.3	<b>B. Sudakov</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			2 Std. Mi 17-19 HG G26.5	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-4113-63L</b>	<b>Jacobi Forms: Computations and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	

401-4113-63 V	Jacobi Forms: Computations and Applications			2 Std.	Fr	10-12	HG E33.3	<b>M. Raum</b>
<b>401-4813-63L</b>	<b>Chiral Algebras, Vertex Algebras, and Factorization Algebras</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-4813-63 G	Chiral Algebras, Vertex Algebras, and Factorization Algebras			3 Std.	Di Mi	09-10 12-13 13-15	HG G26.3 HG G26.3 HG G26.3	<b>G. Fortuna</b>

#### ▶▶▶▶ Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-3574-61L</b>	<b>Introduction to Knot Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2.5G</b>					
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. Is planned to take place in the spring semester 2015.</i>			2.5 Std.					
<b>401-3057-00L</b>	<b>Endliche Geometrien II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>N. Hungerbühler</b>

#### ▶▶▶▶ Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-3352-13L</b>	<b>Introduction to Nonlinear Geometric PDEs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-3352-13 V	Introduction to Nonlinear Geometric PDEs			2 Std.	Mo	15-17	HG G26.3	<b>T. Marquardt</b>	
<b>401-4765-63L</b>	<b>Methods of Geometric Analysis in Fluid Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>					
401-4765-63 V	Methods of Geometric Analysis in Fluid Mechanics			4 Std.	Di Do	10-12 10-12	HG G26.1 HG G26.1	<b>D. Christodoulou</b>	
<b>401-3353-63L</b>	<b>Topics in PDEs: Viscosity Solutions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-3353-63 V	Topics in PDEs: Viscosity Solutions			2 Std.	Do	13-15	HG E41	<b>M. Soner</b>	
<b>401-4375-63L</b>	<b>Floer Theory (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-4375-63 V	Floer Theory (Part I)			2 Std.	Fr	10-12	HG F26.3	<b>W. Merry</b>	
<b>401-4589-63L</b>	<b>Calculus of Variations and Conformal Invariance</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>					
401-4589-63 V	Calculus of Variations and Conformal Invariance <i>starts on October 4, 2013 exact starting times: 10:00 (not 10:15) in the morning, 13:15 in the afternoon no class on November 22, 2013</i>			4 Std.	Fr	10-12 13-15	HG G43 HG G19.2	<b>T. Rivière</b>	

#### ▶▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-3502-61L</b>	<b>Reading Course</b> <i>Weitere Informationen www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</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.			Dozent/innen	
<b>401-3503-61L</b>	<b>Reading Course</b> <i>Weitere Informationen www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</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.			Dozent/innen	
<b>401-3504-63L</b>	<b>Reading Course</b> <i>Weitere Informationen www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</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.			Dozent/innen	

#### ▶▶▶ Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

*vollständiger Titel:*

*Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten*

#### ▶▶▶▶ Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-4653-63L</b>	<b>Inverse Problems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>					
401-4653-63 G	Inverse Problems			4 Std.	Mi Fr	08-10 08-10	HG G26.1 HG G26.1	<b>R. Hiptmair</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 Fr	13-15 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>
<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 G26.3	<b>S. Mishra</b>
401-4927-62 U	Modelling in Biology		1 Std.	Mo	15-16	HG D3.3	<b>S. Mishra</b>
<b>▶▶▶▶ Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>401-4607-63L</b>	<b>An Introduction to Schramm-Loewner Evolution and Related Topics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4607-63 V	An Introduction to Schramm-Loewner Evolution and Related Topics		2 Std.	Mi	10-12	HG G26.5	<b>W. Werner</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.				<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-4625-00L</b>	<b>Spatial Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4625-00 V	Spatial Statistics <i>change of room: as of November 22, the class takes place in HG E 1.2</i>		2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2 HG E33.1	<b>H. R. Künsch</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>401-3626-00L</b>	<b>Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3626-00 V	Multivariate Statistics		2 Std.	Mi	13-15	HG D7.1	<b>M. H. Maathuis</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		2 Std.	Do	08-10	HG D3.2	<b>N. Meinshausen, M. Mächler</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 04.11. 08-10 09-10 11.11. 08-10 09-10	HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41	<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 E41	<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 07.10.	13-15 13-15	HG F3 HG E19 HG E26.1	<b>M. Müller</b>
<b>▶▶▶▶ Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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.	Mi Fr	10-12 08-10	HG D3.2 HG D3.2	<b>J. Teichmann</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance <i>Wed 15-17 or Thu 8-10</i>		2 Std.	Mi Do	15-17 08-10	HG E1.1 HG E21	<b>J. Teichmann</b>
<b>401-4935-63L</b>	<b>Equilibrium Models in Financial Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4935-63 V	Equilibrium Models in Financial Economics		2 Std.	Mi	15-17	HG D3.2	<b>J. Muhle-Karbe</b>
<b>401-4933-63L</b>	<b>Backward Stochastic Differential Equations and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4933-63 V	Backward Stochastic Differential Equations and Applications		2 Std.	Di 10.12.	13-15 13-15	ML J37.1 HG D7.1	<b>K. Du</b>
<b>401-4915-00L</b>	<b>Risk Theory for Insurance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4915-00 V	Risk Theory for Insurance		2 Std.	Do	13-15	HG D7.1	<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>M. V. Wüthrich</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		2 Std.	Mo	16-18	HG E1.2	<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>401-3924-00L</b>	<b>Nicht-Leben Versicherungsmathematik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3924-00 V	Nicht-Leben Versicherungsmathematik <i>Wird im HS 2013 letztmalig in dieser Form angeboten.</i>		2 Std.	Di	16-18	HG D1.1	<b>A. Gisler</b>
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-3913-00 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>		3 Std.	Mo Di	14-16 08-09	HG E3 HG E1.1	<b>E. W. Farkas</b>

401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>	2 Std.	Fr	08-10	HG D7.1 HG E3 HG G5	E. W. Farkas
				16.12. 14-16		

### ►►►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

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 Do 09-11 HPV G5	<b>A. Signer</b>
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Do 15-17 HCI J6 Fr 10-12 HIT F32 HIT F31.1 HIT J53	<b>A. Signer</b>
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
402-0897-00 V	Introduction to String Theory			3 Std. Mo 16-17 HIT J51 Di 09-11 HIT F31.2	<b>N. Beisert, J. Brödel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std. Mo 17-18 HIT J51	<b>N. Beisert, J. Brödel</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. Di 15-17 HIL D60.1 Mi 11-13 HIT F12 HIT F13 HIT H42	<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 HCI G7	<b>P. Jetzer</b>
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Do 15-17 HIT F31.2 Fr 16-18 HIT F31.1 13-15 HIT F13 HIT F31.1	<b>P. Jetzer</b>

### ►►►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik, Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2903-00L</b>	<b>Introduction to Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-2903-00 V	Introduction to Optimization			2 Std. Mo 13-15 HG E1.1 16.09. 13-15 HG E1.1	<b>R. Weismantel</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std. Do 13-14 HG D7.2 19.09. 13-14 HG D7.2	<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			2 Std. Do 10-12 HG F26.5	<b>R. Weismantel</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming <i>or by appointment</i>			1 Std. Fr 12-13 HG F26.3	<b>R. Weismantel</b>
<b>401-3905-61L</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>401-3053-63L</b>	<b>Topics in Discrete Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3053-63 V	Topics in Discrete Mathematics			2 Std. Mi 16-18 HG E33.3	<b>B. Sudakov</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Computational Geometry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-1425-00 V	Computational Geometry			3 Std. Di 11-12 CAB G57 Do 13-15 CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std. Do 15-17 CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
252-1425-00 A	Computational Geometry <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	<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>Graphs and Algorithms: Advanced Topics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-1409-00 V	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
252-1409-00 U	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
252-1409-00 A	Graphs and Algorithms: 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</b>

252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	2 Std.	Di	16-18 17.12. 21.12.	16-18 16-18 10-13	CAB G51 HG D7.1 HG F1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	1 Std.					<b>A. Steger</b>

### ▶▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3502-61L</b>	<b>Reading Course</b> <i>Weitere Informationen</i> <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a>	<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.	Dozent/innen
<b>401-3503-61L</b>	<b>Reading Course</b> <i>Weitere Informationen</i> <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a>	<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.	Dozent/innen
<b>401-3504-63L</b>	<b>Reading Course</b> <i>Weitere Informationen</i> <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a>	<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.	Dozent/innen

### ▶ Anwendungsgebiet

*Nur für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik erforderlich und anrechenbar.  
In der Kategorie Anwendungsgebiet für den Master in Angewandter Mathematik muss eines der zur Auswahl stehenden Anwendungsgebiete gewählt werden. Im gewählten Anwendungsgebiet müssen mindestens 8 KP erworben werden.*

### ▶▶ Atmospheric Physics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1221-00L</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	HCI G3 <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, D. Paczesniak</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 12.12. 08-12	ETZ E6 ETZ F78.1 <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>L. Bretschger</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	HG G5 <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 13.12. 15-17	HG E3 HG E7 HG E3 17.12. 14-16 15-17 <b>J.-E. Sturm</b>

## ►► Environmental Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2U</b>	
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 15-17	CHN E46 <b>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 17-18	CHN E46 <b>D. Or</b>

## ►► Finance

### ►►► Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-8905-00L</b>	<b>Financial Engineering</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the 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>	<b>W</b>	<b>4.5 KP</b>	<b>3G</b>	
401-8905-00 G	Financial Engineering <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637806.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637806.details.html</a></i>			3 Std. Do 10-13	UNI ZH. Uni-Dozierende
<b>401-8913-00L</b>	<b>Advanced Corporate Finance I</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the 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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
401-8913-00 V	Advanced Corporate Finance I <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636850.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636850.details.html</a></i>			2 Std. Di 14-16	UNI ZH. Uni-Dozierende

## ►► Image Processing and Computer Vision

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, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16-17	HG D1.2 <b>G. Székely, L. Van Gool</b>

## ►► Information and Communication Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>227-0101-00L</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>227-0417-00L</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 20.11. 13-17	ETZ E9 ETF C1 <b>A. Lapidoth</b>

## ►► Material Modelling 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>

## ►► Operations Management

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</b>
<b>363-0770-00L</b>	<b>ERP and SCM Software Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

363-0770-00 G	ERP and SCM Software Systems <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The course will already start at Monday, 16.09</i> <i>No course at Dec. 9 and Dec. 16.</i>	2 Std.	Mo	12-15	NO E39		<b>P. Schönsleben,</b> E. Scherer Casanova
---------------	--	--------	----	-------	--------	--	---

-----  
A minimum number of students is required. The maximum number is limited to 22, and the students are accepted according to the incoming applications. Your registration, until 30. August to Matthias Baldinger <mbaldinger@ethz.ch>, is mandatory.

### ►► Quantum Chemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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, Übung Donnerstag 10-11 Uhr</i>			3 Std.	Di	12-14	HCI J4	<b>M. Reiher</b>
					Do	10-11	HCI F8	

### ►► Simulation of Semiconductor Devices

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0157-00L</b>	<b>Halbleiter-Bauelemente: Physikalische Grundlagen und Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0157-00 G	Halbleiter-Bauelemente: Physikalische Grundlagen und Simulation <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung in Englisch gehalten.</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 17.9.13)</i>			3 Std.	Di	12-13	HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b>
					Do	08-10	HG D1.2	

### ►► 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 Kategorizuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>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	09-11	HPV G4	<b>R. Renner</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	<b>R. Renner</b>
					Mi	10-12	HG E33.1	
							HG E33.3	
							HG E33.5	
							LFW C1	
							ML F39	
<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.	Di	15-17	HIL D60.1	<b>M. Sigrist</b>
					Mi	11-13	HIT F12	
							HIT F13	
							HIT H42	
<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>A. Signer</b>
					Do	09-11	HPV G5	
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do	15-17	HCI J6	<b>A. Signer</b>
					Fr	10-12	HIT F32	
							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>P. Jetzer</b>
					Do	11-13	HCI G7	
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do	15-17	HIT F31.2	<b>P. Jetzer</b>
						16-18	HIT F31.1	
					Fr	13-15	HIT F13	
							HIT F31.1	

*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>				



► **Seminare und Semesterarbeiten**►► **Seminare**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3000-63L	<b>Renormalization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-3000-63 S	Renormalization <i>Die Anzahl der Seminarteilnehmer ist begrenzt. Die Anmeldung erlangt erst Gültigkeit, sobald sie durch die Veranstalter bestätigt wird.</i>			2 Std. Mi 15-17 HG F26.3	<b>H. Knörrer</b>
401-3050-63L	<b>Student Seminar in Combinatorics: Theory of Oriented Matroids</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-3050-00 S	Student Seminar in Combinatorics: Theory of Oriented Matroids <i>Restricted to 12 participating students.</i>			2 Std. Di 10-12 HG E33.3	<b>K. Fukuda</b>
401-4200-63L	<b>Geometric Group Theory Seminar</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>	
401-4200-63 S	Geometric Group Theory Seminar			36s Std. Mi 10-13 HG G19.2	<b>M. Burger, A. Iozzi, U. Lang</b>
401-3650-63L	<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
401-4600-63L	<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** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636234.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636234.details.html</a></i>			2 Std. Do 15-17 I27 H12	<b>P. Nolin, J. Bertoin, E. Bolthausen</b>
401-4910-63L	<b>Efficient Numerical Methods for Option Pricing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-4910-63 S	Efficient Numerical Methods for Option Pricing			2 Std. Do 15-17 HG G5	<b>O. Reichmann</b>
401-3910-63L	<b>Information Theoretic Methods for Portfolio Construction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-3910-63 S	Information Theoretic Methods for Portfolio Construction			2 Std. Do 15-17 HG D7.1	<b>W. C. Strong</b>
263-4200-00L	<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>
263-4203-00L	<b>Computational Geometry and Geometric Graphs</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-4203-00 S	Computational Geometry and Geometric Graphs			2 Std. Fr 13-15 CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>

►► **Semesterarbeiten**

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3750-01L	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Für Rechnergestützte Wissenschaften Master: Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmeldeformular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1. Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a> Für Mathematik Master und Angewandte Mathematik Master gibt es kein Anmeldeformular für Semesterarbeiten.</i>				
401-3750-01 A	Semesterarbeit (Nr. 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Professor/innen
401-3750-02L	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Für Rechnergestützte Wissenschaften Master: Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmeldeformular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1. Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a> Für Mathematik Master und Angewandte Mathematik Master gibt es kein Anmeldeformular für Semesterarbeiten.</i>				
401-3750-02 A	Semesterarbeit (Nr. 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Professor/innen
401-3750-03L	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Für Rechnergestützte Wissenschaften</i>				

Master:  
 Bitte geben Sie das ausgefüllte  
 Anmeldeformular im Studiensekretariat vor  
 Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden  
 Formulare befinden sich in der Fächliwand  
 vor dem Büro HG G 33.1 und HG G 33.2.  
 Weitere Informationen  
[www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-  
 msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE)  
 Für Mathematik Master und Angewandte  
 Mathematik Master gibt es kein  
 Anmeldeformular für Semesterarbeiten.

401-3750-03 A Semesterarbeit (Nr. 3) ■ 160s Std. n. V. Professor/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4990-00L	<b>Master-Arbeit</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.	O	30 KP	57D	
	Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde- Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1. Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc- msc-theses_DE</a>				
401-4990-00 D	Master-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			800s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5000-00L	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	E-	0 KP		
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with the Uni Zurich**			4s Std. Di 17-18 UNI ZH.	<b>P. L. Bühlmann, M. Burger, T. Kappeler, H. Knörrer, A. Kresch, S. Mishra, V. Schroeder, W. Werner</b>
	Ort: KO2-F-152 (Kollegiengebäude 2, Hörsaal 152, 1. Stock, Eingang Zoologisches Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> Gemäss Anschlag oder im Internet unter <a href="http://www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh">www.math.ethz.ch/research/seminars/mkzh</a>  On November 12, 2013 the Zurich Colloquium in Mathematics takes place at UZH, KOL- G-217, <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/G">www.plaene.uzh.ch/KOL/floor/G</a>  Link to UZH course catalogue: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html</a>				
401-5990-00L	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e- 50636212.details.html</a> Link to UZH course catalogue: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636211.termine.html</a>			7s Std. Di 17-18 UNI ZH. 24.09. 17-18 UNI	<b>A. Iozzi</b>
401-5550-00L	<b>Algebra, Combinatorics and Topology Seminar</b>	E-	0 KP		
401-5550-00 K	Algebra, Combinatorics and Topology Seminar **together with the Uni Zurich**			Mo 12-13 HG G43	<b>P.-O. Dehaye, A. Iozzi, E. Kowalski, B. Sudakov</b>
401-5110-00L	<b>Number Theory Seminar</b>	E-	0 KP	1K	
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std. Fr 14-15 HG G43	<b>Ö. Imamoglu, E. Kowalski, R. Pink</b>
401-5350-00L	<b>Analysis Seminar</b>	E-	0 KP	1K	
401-5350-00 K	Analysis Seminar **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636238.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e- 50636238.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. Rivière, Uni- Dozierende</b>
401-5530-00L	<b>Geometry Seminar</b>	E-	0 KP	1K	
401-5530-00 K	Geometry Seminar **together with the Uni Zurich** 15:45-16:45			1 Std. Mi 16-17 HG G43	<b>M. Burger, A. Iozzi, U. Lang, V. Schroeder</b>
401-5580-00L	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	E-	0 KP	2K	

401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar			2 Std.	Mo	15-17	HG G43	<b>P. Biran</b> , A. Cannas da Silva
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636235.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636235.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>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics <i>Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement</i>			2 Std.	Mo Mi	16-17 16-17	HG E3 HG E1.2	<b>P. Grohs</b> , <b>R. Hiptmair</b> , <b>A. Jentzen</b> , <b>S. Mishra</b> , <b>K. Nipp</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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636247.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636247.details.html</a>			1 Std.	Mi	17-18	HG G43	J. Bertoin, E. Bolthausen, A. Nikeghbali, P. Nolin, M. Schweizer, W. Werner
<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>			2 Std.	Fr	15-17	HG G19.1	<b>H. R. Künsch</b> , 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</i> <i>M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Do	16-18	HG G19.1	<b>M. Kalisch</b> , P. L. Bühlmann, L. Held, H. R. Künsch, 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>gemäss Ankündigung</i>			1 Std.	Do	17-18 19.09. 17-18 20.09. 15-17	HG G43 HG G43 HG G26.5	<b>P. Embrechts</b> , M. Schweizer, M. Soner, J. Teichmann, M. V. Wüthrich
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization and Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
401-5900-00 K	Optimization and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>Mon 16:30-18:00 (dates by announcement)</i>			2 Std.	Mo	16-18	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>			1 Std.	Mi	17-18 06.11. 16-19 14.11. 16-19 03.12. 17-19 18.12. 16-19	HPV G4 HPH G3 HCI G3 HPV G4 HPV G4	<b>R. Renner</b> , B. Batlogg, N. Beisert, G. Blatter, M. Carollo, M. Christandl, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman- De Ridder, G. M. Graf, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, 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, T. M. Troyer, J. F. van der Veen, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, D. Wyl, A. Zheludev
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0800-00 S	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636430.details.html</a>  <i>Time: 16:45h</i>			1 Std.	Mo	17-18	UNI ZH.	N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman- De Ridder, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigris, M. Troyer, D. Wyl

251-0100-00L	Kolloquium für Informatik	E-	0 KP	2K				
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16-18	CAB G61	Dozent/innen
					18.11.	15-16	CAB G61	
						18-19	CAB G61	

## ► 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 per HS 2012 mit Auflagen in numerischer Mathematik zugelassenen Studierenden.

\* Die per 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
406-2004-AAL	<b>Algebra II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	5 KP	11R	
406-2004-AA R	Algebra II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	R. Pink
406-2005-AAL	<b>Algebra I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	12 KP	26R	
406-2005-AA R	Algebra I and II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			360s Std.	R. Pink
406-2303-AAL	<b>Complex Analysis</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	6 KP	13R	
406-2303-AA R	Complex Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	J. Teichmann
406-2284-AAL	<b>Measure and Integration</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	6 KP	13R	
406-2284-AA R	Measure and Integration ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	M. Struwe
406-2554-AAL	<b>Topology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	6 KP	13R	
406-2554-AA R	Topology ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	B. R. Doran
406-2604-AAL	<b>Probability and Statistics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	7 KP	15R	
406-2604-AA R	Probability and Statistics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	H. R. Künsch
406-3461-AAL	<b>Functional Analysis I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	10 KP	21R	
406-3461-AA R	Functional Analysis I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	M. Struwe
406-3621-AAL	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	10 KP	21R	
406-3621-AA R	Fundamentals of Mathematical Statistics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	S. van de Geer

### 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.

# MBA in Supply Chain Management

Einjähriges Teilzeitstudium (60 Kreditpunkte) mit anschließender Masters Thesis (400 h über 6 Monate). 20 Wochenendblöcke (Do - So) mit Vorlesungen, Case Studies und VIP-talks. Eine Studienreise nach Osteuropa (1 Woche) und Asien (2 Wochen, Japan, Shanghai und Hong Kong). Für weitere Informationen siehe: [www.mba-scm.org](http://www.mba-scm.org)

## MBA in Supply Chain 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.

# Medicinal and Industrial Pharmaceutical Sciences Master

## ► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
535-0030-00L	<b>Therapeutic Proteins</b>	O	3 KP	3G				C. Halin Winter, D. Neri
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins			3 Std.	Mo	09-12	HIL E9	
535-0040-00L	<b>Pharmacogenomics and Pharmacotherapy</b>	O	3 KP	2G				M. Detmar, H. U. Zeilhofer
535-0040-00 G	Pharmacogenomics and Pharmacotherapy			2 Std.	Mo	13-15	HCI G3	
535-0050-00L	<b>Pharmacoepidemiology and Evidence Based Medicine</b>	O	2 KP	2G				K. Hartmann, J. Hasford
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Evidence Based Medicine			2 Std.	Fr/1 20.09.	08-12 09-11	ML F36 HG E23 HG F33.2 HG F33.3 ML F40	
					27.09.	09-11	HG E23 HG F33.2 HG F33.3 ML F40	
					04.10.	09-11	CLA J1 CLA J3 CLA J5 ML F40	
					11.10.	09-11	HG E23 ML E13 ML F40 ML H43	
					18.10.	09-11	HG F26.1 HG F33.4 ML F40 ML H43	
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	11S				G. Schneider
535-0010-00 S	Arzneimittelseminar I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Auswahl der Themen am 19. September 2013, 13.00 Uhr</i>			150s Std.	19.09.	13-15	HCI J6	
535-0423-00L	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	O	2 KP	2V				J.-C. Leroux, P. Luciani
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			2 Std.	Di	15-17	HCI J4	
535-0137-00L	<b>Klinische Chemie II</b>	O	1 KP	1V				M. Hersberger
535-0137-00 V	Klinische Chemie II			1 Std.	Di/1	10-12	HPV G5	
535-0250-00L	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	O	1 KP	1V				S.-D. Krämer
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std.	Di/1 29.10.	08-10 08-09	HCI H2.1 HCI J3	
535-0546-00L	<b>Patente</b>	O	1 KP	1V				A. Koepf, P. Pliska
535-0546-00 V	Patente			1 Std.	Mi/1	10-12	HPT C103	

## ► 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	20A				Dozent/innen
511-0001-00 A	Research Project ■			20 Std.	n. V.			

## ► 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	40D				Dozent/innen
511-0002-00 D	Master Thesis ■			40 Std.	n. V.			

## ► Auflagen-Lerneinheiten

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

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

<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>551-0102-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology IB: Molecular Biology and Biochemistry</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	5 KP	11R	
551-0102-AA R	Fundamentals of Biology IB: Molecular Biology and Biochemistry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>R. Glockshuber</b> , N. Ban, D. Hilvert, K. Locher, M. Peter
<b>551-0103-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology IIA: Cell Biology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	5 KP	11R	
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology IIA: Cell Biology ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>	E-	5 KP	4R	
551-0104-AA R	Fundamentals of Biology IIB: Plant Biology, Neurobiology, Microbiology, Immunology ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>	E-	1 KP	2R	
535-0135-AA R	Clinical Chemistry I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>	E-	4 KP	9R	
535-0222-AA R	Pharmaceutical Analytics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>	E-	3 KP	6R	
535-0241-AA R	Biopharmacy ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>	E-	1 KP	2R	
535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	<b>R. Altermatt</b> , C. Siegmund, A. Sterchi

#### 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	<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	HPL D32	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	13-14	HPK D24.2 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> , 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
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std.	Mo	11-12	HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger

### ►► 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 12.12.	ETZ E6 ETZ F78.1	<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			4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 HG G5 06.11. 17-18 13.11. 17-18 26.11. 14-16 03.12. 14-16 17.12. 12-17	<b>P. Koumoutsakos</b>
						12-18	HG D13 HG D11	

### ►► 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): Monday, 23.09.2013, 13:15 - 14:00 h, ML J 34.1; 14:15 - 18:00 h ML H 43</i> <i>Introduction lecture second part (compulsory): Monday, 30.09.2013, 13:15 - 18:00 h, ML H 43</i> <i>Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13:00 - 18:30h) during the semester weeks of HS13</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 H2.1 ML H43 ML H43	<b>C. Hierold</b> , S. Blunier, M. Muoth
						13-19		
						23.09.	14-18	
						30.09.	13-18	

### ►► 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			2 Std.	Fr	10-12	HG D5.2	<b>C. Daraio</b>
151-0525-00 U	Wave Propagation in Solids			1 Std.	Fr	12-13	HG D5.2	<b>C. Daraio</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			2 Std.	Do	13-15	CLA E4	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos

151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr 20.09.	13-14 13-15	ML F40 ML J34.3	<b>V. Kurtcuoglu</b> , A. Ferrari, D. Poulikakos
<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>5 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do 05.12. 12.12. 19.12.	10-12 12-13 12-13 12-13	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer</b> , A. Rey
<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	10-11 16-18 09-11	HCI H8.1 HCI H2.1 HCI D8	<b>J. A. van Bokhoven</b> , D. Ferri
<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 E8 HCI D8	<b>G. Storti</b>
<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>P. A. Fischer</b>
<b>227-0157-00L</b>	<b>Halbleiter-Bauelemente: Physikalische Grundlagen und Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0157-00 G	Halbleiter-Bauelemente: Physikalische Grundlagen und Simulation <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung in Englisch gehalten.</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 example classes on Thursdays September 19 and 26, 2013.</i>			5 Std.	Mo Do 23.01. 27.01.	09-12 17-19 14-16 14-16	ML H44 ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6	<b>J. Lygeros</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>151-0593-00L</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 9 - 13 September and from 16 - 20 September 2013. Lectures: 1st week ML H 37.1, 2nd week HG G 1 Exercises: ML K31</i>			80s Std.	09.09.- 13.09. 09.09.- 20.09.  16.09.  16.09.- 20.09. 18.09.	08-12 10-12  13-17 08-12 10-12 13-17 08-12 15-17	ML H37.1 ML K31  ML K31 HG G1 ML K31 ML K31 HG G1 ML F38	<b>L. Guzzella</b> , J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
<b>402-0405-00L</b>	<b>Lasers (for Engineers)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
402-0405-00 G	Lasers (for Engineers) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kurs findet nicht mehr statt in Folge Pensionierung des Dozenten M. Sigrist im HS 2013. Interessierte Studierende werden auf die Lehrveranstaltung "Quantenelektronik" des D-PHYS verwiesen.</i>			4 Std.				<b>M. Sigrist</b>
<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>D. Poulikakos</b> , S. Jung
<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	13-16 11-12	ETZ E9 ML J34.3	<b>V. Wood</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</b> , M. Haluska
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0811-00 V	Programming Techniques for Scientific Simulations I			2 Std.	Do	16-18	HCI J3	<b>M. Troyer</b>
402-0811-00 U	Programming Techniques for Scientific Simulations I			2 Std.	Mi 11.12.	13-15 13-15	HPT C103 HPV G4	<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>

## ► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen

► **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>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> a. Successful completion of the Bachelor programme b. Any additional requirements for admission to the degree programme have been fulfilled c. Have achieved at least 32 credits in the category "Core Courses" c. Successful completion of the Semester Project (the corresponding credits have been acquired)  <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

### ► 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>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.	Dozent/innen

#### ►► Maschineningenieurwissenschaften MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	<b>Master Thesis Mechanical 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. Successful completion of the Semester Project and Industrial Internship (the corresponding credits have been acquired)</i>	W	30 KP	64D	

The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.

151-1001-00 D	Master-Arbeit Maschineningenieurwissenschaften ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
---------------	--	--	--	-----------------	-----------------

<b>151-1002-00L</b>	<b>Semester Project Mechanical Engineering</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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
---------------------	---	----------	-------------	------------	--

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
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>151-1006-00L</b>	<b>Master Thesis Micro- and Nanosystems</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. Have achieved at least 32 credits in the category "Core Courses" c. Successful completion of the Semester Project (the corresponding credits have been acquired)	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
---------------------	---	----------	--------------	------------	--

The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.

151-1006-00 D	Master Thesis Micro- and Nanosystems ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
---------------	--	--	--	-----------------	-----------------

<b>151-1007-00L</b>	<b>Semester Project Micro and Nanosystems</b> <i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
---------------------	--	----------	-------------	------------	--

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
--------	-------	-----	------	--------	------------

<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> 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)	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
---------------------	--	----------	--------------	------------	--

The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.

151-1016-00 D	Master Thesis Robotics, Systems and Control ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
---------------	---	--	--	-----------------	-----------------

<b>151-1014-00L</b>	<b>Semester Project Robotics, Systems and Control</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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
---------------------	--	----------	-------------	------------	--

151-1014-00 A	Semester Project Robotics, System and Control			240s Std. n. V.	Professor/innen
---------------	---	--	--	-----------------	-----------------

►► **Verfahrenstechnik MSc**

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

<b>151-1005-00L</b>	<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	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
---------------------	--	----------	--------------	------------	--

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.

151-1005-00 D	Master Thesis Process Engineering ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
<b>151-1008-00L</b>	<b>Semester Project Process Engineering W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>		
	<i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1008-00 A	Semester Project Process Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

#### 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
<b>227-1045-00L</b>	<b>Foundational Literature of Neuroscience O</b>		<b>3 KP</b>	<b>1S</b>	
227-1045-00 S	Foundational Literature of Neuroscience ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635670.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635670.details.html</a>  <i>Besides the formal course hour, the course work will also require additional time (ca. 1 hour per week) to complete.</i>			1 Std. Mo 17-18 I55 G20	<b>K. A. Martin</b>
<b>227-1039-00L</b>	<b>Basics of Instrumentation, Measurement, and Analysis O</b>		<b>4 KP</b>	<b>9V</b>	
227-1039-00 V	Basics of Instrumentation, Measurement, and Analysis ■ <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the UZH.</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635672.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635672.details.html</a>			120s Std. n. V.	<b>R. Hahnloser</b>
<b>227-1031-00L</b>	<b>Journal Club O</b>		<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
227-1031-00 S	Journal Club <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635679.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635679.details.html</a>			1 Std. Mi 13-14 I55 G54	<b>G. Indiveri</b>

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Systemneurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1051-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience W</b>		<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
227-1051-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635665.details.html</a>  <i>- one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement</i>			3 Std. Mi 08-10 I35 F32	<b>D. Kiper</b>

#### ►►► Theoretische Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics 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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a>			2 Std. Mi 10-12 I03 G95 I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a>			1 Std. Mi 12-13 I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri</b>
<b>227-0969-00L</b>	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis <i>No lecture in the first week.</i>			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
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I 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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.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 E7	<b>K. Nipp</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 23.9. (für Studiengang Materialwissenschaft) bzw. 26.9. (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>K. Nipp</b>
					Di	13-15 15-17	HG D1.2 CAB G11 HG E1.1 IFW A36 LFO G25 RZ F21	
					Do	15-17	CHN D44 CHN G46 LFW E11 ML F40 NO C60	
					23.09.	10-12	HG E1.2	
					26.09.	15-17	NO C60	
<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>P. Embrechts</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 HG G26.5 ML F40	<b>P. Embrechts</b>
					Di	12-13	ML J34.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44	
<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 Fr	08-10 10-11	CAB G61 CAB G61	<b>M. Schweizer</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	<b>M. Schweizer</b>
					Di	13-15	CAB G59 HG E21 LFW C1	
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635664.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635664.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/HS13/suche/e-50635666.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635666.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** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635681.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635681.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>2V+2U</b>				
402-0811-00 V	Programming Techniques for Scientific Simulations I			2 Std.	Do	16-18	HCI J3	<b>M. Troyer</b>
402-0811-00 U	Programming Techniques for Scientific Simulations I			2 Std.	Mi 11.12.	13-15 13-15	HPT C103 HPV G4	<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</b> , R. Erni, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, 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, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, C. Solenthaler, R. A. Wepf
<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 24.09. 15-18	ETZ E9 ETZ D61.1 ETZ F91	H. Kaeslin, N. Felber
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
402-0341-00 V	Medical Physics I		2 Std.	Do	15-17	HCI J4	P. Manser
402-0341-00 U	Medical Physics I		1 Std.	Do	17-18	HCI J4	P. Manser
<b>227-1047-00L</b>	<b>The Neurobiology of Consciousness</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				
227-1047-00 V	The Neurobiology of Consciousness <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635663.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635663.details.html</a>		2 Std.	Do	17-19	I35 F32	D. Kiper, A. Gamma
<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. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		1 Std.	Fr	15-16	HCI H8.1	B. K. R. Müller
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
252-0523-00 V	Computational Biology		3 Std.	Mi Fr	13-14 13-15	CAB G52 CAB G52	G. H. Gonnet
252-0523-00 U	Computational Biology		2 Std.	Do	14-16	CAB H56	G. H. Gonnet
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning		4 Std.	Fr	08-12	ETZ E8	H.-A. Loeliger
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning		3 Std.	Mo Di	14-15 10-12	CAB G11 CAB G11	A. Krause
252-0535-00 U	Machine Learning		2 Std.	Mi Do Fr	15-17 15-17 08-10	CAB G61 CAB G59 CAB G52	A. Krause
					13-15	CHN G46	

### ► 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>90D</b>	
227-1041-01 D	NSC Master Thesis (Long) and Exam ■			90 Std.	n. V. R. Hahnloser

#### ►► 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>58D</b>	
227-1041-02 D	NSC Master Thesis (Short) and Exam ■			58 Std.	n. V. R. Hahnloser

##### ►►► 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>16A</b>	
227-1036-01 A	NSC Master Short Project I ■			16 Std.	n. V. R. Hahnloser
<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>16A</b>	
227-1036-02 A	NSC Master Short Project II ■			16 Std.	n. V. R. Hahnloser

### Neural Systems and Computation Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Nuclear Engineering Master

MSc Nuclear Engineering is a joint program of EPF Lausanne and ETH Zurich. The first semester takes place in Lausanne. Students therefore have to enroll at EPFL.

For more information about the curriculum and courses see: <http://master.epfl.ch/page67884.html>

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

#### ►►► 1. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-2013-00L	<b>Reactor Experiments</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</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
151-2011-00L	<b>Neutronics</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

#### ►►► 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 at the following dates and times:</i>  28.10.(Monday), 29.10. (Tuesday), 30.10. (Wednesday), 04.11. (Monday), 05.11. (Tuesday), 07.11. (Thursday) and 08.11.2013 (Friday)  <i>Lectures: 08:50 h - 10:20 h and 10:45 h - 12:15 h Exercises: 13:45 h - 15:15 h</i>			3 Std.	H.-M. Prasser, S. Mayer, R. Scheidegger

## ►► Wählbare Kernfächer

### ►►► Track Option A: Energie Systeme

#### ►►►► 1. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-2019-00L	<b>Advanced Fossil and Renewable Energy Systems</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</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</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at</i>	W	4 KP	4V	

151-2027-00 V	EPFL. 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
---------------	---	--------	----------------------

### ▶▶▶ Track Option B: Physik und Materialien

#### ▶▶▶▶ 1. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-2025-00L	<b>Introduction to Particle Accelerators</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
151-0168-00L	<b>Radioisotope and Radiation Applications</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	3G	
151-0168-00 G	Radioisotope and Radiation Applications <b>**Course at EPFL**</b> <i>This course takes place at EPFL during the 1st half of semester; lecture: 4hrs/week; exercise: 2hrs/week</i>			3 Std.	E. Kolbe
151-2023-00L	<b>Nuclear Fusion and Plasma Physics</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

#### ▶▶▶▶ 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>	W	3 KP	3G	
151-2037-00 G	Nuclear Computations Lab <i>This block course will take place at PSI at the following dates and times:  11.11. (Monday), 13.11. (Wednesday), 15.11. (Friday), 18.11. (Monday), 19.11. (Tuesday), 21.11. (Thursday) and 22.11.2013 (Friday)  Lectures: 08:50 h - 10:20 h Exercises: 10:45 h - 12:15 h and 13:45 h - 15:15 h</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>	W	4 KP	3G	
151-0150-00 G	Advanced Topics in Nuclear Reactor Materials <i>This block course will take place at PSI at the following dates and times:  14.10. (Monday), 15.10. (Tuesday), 17.10. (Thursday), 18.10. (Friday), 21.10. (Monday), 23.10. (Wednesday) and 25.10.2013 (Friday)  Lectures: 08:50 h - 10:20 h, 10:45 h - 12:15 h and 13:45 - 15:15 h Exercises will be included as necessary</i>			3 Std.	M. Zimmermann, M. A. Pouchon, 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>	W	3 KP	2G	

► **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	<b>Industrial Internship Nuclear Engineering</b> <i>Nur für MSc Nuclear Engineering.</i>	O	8 KP		
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>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>	O	8 KP	17A	
151-1020-00 A	Semester Project Nuclear Engineering			240s Std. n. V.	Dozent/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> 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>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>	O	30 KP	64D	
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, J. Hall, J.- <b>C. Leroux, D. Neri,</b> <b>U. Qwitterer, 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>Mo 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i> <i>Di 8-10 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			4 Std.	Mo	15-17	HG F5 HG F7	<b>A. Caspar</b>	
					Di	08-10	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 D3.2 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 LFO G25 ML F34 ML F36	<b>A. Caspar</b>	
					Mi	15-17	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN E42 CHN F46 CLA E4 HG D1.1 HG D5.2 HG F26.5 ML F40		
<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:</i> <i>Di 10-12 Uhr im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i> <i>Do 8-10 Uhr im HPH G 1</i>  <i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen:</i> <i>Pharma: Mi 8-10</i> <i>HST: Mi 15-17</i> <i>BIOL: Fr 9-11</i>			4 Std.	Di	10-12	HG F1 HG F3	<b>W. Uhlig</b>	
					Mi	08-10	HCI H8.1 HCI J4 HG E41		
						15-17	LFO C13 LFW E13 ML F38 ML H41.1		
					Do	08-10	HPH G1		
					Fr	09-11	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</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	HPH G1	<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		
						20.09.	13-15	HPH G1	
						27.09.	13-15	HPH G1	
						20.12.	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			5 Std.	Mi	13-15	ETA F5	<b>M. Aebi, E. Hafen, M. Peter</b>		
					Do	10-12	HPH G1			
					Fr	11-12	HPH G1			
<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</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>			2 Std.	Mo	08-10	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer</b>		
	<i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.</i>					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			
					16.12.	08-10	HG D11 HG D12 HG D13			
						09-14 10-14	HG D1.2 HG D11 HG D12			
						12-14	HG D13 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27			

### ▶▶▶ 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 27.9., 4.10. und 11.10. im Rahmen der EPW-Vorlesung statt</i>			9s Std.	27.09.	08-11	HCI J4	<b>J. Stadelwieser</b>	
					04.10.	08-11	HCI J4		
					11.10.	08-11	HCI J4		
<b>529-1001-00L</b>	<b>Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>					
	<i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag</i>								
529-1001-00 P	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Eigentlicher Kursbeginn: 8.10.2013, trotzdem so früh wie möglich in MyStudies belegen, weil Brandschutzkurse mit separatem Aufgebot schon vorher stattfinden Eventuell Zusatzkurs in den Semesterferien Woche 2-4, 2014, 8-17 Uhr nach spez. Einteilung.</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, 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		
					08.10.	13-14	HIL E3		
					14.11.	13-14	HCI J7		
					17.12.	13-15	HCI J7		
					19.12.	13-14	HCI J7		
					06.01.- 24.01.	08-17	HCI E392		
							HCI E396		
					13.01.	09-11	HCI H2.1		
					17.01.	13-14	HCI H2.1		
					28.01.	13-14	HCI D8		

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2004)

#### ▶▶ Zweites Studienjahr

#### ▶▶▶ Kernfächer 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Ab FS 2014 wird die Lerneinheit als Statistik I im Frühjahrssemester angeboten.</i>								
401-0643-00 V	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss./HST)			2 Std.	Mi	10-12	HG E7	<b>M. Kalisch</b>	



401-0643-00 U	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss./HST)		1 Std.	Do	08-09	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI J4 HCI J6 HPL D32 HPV G5	<b>M. Kalisch</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>M. R. Meyer</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	16-17	HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HPH G1 HPK D24.2	<b>M. R. Meyer</b>
<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.	Di	08-10	HPH G3	<b>R. Riek, H. P. Lüthi</b>
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)		1 Std.	Mo Fr	10-11 08-09	HCI D4 HCI D2 HCI D6 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	<b>R. Riek, H. P. Lüthi</b>
<b>529-1041-00L</b>	<b>Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
529-1041-00 G	Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)		2 Std.	Mi Fr	13-14 09-10	HCI G3 HPV G4	<b>M. Badertscher, M. Pabst</b>
<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, L. Slomianka</b>
<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>C. Spengler, M. Flück, N. Wenderoth</b>
<b>551-0103-00L</b>	<b>GL der Biologie IIA: Zellbiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>			
551-0103-00 V	GL der Biologie IIA: Zellbiologie		5 Std.	Mo Di Do	11-13 10-12 09-10	HCI G3 HCI G3 HCI G3	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>

## ▶▶▶ Praktika 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>529-0229-00L</b>	<b>Praktikum Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				
529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Anmeldung durch Einschreibung über myStudies bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn. 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 23.09.	13-14 13-19 13-19 13-19 12-18 13-15	HCI E2 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 HPH G3	<b>C. Thilgen, F. Diederich, Y. Yamakoshi</b>

## ►► Drittes Studienjahr

### ►►► Kernfächer 3. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0165-00L 535-0165-00 V	<b>Medizinische Mikrobiologie</b> Medizinische Mikrobiologie	O	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di/2 10-12 HCI J4	<b>K. Lucke</b>
535-0230-00L 535-0230-00 V	<b>Medizinische Chemie I</b> Medizinische Chemie I	O	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Fr 10-12 HCI J7	<b>J. Hall</b>
535-0421-00L 535-0421-00 G	<b>Galenische Pharmazie I</b> Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch</i> <i>Language: German and English</i>	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mo 08-10 HCI G7	<b>J.-C. Leroux, B. A. Gander</b>
535-0521-00L 535-0521-00 V	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b> Pharmakologie und Toxikologie I	O	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Fr 08-10 HCI J7	<b>U. Quitterer</b>
535-0810-00L 535-0810-00 G	<b>Gentechnologie</b> Gentechnologie	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 10-12 HCI J6	<b>D. Neri</b>
535-0830-00L 535-0830-00 G	<b>Pharmazeutische Immunologie</b> Pharmazeutische Immunologie	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 08-10 HCI J6	<b>D. Neri, C. Halin Winter</b>
535-0222-00L 535-0222-00 G	<b>Pharmazeutische Analytik</b> Pharmazeutische Analytik	O	4 KP	<b>5G</b> 5 Std. Mo 10-12 HIL E8 Di 09-10 HCI J7 Do 08-10 HCI J7	<b>I. A. Werner Kaeslin</b>
535-0333-00L 535-0333-00 V	<b>Pharmazeutische Biologie</b> Pharmazeutische Biologie	O	3 KP	<b>3V</b> 3 Std. Di 08-09 HCI J7 Do 10-12 HCI J7	<b>K.-H. Altmann</b>

### ►►► Praktika 3. Jahr

*Die Praktika setzen den Besuch der zugehörigen Vorlesung voraus. Durchführung gemaess separatem Programm.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0166-00L 535-0166-00 G	<b>Praktikum Medizinische Mikrobiologie</b> Praktikum Medizinische Mikrobiologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	O	1 KP	<b>1G</b> 20s Std. 09.12. 13-15 HCI J7 10.12. 13-15 HCI J6 11.12. 13-15 HCI J4 12.12. 13-15 HCI G7 13.12. 13-17 HCI G3	<b>H. Hächler</b>
535-0219-00L 535-0219-00 P	<b>Praktikum Pharmazeutische Analytik</b> Praktikum Pharmazeutische Analytik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>	O	3 KP	<b>7P</b> 100s Std. 18.09. 13-15 HCI J7	<b>I. A. Werner Kaeslin</b>
535-0239-00L 535-0239-00 P	<b>Praktikum Medizinische Chemie</b> Praktikum Medizinische Chemie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>	O	3 KP	<b>7P</b> 100s Std. 04.11. 13-17 HPV G4 05.11. 13-17 HCI G3 06.11. 13-17 HCI J7 07.11. 15-19 HCI G7 08.11. 13-17 HCI G3 15.11. 13-17 HCI G3 18.11. 13-15 HPH G2 25.11. 13-15 HPT C103 HPH G2 HPT C103	<b>J. Hall, M. Detmar, D. Neri</b>

### ►► Kompensationsfächer

*Weitere Lehrveranstaltungen sind wählbar gemäss dem in der Wegleitung beschriebenen Verfahren.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0297-00L 701-0297-00 V	<b>Angewandte Ökotoxikologie</b> Angewandte Ökotoxikologie	W	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 10-12 HG E41	<b>K. Fent</b>
376-0021-00L 376-0021-00 G	<b>Introduction to Biomedical Engineering I</b> Introduction to Biomedical Engineering I <i>Vorlesung: Di 15-17</i> <i>Übungen: Di 17-18</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>	W	3 KP	<b>3G</b> 3 Std. Di 15-17 17-18 HG F3 HG D3.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E33.3 HG F3	<b>R. Müller, J. G. Snedeker, M. Zenobi-Wong</b>
376-1305-00L 376-1305-00 V	<b>Development of the Nervous System</b> Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637214.details.html</a></i>	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 08-10 I15 G40	<b>E. Stoeckli, A. Hajnal, M. Hengartner, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, D. R. Zimmermann</b>
376-1305-01L	<b>Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System</b>	W	3 KP	<b>2V</b>	

376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637212.details.html</a>	2 Std.	Mo	10-12	I15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli, K. A. Martin, O. L. D. Raineteau, H. Van Hedel
<i>BE AWARE: Lecture starts already on Monday, 16.09.2013! 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 Fr/1 Fr/2 11.10. 20.12.	08-11 10-11 10-11 11-12 08-11
						ML H44 HG E1.2 ML F36 ML H44 ML D28
<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>			3 Std.	Di	13-16 15-16
						HG E7 HG D1.1
<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>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>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 E3
<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>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>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b> <i>Durchführung im LFV B42.2 nach speziellem Programm.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods			2 Std.	Mi	13-15
						LFV B42.2 LFV E41
						<b>C. Lacroix</b> , C. Chassard, L. Meile, S. Miescher Schwenninger
<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> , M. Andersson
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Do	10-12
						CAB G51
<b>752-5001-00L</b>	<b>Food Biotechnology I</b> <i>Taught in English and German</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>		
752-5001-00 V	Food Biotechnology I			3 Std.	Mo Do	10-12 09-10
						LFV E41 LFV E41
						<b>C. Lacroix</b> , L. Meile, M. Stevens

Wahlfächer aus dem Master

### ► 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 MIPS 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 19. September 2013, 13.00 Uhr</i>			150s Std. 19.09. 13-15	HCI J6 <b>G. Schneider</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	3 KP	2G	
535-0040-00 G	Pharmacogenomics and Pharmacotherapy			2 Std. Mo 13-15	HCI G3 <b>M. Detmar, H. U. Zeilhofer</b>
535-0050-00L	<b>Pharmacoepidemiology and Evidence Based Medicine</b>	O	2 KP	2G	
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Evidence Based Medicine			2 Std. Fr/1 08-12 20.09. 09-11	ML F36 HG E23 HG F33.2 HG F33.3 ML F40 <b>K. Hartmann, J. Hasford</b>
				27.09. 09-11	HG E23 HG F33.2 HG F33.3 ML F40
				04.10. 09-11	CLA J1 CLA J3 CLA J5 ML F40
				11.10. 09-11	HG E23 ML E13 ML F40 ML H43
				18.10. 09-11	HG F26.1 HG F33.4 ML F40 ML H43

#### ►►► 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> <i>2 Wochen ganztägig, HCI G496. 20.-31. Januar 2014 Vorbesprechung am 3.12.2013, 15.00 Uhr, HCI G496, Anwesenheit ist Pflicht.</i>	W Dr	4 KP	6P	
535-0023-00 P	Praktikum Computer-Assisted Drug Design ■			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 20. - 31. Januar 2014 Vorbesprechung nach Ankündigung</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 11.11.	15-17 08-09	HCI G3 HIL E9	<b>V. I. Otto</b>
<b>535-0250-00L</b>	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std.	Di/1 29.10.	08-10 08-09	HCI H2.1 HCI J3	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W Dr</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>535-0546-00L</b>	<b>Patente</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0546-00 V	Patente			1 Std.	Mi/1	10-12	HPT C103	<b>A. Koepf, P. Pliska</b>
<b>535-0344-00L</b>	<b>Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std.	Di/1	13-15	HCI D8	<b>B. Frei Haller, J. Gertsch</b>
<b>535-0310-00L</b>	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std.	Mi/1 18.11.	13-15 08-09	HIL E8 HIL E9	<b>V. I. Otto</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, L. W. Meinel, R. Streicher, L. B. Uebersax</b>
<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	<b>G. Schneider</b>
<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	<b>J. Drewe, K. Berger Büter</b>
<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 24.10.	13-15 10-12	HCI J4 HIL E10.1	<b>C. Müller</b>

## ►► 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>	
	<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>				
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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Alternierend mit 535-5504-00G Grundlagen der praktischen Pharmazie</i>			100s Std. 16.09. 08-18 16.09.- 08-18 25.10.	ML H37.1 ML H37.1 <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</i>			40s Std. 13.01. 08-11 17.01. 08-19	HCI J4 HCI J4 <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. 16.09. 08-18 16.09.- 08-18 25.10.	ML H37.1 ML H37.1 <b>P. Wiedemeier, S. Erni, B. Falch, K. Fünfschilling</b>

#### ►►► 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> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>21R</b>	
376-0152-AA R	Anatomy and Physiology I+II ■ <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	<b>C. Spengler, D. P. Wolfer</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>551-0102-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology IB: Molecular Biology and Biochemistry</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
551-0102-AA R	Fundamentals of Biology IB: Molecular Biology and Biochemistry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>R. Glockshuber, N. Ban, D. Hilvert, K. Locher, M. Peter</b>
<b>551-0103-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology IIA: 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 IIA: Cell Biology ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	<b>R. Altermatt, C. Siegmund, A. Sterchi</b>

### 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				<b>R. Renner</b> , B. Batlogg, N. Beisert, G. Blatter, M. Carollo, M. Christandl, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman- De Ridder, G. M. Graf, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, 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,
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with the Uni Zurich**			1 Std.	Mi	17-18	HPV G4	
					06.11.	16-19	HPH G3	
					14.11.	16-19	HCI G3	
					03.12.	17-19	HPV G4	
					18.12.	16-19	HPV G4	

### 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

Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und  
Staatswissenschaften

Ergänzende Fächer

## ► Obligatorische Fächer

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

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>				
401-1261-00 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>E. Kowalski</b>
					Mi	08-10	ML D28 ML E12	
					Do	08-10	ML D28 ML E12	
401-1261-00 U	Analysis I <i>Übungen Fr 8-10 (Mathematik und Physik) bzw. Fr 13-15 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften). Dritte Übungsstunde Mo 10-11 oder Mi 15-16 (Mathematik und Physik) gemäss Gruppeneinteilung bzw. Mi 15-16 (Interdisziplinäre Naturwissenschaften).</i>			3 Std.	Mo	10-11	CAB G52 CAB G56 CLA E4 HG D7.1 HG E22 HG E33.5 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5 IFW A32.1 IFW A34 IFW A36 IFW B42 LFW C5 ML F36 ML F40 ML J34.3	<b>E. Kowalski</b>
					Mi	15-16	HG E33.5 IFW A32.1 LFV E41	
					Fr	08-10	LFW C11 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E42 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D1.1 HG D3.3 HG D5.1 HG E33.5 HG E41 HG F26.3 IFW B42 IFW C33 LFW C4 LFW C5 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3	
						09.10.	13-15 CHN C14	
						18.12.	15-16 HG E1.2 10-12 ML H37.1	
<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 ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			4 Std.	Di	10-12	ML D28 ML E12	<b>T. Ilmanen</b>
					Mi	13-15	ML D28 ML E12	

401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Do	10-12	CHN D42 CHN E42 CHN G46 CLA E4 ETZ E7 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.1 HG E5 HG F26.3 HG F3 HG G26.5 LFO G25 LFW E13 ML F38 ML J34.1	<b>T. Ilmanen</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.	Mo	13-15	HPH G1	<b>W. Wegscheider</b>
					Do	14-16	HPH G1	
402-1701-00 U	Physik I			2 Std.	Mo	15-17	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI G7 HCI J7 HCI J8 HIL D60.1 HIL E3 HIL E8 HIT F11.1 HIT H51 HIT J52 HIT J53 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HPT C103	<b>W. Wegscheider</b>

<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</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 LFW E11 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1 NO D11	<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	HG E7	<b>J. Teichmann</b>
					Fr	11-12	NO C60	
401-2303-00 U	Funktionentheorie			2 Std.	Di	13-15	CHN G22 ETZ F91 ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44	<b>J. Teichmann</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 <i>Falls nötig, Ausweichtermin Mi 13-15 für eine Übungsgruppe</i>			2 Std.	Di	15-17	ETZ K91 HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 IFW B42 LFV E41 LFW C11 ML F39 ML H44 ML J34.3 NO C44 HG G26.3	<b>E. Trubowitz</b>	
					Mi	17-18 13-15 15-17	LFW C1 ETZ F91		

<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			4 Std.	Mo	11-13	HPH G2	<b>A. Wallraff</b>	
					Do	11-13	HPH G2		
402-2883-00 U	Physik III <i>Wegen Platzmangels eine Gruppe im Zentrum.(HG D 7.2).</i>			2 Std.	Do	14-16	HCI D4 HCI F2 HCI F8 HCI G3 HCI H2.1 HCI J7 HG D7.2 HIL E1 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HPV G5 HIT H51	<b>A. Wallraff</b>	
					14.11.	13-15			

### ►►► 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 <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			4 Std.	Mo	09-11	HPV G4	<b>R. Renner</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	<b>R. Renner</b>	
					Mi	10-12	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 LFW C1 ML F39		

### ►► Obligatorische Fächer des dritten Studienjahres (Reglement 2010)

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 <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di	09-11	HPV G4	<b>G. M. Graf</b>	
					Do	11-12	HPV G4		
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	09-11	HIL E5 HIT J53 HPK D24.2 HIL E10.1 HIT F13 HPH G2 HPV G4	<b>G. M. Graf</b>	
						15-17			

### ►► Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums (Reglement 2004)

#### ►►► Prüfungsblock III (nur für Studienreglement 2004)

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 <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di	09-11	HPV G4	<b>G. M. Graf</b>	
					Do	11-12	HPV G4		
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	09-11	HIL E5 HIT J53 HPK D24.2 HIL E10.1 HIT F13 HPH G2 HPV G4	<b>G. M. Graf</b>	
						15-17			

### ► Kernfächer (Studienreglement 2010)

#### ►► 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	13-15	HPV G4	<b>A. Refregier</b>
					Mi	11-12	HPV G5	
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	09-11	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 HIT F11.1 HIT F12	<b>K. Ensslin</b>
					Do	09-11		

## ►► 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. M. Graf</b>
					Do	11-12	HPV G4	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	09-11	HIL E5 HIT J53 HPK D24.2 HIL E10.1 HIT F13 HPH G2 HPV G4	<b>G. M. Graf</b>
						15-17		

## ► Kernfächer (Studienreglement 2004)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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 HIT F11.1 HIT F12	<b>K. Ensslin</b>
					Do	09-11		
<b>402-0255-99L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik (Supplement)</b> <i>Nur Studienreglement 2004</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
402-0255-99 A	Einführung in die Festkörperphysik (Supplement)			60s Std.	n. V.			<b>K. Ensslin</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	13-15	HPV G4	<b>A. Refregier</b>
					Mi	11-12	HPV G5	
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	09-11	HIT J51 HIT J52 HIT F12	<b>A. Refregier</b>
					Fr	14-16		
<b>402-0263-99L</b>	<b>Astrophysics I (Supplement)</b> <i>Only Programme Regulations 2004</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
402-0263-99 A	Astrophysics I (Supplement) <i>Kernfächer (Physik Master)</i>			60s Std.	n. V.			<b>A. Refregier</b>

## ► 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 23.09.2013 um 13:45</i>			4 Std.	Mo	14-18	HPP	<b>A. Biland, B. Schönfeld</b>
					23.09.	14-16	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>
					23.09.	09-10	HPV G5	
						10-11	HPH G3	

## ► 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>402-0217-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>	W	9 KP	18A	250s Std. n. V.				<b>M. Sigrist</b> , N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, A. Gehrman-De Ridder, G. M. Graf, S. Huber, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Troyer
<b>402-0215-BSL</b>	<b>Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements</b>	W	9 KP	18A					
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>	W	9 KP	18P					
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>	W	9 KP	18P					
402-0400-00 P	Quantenelektronik für Vorgerückte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				250s Std. n. V.				Professor/innen
<b>402-0719-BSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	W	9 KP	18P					
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i>				250s Std.				<b>C. Grab</b> , U. Langenegger
<b>402-0717-BSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	W	9 KP	18P					
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				250s Std. n. V.				<b>F. Nessi-Tedaldi</b> , W. Luster
<b>402-0340-BSL</b>	<b>Medizinische Physik</b>	W	9 KP	18P					
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

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

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer*

### ► Ergänzende Fächer, Seminare, Kolloquia

#### ►► Ergänzende Fächer aus dem Basisjahr oder dem zweiten Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0351-00L</b>	<b>Astronomie</b>	Z	2 KP	2V					
402-0351-00 V	Astronomie			2 Std.	Mi	10-12	HG E5	<b>H. M. Schmid</b> , W. Schmutz	
<b>401-1511-00L</b>	<b>Geometrie</b>	Z	3 KP	2V+1U					
401-1511-00 V	Geometrie			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.1	<b>G. Felder</b>	
401-1511-00 U	Geometrie			1 Std.	Di/2w	08-10	HG D3.2 HG E33.5 ML F36 ML F39 NO C44 NO C6	<b>G. Felder</b>	
<b>401-1003-63L</b>	<b>Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>	Z	2 KP	2V					
	<i>Für Studierende im zweiten Studienjahr (3. Semester).</i>								
401-1003-63 V	Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung			2 Std.	Mi	15-17	HG G3	<b>H. R. Künsch</b>	

#### ►► Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0247-00L</b>	<b>Elektronik für Physiker I (Analog)</b>	Z	4 KP	2V+2P					
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>529-0287-00L</b>	<b>Chemie für Physiker II</b>	Z	3 KP	2V+1U					
529-0287-00 V	Chemie für Physiker II			2 Std.	Fr	09-11	HCI J274	<b>E. C. Meister</b>	
529-0287-00 U	Chemie für Physiker II			1 Std.	Do	09-10	HCI J274	<b>E. C. Meister</b>	

#### ►► Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-2003-00L</b>	<b>Algebra I</b>	Z	7 KP	4V+2U					
401-2003-00 V	Algebra I			4 Std.	Mi	13-15	HG F3	<b>B. R. Doran</b>	
					Fr	08-10	HG F3		
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	HG F26.3 LFW C11 LFW C4 ML F39 ML J37.1 HG E1.2	<b>B. R. Doran</b>	
					Di	08-10	HG E1.2		

## ►► Seminare und Kolloquia

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.	Mi	17-18	HPV G4	<b>R. Renner</b> , B. Batlogg, N. Beisert, G. Blatter, M. Carollo, M. Christandl, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman- De Ridder, G. M. Graf, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, 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, J. F. van der Veen, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, D. Wyler, A. Zheludev
					06.11.	16-19	HPH G3	
					14.11.	16-19	HCI G3	
					03.12.	17-19	HPV G4	
					18.12.	16-19	HPV G4	
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0800-00 S	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636430.details.html</a>  Time: 16:45h			1 Std.	Mo	17-18	UNI ZH.	N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman- De Ridder, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigris, M. Troyer, D. Wyler
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636235.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636235.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, J. F. van der Veen, 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, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
<b>402-0600-00L</b>	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	17-19	HPK D24.2	<b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, F. Pauss, 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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636432.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636432.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> , S. Lilly, <b>M. R. Meyer</b> , A. Refregier, <b>K. Schawinski</b> , H. M. Schmid
<b>402-0356-00L</b>	<b>Astrophysics Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
402-0356-00 S	Astrophysics Seminar 16:15-17:30			2 Std.	Di	16-18	HIT H42	<b>M. Carollo</b> , S. Lilly, <b>M. R. Meyer</b> , A. Refregier, <b>K. Schawinski</b> , H. M. Schmid
					03.12.	17-19	HIT H42	
					04.12.	17-19	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 <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636370.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636370.details.html</a>		2 Std.	Mi	11-13	UNI ZH.		<b>P. Jetzer</b> , C. Grab, Uni-Dozierende
	<i>Mi 11:15-12:30</i>							
<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 Room: HPF E 6			1 Std.	Fr	11-12	HPF	<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635678.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635678.details.html</a>			1 Std.	Fr	16-17	I35 F51	<b>K. A. Martin</b> , T. Delbrück, R. Hahnloser, D. Kiper, S.-C. Liu
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635664.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635664.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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636431.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636431.details.html</a>			1 Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>P. Jetzer</b> , G. Lake, B. Moore, J. Stadel
	<i>Time: 16:30-17:30</i>							

### ► 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>2V+2U</b>				
402-0811-00 V	Programming Techniques for Scientific Simulations I			2 Std.	Do	16-18	HCI J3	<b>M. Troyer</b>
402-0811-00 U	Programming Techniques for Scientific Simulations I			2 Std.	Mi	13-15	HPT C103	<b>M. Troyer</b>
					11.12.	13-15	HPV G4	
<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>402-0737-00L</b>	<b>Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0737-00 V	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert			2 Std.	Fr	09-11	HIT F32	<b>M. Dittmar</b>
402-0737-00 U	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert <i>oder nach Vereinbarung</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	10-11	HIT F11.1	<b>J. Renes</b>
					Do	14-16	HIT F11.1	
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Do	16-17	HIT F11.1	<b>J. Renes</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>402-0787-00L</b>	<b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0787-00 V	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be moved to the spring semester.</i>			2 Std.				<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be moved to the spring semester.</i>			1 Std.				<b>A. J. Lomax</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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a>			2 Std.	Mi	10-12	I03 G95 I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri

<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>M. Eichmair</b>	
					Mi	08-10	HG G3		
401-3531-00 U	Differential Geometry I			2 Std.	Mi	15-17	HG E33.1 HG G26.1 HG G26.5	<b>M. Eichmair</b>	
					Fr	08-10 13-15	HG F26.5 HG G26.5		
<b>401-3461-00L</b>	<b>Funktionalanalysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3461-00 V	Funktionalanalysis I			4 Std.	Mo	10-12	HG D7.2	<b>M. Struwe</b>	
					Mi	13-15	HG G3		
401-3461-00 U	Funktionalanalysis I <i>Nach Möglichkeit wird auch eine englischsprachige Übung angeboten.</i>			1 Std.	Mo	09-10	HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5	<b>M. Struwe</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	10-12	HG G3	<b>P. Nolin</b>	
					Do	10-12	HG G3		
401-3601-00 U	Probability Theory			1 Std.	Di	13-14	HG E33.1 HG F26.5 HG F26.3 HG F26.5	<b>P. Nolin</b>	
					Mi	09-10			
<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	10-12	HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>	
					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>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. August 2013 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 14-18 Uhr am 3. Oktober Keine Vorlesung am 10.10. und 17.10.</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>Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0737-00 V	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert			2 Std. Fr 09-11 HIT F32	M. Dittmar
402-0737-00 U	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std. Fr 11-12 HIT F32	M. Dittmar
402-0787-00L	<b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0787-00 V	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be moved to the spring semester.</i>			2 Std.	A. J. Lomax
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be moved to the spring semester.</i>			1 Std.	A. J. Lomax
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, dies 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.

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

### ►► 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. August 2013 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt. Genauere Zeit: 15:30-18:00 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1 Blockveranstaltung 14-18 Uhr am 3. Oktober Keine Vorlesung am 10.10. und 17.10.</i>	■		3 Std. Do 15-18	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
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 <i>■</i>	■		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

### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus (1. Fach)

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0737-00L	<b>Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0737-00 V	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert			2 Std. Fr 09-11 HIT F32	M. Dittmar
402-0737-00 U	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert oder nach Vereinbarung			1 Std. Fr 11-12 HIT F32	M. Dittmar
402-0787-00L	<b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0787-00 V	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be moved to the spring semester.</i>			2 Std.	A. J. Lomax
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be moved to the spring semester.</i>			1 Std.	A. J. Lomax
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
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 päd. 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
402-0923-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	O	2 KP	4A	
402-0923-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner

### ►► 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>Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0737-00 V	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert			2 Std.	Fr	09-11	HIT F32	<b>M. Dittmar</b>
402-0737-00 U	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Fr	11-12	HIT F32	<b>M. Dittmar</b>
<b>402-0787-00L</b>	<b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0787-00 V	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be moved to the spring semester.</i>			2 Std.				<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be moved to the spring semester.</i>			1 Std.				<b>A. J. Lomax</b>
<b>402-0944-00L</b>	<b>Science in School (Aktuelle Themen für den Unterricht)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Der Besuch der Fachdidaktik Physik I (402-0910-00L) sowie der Fachdidaktik Physik II (402-0909-00L) wird vorausgesetzt.</i>							
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>
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>							

## ► 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>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>							
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts <i>Beschränkte Platzzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis am 31. August 2013 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt. Genauere Zeit: 15:30-18:00 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühelstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1 Blockveranstaltung 14-18 Uhr am 3. Oktober Keine Vorlesung am 10.10. und 17.10.</i>	■		3 Std.	Do	15-18		<b>M. Mohr</b>
<b>402-0917-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
	<i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Physik als 2. Fach.</i>							
402-0917-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		60s Std.	n. V.			<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner</b>

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0915-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
	<i>Unterrichtspraktikum Physik für DZ und Lehrdiplom Physik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>							
402-0915-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		120s Std.	n. V.			<b>M. Mohr</b>

#### 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.	Di	15-17	HIL D60.1	<b>M. Sigrist</b>
					Mi	11-13	HIT F12 HIT F13 HIT H42	
<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>A. Signer</b>
					Do	09-11	HPV G5	
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do	15-17	HCI J6	<b>A. Signer</b>
					Fr	10-12	HIT F32 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>P. Jetzer</b>
					Do	11-13	HCI G7	
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do	15-17	HIT F31.2	<b>P. Jetzer</b>
					Fr	16-18 13-15	HIT F31.1 HIT F13 HIT F31.1	

### ►► 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 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>
					Do	15-17	HIT H51 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>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std.	Mo	11-13	HCI H2.1	<b>A. Gehrmann-De Ridder,</b>
					Di	14-15	HCI H2.1	<b>R. Wallny</b>
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Di	15-17	HIT F31.2	<b>A. Gehrmann-De Ridder,</b>
						17-19	HIT F31.2	<b>R. Wallny</b>
<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>			3 Std.	Mi	14-16	UNI ZH.	<b>U. Langenegger, M. Dittmar,</b>
					Do	13-14	UNI ZH.	<b>K. Müller, O. Steinkamp,</b>
								<b>A. Streun, Uni-Dozierende</b>
	<i>Weitere Angaben unter <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=583">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=583</a></i>							
	<i>Lehrsprache Deutsch oder Englisch.</i>							
402-0725-00 U	Experimentelle Methoden und Instrumente der Teilchenphysik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Do	14-15	UNI ZH.	<b>U. Langenegger, M. Dittmar,</b>
								<b>K. Müller, O. Steinkamp,</b>
								<b>A. Streun, Uni-Dozierende</b>
	<i>Weitere Angaben unter <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=583">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=583</a></i>							
	<i>Lehrsprache Deutsch oder Englisch.</i>							
	<i>Kernfächer (Physik Bachelor) [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.	n. V.			<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	HPL D32	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	13-14	HPK D24.2 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>J. F. van der Veen, 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>J. F. van der Veen, B. Schönfeld</b>
<b>402-0583-00L</b>	<b>Unconventional Superconductivity</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0583-00 V	Unconventional Superconductivity			2 Std.	Fr	10-12	HIT J52	<b>V. Geshkenbein</b>
402-0583-00 U	Unconventional Superconductivity			1 Std.	Fr	12-13	HIT J52	<b>V. Geshkenbein</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 E2	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			1 Std.	Di	15-16	HCI E2	<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>

### ►►► 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. Esslinger, S. Huber</b>	
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std.	Di	11-12	HPL D32	<b>T. Esslinger, S. Huber</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			2 Std.	Di	15-17	HPV G4	<b>A. Landsman</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>402-0415-62L</b>	<b>Terahertz Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0415-62 V	Terahertz Technology and Applications			2 Std.	Fr	10-12	HCI D8	<b>S. Johnson</b>	
402-0415-62 U	Terahertz Technology and Applications			1 Std.	Fr	12-13	HCI D8	<b>S. Johnson</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	HIT H51	<b>G. Scalari</b>	
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std.	Do/2w	09-11	HIT H51	<b>G. Scalari</b>	

### ►►► 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>F. Piegsa, A. S. Antognini</b>	
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	16-17	HIT F31.1	<b>F. Piegsa, A. S. Antognini</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.	Mi	13-14	HCI D6	<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>Block course is supposed to take place approximately in January 2015.</i>			40s Std.				<b>G. Dissertori, C. Anastasiou, A. Gehrmann-De Ridder</b>	
<b>402-0737-00L</b>	<b>Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0737-00 V	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert			2 Std.	Fr	09-11	HIT F32	<b>M. Dittmar</b>	



402-0737-00 U	Energie und Umwelt im 21. Jahrhundert <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Fr	11-12	HIT F32	<b>M. Dittmar</b>
<b>402-0627-00L</b>	<b>From Nuclear Structure to Nuclear Energy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0627-00 V	From Nuclear Structure to Nuclear Energy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
402-0627-00 U	From Nuclear Structure to Nuclear Energy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	n. V.			

### ►►► Auswahl: Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0897-00 V	Introduction to String Theory			3 Std.	Mo Di	16-17 09-11	HIT J51 HIT F31.2	<b>N. Beisert, J. Brödel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Mo	17-18	HIT J51	<b>N. Beisert, J. Brödel</b>
<b>402-0883-63L</b>	<b>Symmetries in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0883-63 V	Symmetries in Physics			2 Std.	Do	11-13	HPT C103	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0883-63 U	Symmetries in Physics			1 Std.	Fr	09-10	HIT F31.1 HIT F31.2	<b>M. Gaberdiel</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>A. Lazopoulos</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>A. Lazopoulos</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. **together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.				<b>T. K. Gehrman</b>
402-0845-60 U	Quantum Field Theory III <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.				<b>T. K. Gehrman</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 <i>or by appt.</i>			1 Std.	Di	13-14	HIT F31.2	<b>P. De Forcrand</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. Esslinger, S. Huber</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std.	Di	11-12	HPL D32	<b>T. Esslinger, S. Huber</b>
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0811-00 V	Programming Techniques for Scientific Simulations I			2 Std.	Do	16-18	HCI J3	<b>M. Troyer</b>
402-0811-00 U	Programming Techniques for Scientific Simulations I			2 Std.	Mi 11.12.	13-15 13-15	HPT C103 HPV G4	<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>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>

### ►►► 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.	Mi	09-11	HIT F12	<b>K. Schawinski</b>
402-0353-63 U	Observational Techniques in Astrophysics			1 Std.	Mi	11-12	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			1 Std.	Mi	16-17	HIT F13	<b>A. Amara</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**</i>			2 Std.	Mi	10-12	I55 G20	<b>R. Stoop</b>
	<i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635666.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635666.details.html</a></i>							

227-1035-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635681.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635681.details.html</a>		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**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a>		2 Std.	Mi	10-12	I03 G95 I35 F32		<b>K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a>		1 Std.	Mi	12-13	I35 F32		<b>K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri</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>ACHTUNG: dieser Kurs (V+U) findet nur statt, wenn mindestens 4 Teilnehmer angemeldet sind.</i>			2 Std.	Mo	16-18	HPK D3	<b>G. Wider, F. Allain, A. Cléry, M. Schubert</b>
551-1601-00 U	Biophysics of Biological Macromolecules <i>ACHTUNG: dieser Kurs (V+U) findet nur statt, wenn mindestens 4 Teilnehmer angemeldet sind.</i>			1 Std.	Mo	18-19	HPK D3	<b>G. Wider, F. Allain, A. Cléry, 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>
<b>402-0787-00L</b>	<b>Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0787-00 V	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be moved to the spring semester.</i>			2 Std.				<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course will be moved to the spring semester.</i>			1 Std.				<b>A. J. Lomax</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, 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>

### ►►► 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>M. Eichmair</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I			2 Std.	Mi	08-10	HG G3	<b>M. Eichmair</b>
					Mi	15-17	HG E33.1 HG G26.1 HG G26.5	<b>M. Eichmair</b>
					Fr	08-10	HG F26.5 HG G26.5	
<b>401-3461-00L</b>	<b>Funktionalanalysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				

401-3461-00 V	Funktionalanalysis I			4 Std.	Mo	10-12	HG D7.2	<b>M. Struwe</b>
					Mi	13-15	HG G3	
401-3461-00 U	Funktionalanalysis I <i>Nach Möglichkeit wird auch eine englischsprachige Übung angeboten.</i>			1 Std.	Mo	09-10	HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5	<b>M. Struwe</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	10-12	HG G3	<b>P. Nolin</b>
					Do	10-12	HG G3	
401-3601-00 U	Probability Theory			1 Std.	Di	13-14	HG E33.1 HG F26.5	<b>P. Nolin</b>
					Mi	09-10	HG F26.3 HG F26.5	
<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	10-12	HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
					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>S. van de Geer</b>
<b>401-4765-63L</b>	<b>Methods of Geometric Analysis in Fluid Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>				
401-4765-63 V	Methods of Geometric Analysis in Fluid Mechanics			4 Std.	Di	10-12	HG G26.1	<b>D. Christodoulou</b>
					Do	10-12	HG G26.1	
<b>401-4813-63L</b>	<b>Chiral Algebras, Vertex Algebras, and Factorization Algebras</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-4813-63 G	Chiral Algebras, Vertex Algebras, and Factorization Algebras			3 Std.	Di	09-10	HG G26.3	<b>G. Fortuna</b>
					Mi	12-13	HG G26.3	
						13-15	HG G26.3	

### ►► 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+1U</b>		
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636426.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636426.details.html</a></i>			4 Std.	Di 10-12 Do 10-12 UNI ZH. UNI ZH.	<b>L. M. Mayer</b>
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636427.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636427.details.html</a></i>			1 Std.	Mi 14-15 UNI ZH.	<b>L. M. Mayer</b>

### ►► 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 08-10 Di 08-09 HCI J6 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J4 HCI J8 HCI J8 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: Die Übungen an den Dienstagen 17.09. &amp; 24.09.2013; 11 - 12 h werden durch Vorlesungen im HG F 7 ersetzt.</i>			2 Std.	Mo 10-12 17.09. 11-12 24.09. 11-12 HG E7 HG F7 HG F7	<b>L. Kleiser, 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 im HG F 7 statt.</i>			1 Std.	Di 11-12 HG D1.2 HG F7 IFW A36 ML F36 ML H44	<b>L. Kleiser, P. Jenny</b>
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		

<b>Boltzmann Method</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. Rösigen</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. Rösigen</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			4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 HG G5 HG G5 HG G5 ETA F5 ETA F5 HG D12 HG D13 HG D11	<b>P. Koumoutsakos</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** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635663.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635663.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**</i>			3 Std.	Di	13-16 15-16	HG E7 HG D1.1	<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>			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>Halbleiter-Bauelemente: Physikalische Grundlagen und Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0157-00 G	Halbleiter-Bauelemente: Physikalische Grundlagen und Simulation <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung in Englisch gehalten.</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 24.09. 15-18	ETZ E9 ETZ D61.1 ETZ F91	<b>H. Kaeslin, N. Felber</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): Monday, 23.09.2013, 13:15 - 14:00 h, ML J 34.1; 14:15 - 18:00 h ML H 43 Introduction lecture second part (compulsory): Monday, 30.09.2013, 13:15 - 18:00 h, ML H 43 Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13:00 - 18:30h) during the semester weeks of HS13 Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mo	13-14 13-19 23.09. 14-18 30.09. 13-18	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 CLA H2.1 ML H43 ML H43	<b>C. Hierold, S. Blunier, M. Muoth</b>
<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			3 Std.	Mi	13-16	HCI E2	<b>M. Fiebig</b>
327-1220-00 U	Crystal Optics with Intense Light Sources <i>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, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, 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</b> , R. Erni, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, C. Solenthaler, R. A. Wepf
<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 13. - 17.1.2014 statt.</i>			60s Std.				<b>K. Kunze</b> , F. Gramm, F. Krumeich, J. F. Löffler, J. Reuteler, R. A. Wepf
<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 17.9.13)</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b>

### ► Proseminare und Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nicht alle Dozierenden lassen sich in myStudies direkt auswählen, wenn als Dozierende "Professoren/innen" verlangt sind. In solchen Fällen wenden Sie sich bitte ans Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Theoretische Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>				
402-0217-MS A	Theoretische Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements (Physik Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>M. Sigrist</b> , N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, A. Gehrmann-De Ridder, G. M. Graf, S. Huber, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Troyer			
<b>402-0215-MSL</b>	<b>Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</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.	<b>C. Grab</b> , U. Langenegger			
<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>	<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 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>

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

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit

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

402-0900-00L **Master-Arbeit** O 25 KP 46D

Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:  
 a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;  
 b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.  
 c. im Master-Studium die erforderlichen 9 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.

Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1.

Weitere Infos  
[www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE)

402-0900-00 D Master-Arbeit ■ 650s 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			2 Std.	Fr	09-11	HCI J274	<b>E. C. Meister</b>
529-0287-00 U	Chemie für Physiker II			1 Std.	Do	09-10	HCI J274	<b>E. C. Meister</b>
<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) Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)			2 Std.	Fr	13-15	HPT C103	<b>R. Horisberger</b>
402-0247-00 P	Elektronik für Physiker I (Analog) Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)			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 **together with the Uni Zurich**			1 Std.	Mi	17-18	HPV G4	<b>R. Renner, B. Batlogg,</b>
					06.11.	16-19	HPH G3	N. Beisert, G. Blatter,
					14.11.	16-19	HCI G3	M. Carollo, M. Christandl,
					03.12.	17-19	HPV G4	C. Degen, G. Dissertori,
					18.12.	16-19	HPV G4	K. Ensslin, T. Esslinger,
								J. Faist, M. Gaberdiel,
								T. K. Gehrman, A. Gehrman-
								De Ridder, G. M. Graf,
								J. Home, S. Huber,
								A. Imamoglu, P. Jetzer,
								S. Johnson, U. Keller,
								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, J. F. van der Veen,
								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>1S</b>				
402-0800-00 S	The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636430.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636430.details.html</a>  Time: 16:45h			1 Std.	Mo	17-18	UNI ZH.	N. Beisert, G. Blatter,
								M. Christandl, M. Gaberdiel,
								T. K. Gehrman, A. Gehrman-
								De Ridder, G. M. Graf,
								S. Huber, P. Jetzer,
								L. M. Mayer, B. Moore,
								R. Renner, T. C. Schulthess,
								M. Sigrist, M. Troyer, D. Wyler
<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) Monday 14:30-16:00			2 Std.	Mo	14-16	HIT H42	<b>H. J. Herrmann,</b>
								<b>T. C. Schulthess, N. Spaldin,</b>
								<b>M. Troyer, 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 **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636235.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636235.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, G. Blatter,</b>
								C. Degen, K. Ensslin,
								D. Pescia, M. Sigrist,
								M. Troyer, J. F. van der Veen,
								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	Lasert Seminar			1 Std.	Mo	17-18	HPF G6		<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
<b>402-0600-00L</b>	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	17-19	HPK D24.2		<b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, F. Pauss, 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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636432.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636432.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> , S. Lilly, M. R. Meyer, A. Refregier, K. Schawinski, H. M. Schmid
<b>402-0356-00L</b>	<b>Astrophysics Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
402-0356-00 S	Astrophysics Seminar <i>16:15-17:30</i>			2 Std.	Di	16-18 03.12. 17-19 04.12. 17-19	HIT H42 HIT H42 HIT H42		<b>M. Carollo</b> , S. Lilly, M. R. Meyer, A. Refregier, K. Schawinski, H. M. Schmid
<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> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636370.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636370.details.html</a>  <i>Mi 11:15-12:30</i>			2 Std.	Mi	11-13	UNI ZH.		<b>P. Jetzer</b> , C. Grab, Uni-Dozierende
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636431.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636431.details.html</a>  <i>Time: 16:30-17:30</i>			1 Std.	Di	16-18	UNI ZH.		<b>P. Jetzer</b> , G. Lake, B. Moore, J. Stadel
<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 <i>Room: HPF E 6</i>			1 Std.	Fr	11-12	HPF		<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</b> , J. Beer
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635678.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635678.details.html</a>			1 Std.	Fr	16-17	I35 F51		<b>K. A. Martin</b> , T. Delbrück, R. Hahnloser, D. Kiper, S.-C. Liu
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635664.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635664.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 <i>Tag und Zeit provisorisch. Ein für alle interessierten Teilnehmenden passender Termin wird am Mittwoch 18.9.2013 um 15:45 Uhr im HCI F2 vereinbart.</i>			1 Std.	Mi	16-18	HCI F2		<b>A. Bauder</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
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
401-3913-00 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std. Mo 14-16 HG E3 Di 08-09 HG E1.1	<b>E. W. Farkas</b>
401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Fr 08-10 HG D7.1 HG E3 16.12. 14-16 HG G5	<b>E. W. Farkas</b>

## ► Wahlpflichtmodule

### ►► 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
<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			2 Std. Mo 16-18 HG E1.2	<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-4933-63L</b>	<b>Backward Stochastic Differential Equations and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4933-63 V	Backward Stochastic Differential Equations and Applications			2 Std. Di 13-15 ML J37.1 10.12. 13-15 HG D7.1	<b>K. Du</b>
<b>401-3924-00L</b>	<b>Nicht-Leben Versicherungsmathematik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3924-00 V	Nicht-Leben Versicherungsmathematik <i>Wird im HS 2013 letztmalig in dieser Form angeboten.</i>			2 Std. Di 16-18 HG D1.1	<b>A. Gisler</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. Mi 10-12 HG D3.2 Fr 08-10 HG D3.2	<b>J. Teichmann</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance <i>Wed 15-17 or Thu 8-10</i>			2 Std. Mi 15-17 HG E1.1 Do 08-10 HG E21	<b>J. Teichmann</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>401-4935-63L</b>	<b>Equilibrium Models in Financial Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4935-63 V	Equilibrium Models in Financial Economics			2 Std. Mi 15-17 HG D3.2	<b>J. Muhle-Karbe</b>
<b>401-4915-00L</b>	<b>Risk Theory for Insurance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4915-00 V	Risk Theory for Insurance			2 Std. Do 13-15 HG D7.1	<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>► Master-Arbeit</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4990-04L</b>	<b>Master Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>	
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the UZH.</i>				
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 25.09.. Am 18.09. und 23.09. findet an Stelle dieser Lehrveranstaltung der Blockkurs 103-0377-00 "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> K. W. Axhausen, M. Menendez
<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 103-0417-02 Planungsmethodik; Vorlesungstermine: 17.9; 1.10; 15.10; 29.10; 5.11; 26.11. (gemeinsame Veranstaltung); 03.12., 10.12.2013</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>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
103-0377-00 G	Introduction to the Data Analysis Software R ■ <i>Hinweis: Findet am 18.09.2013 und am 23.09.2013 an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" statt.</i>			8s Std.	18.09. 20.09. 23.09.	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>K. W. Axhausen</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 26.11.	08-10 08-10 17-19	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL F10.3	<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>M. Menendez</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>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0427-00 G	Regionalökonomie <i>Die Lehrveranstaltung wird als vierteiliger Blockkurs durchgeführt. Die Kursdaten werden mit den Studierenden zu Semesterbeginn festgelegt.</i>			2 Std.	25.10. 01.11. 29.11. 06.12.	13-17 13-17 13-17 13-17	HIT H42 HIT H42 HIT H42 HIT H42	<b>M. Boesch, A. Grêt-Regamey</b>
<b>103-0417-02L</b>	<b>Planungsmethodik</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	Planungsmethodik <i>Im Wechsel mit 103-0317-00 Nachhaltige Raumentwicklung I; Vorlesungstermine: 24.09., 08.10., 22.10., 12.11., 19.11., 26.11. (gemeinsame Veranstaltung), 17.12.</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			2 Std.	Do	10-12	HIL E4	<b>V. Magnago Lampugnani</b>

#### ►►► Vertiefung in Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0377-00L</b>	<b>Introduction to the Data Analysis</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				

<b>Software R</b>									
103-0377-00 G	Introduction to the Data Analysis Software R ■ <i>Hinweis: Findet am 18.09.2013 und am 23.09.2013 an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" statt.</i>			8s Std.	18.09. 20.09. 23.09.	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>K. W. Axhausen</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 26.11.	08-10 08-10 17-19	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL F10.3		<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>M. Menendez</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>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1		<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1		<b>U.-U. Haus</b>
<b>103-0417-02L</b>	<b>Planungsmethodik</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	Planungsmethodik <i>Im Wechsel mit 103-0317-00 Nachhaltige Raumentwicklung I; Vorlesungstermine: 24.09., 08.10., 22.10., 12.11., 19.11., 26.11. (gemeinsame Veranstaltung), 17.12.</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>C. Gerster, 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.	Mi	08-10	HIL E8		<b>B. Sudret</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Raumentwicklung

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>						
103-0377-00 G	Introduction to the Data Analysis Software R ■ <i>Hinweis: Findet am 18.09.2013 und am 23.09.2013 an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" statt.</i>			8s Std.	18.09. 20.09. 23.09.	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>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0427-00 G	Regionalökonomie <i>Die Lehrveranstaltung wird als viertelliger Blockkurs durchgeführt. Die Kursdaten werden mit den Studierenden zu Semesterbeginn festgelegt.</i>			2 Std.	25.10. 01.11. 29.11. 06.12.	13-17 13-17 13-17 13-17	HIT H42 HIT H42 HIT H42 HIT H42		<b>M. Boesch, A. Grêt-Regamey</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 26.11.	08-10 08-10 17-19	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL F10.3		<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>K. W. Axhausen</b>	
<b>103-0417-02L</b>	<b>Planungsmethodik</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	Planungsmethodik <i>Im Wechsel mit 103-0317-00 Nachhaltige Raumentwicklung I; Vorlesungstermine: 24.09., 08.10., 22.10., 12.11., 19.11., 26.11. (gemeinsame Veranstaltung), 17.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6		<b>R. Signer, M. Nollert</b>	
<b>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1		<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>	
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1		<b>U.-U. Haus</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			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>						

<b>Software R</b>									
103-0377-00 G	Introduction to the Data Analysis Software R ■ <i>Hinweis: Findet am 18.09.2013 und am 23.09.2013 an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" statt.</i>		8s Std.	18.09. 13-15 20.09. 13-17 23.09. 13-15		HIL H40.8 HIL H40.8 HIL H40.8			<b>A. Grêt-Regamey,</b> M. J. Van Strien
<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>2 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>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0427-00 G	Regionalökonomie <i>Die Lehrveranstaltung wird als vierteiliger Blockkurs durchgeführt. Die Kursdaten werden mit den Studierenden zu Semesterbeginn festgelegt.</i>		2 Std.	25.10. 13-17 01.11. 13-17 29.11. 13-17 06.12. 13-17		HIT H42 HIT H42 HIT H42 HIT H42			<b>M. Boesch, 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 Mi	10-12 08-10	HIL F10.3 HIL E6			<b>K. W. Axhausen</b>
<b>103-0417-02L</b>	<b>Planungsmethodik</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	Planungsmethodik <i>Im Wechsel mit 103-0317-00 Nachhaltige Raumentwicklung I; Vorlesungstermine: 24.09., 08.10., 22.10., 12.11., 19.11., 26.11. (gemeinsame Veranstaltung), 17.12.</i>		2 Std.	Di	08-12	HIL E6			<b>R. Signer, M. Nollert</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization		2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1			<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization		1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1			<b>U.-U. Haus</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 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13.12. und 20.12.2013 (Schlussabgaben)</i>		2 Std.	Fr	08-10	HIL E3			<b>C. Girot</b>

### ▶ 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>4G</b>	
101-0439-00 G	Verkehrskonzepte		4 Std.	Mi 15-17 Do 13-15	HIL E9 HIL F40.3 HIL E10.1 <b>K. W. Axhausen</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 15-17 Do 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</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>103-0239-00L</b>	<b>Planerische Informationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>				
103-0239-00 G	Planerische Informationssysteme <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Lehrveranstaltung findet in Zukunft im FS statt, nächste Durchführung im FS14.</i>		2 Std.		
<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>364-0517-01L</b>	<b>Urban and Spatial Economics (Semester Paper)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>	
364-0517-01 U	Urban and Spatial Economics (Semester Paper) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Semester Paper</i>		30s Std.	n. V.	
<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>
<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 <i>Anwendungsorientierte Einführung in die Ökonometrie mit Übungen am PC. Diese finden im LFO C19 an folgenden Terminen statt: 30.9., 7.10., 21.10., 28.10., 18.11. und 2.12.2013</i>			2 Std.	Mo	13-15	CAB G59	<b>P. Stalder</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>4G</b>				
101-0439-00 G	Verkehrskonzepte			4 Std.	Mi	15-17	HIL E9 HIL F40.3 HIL E10.1	<b>K. W. Axhausen</b>
					Do	13-15		
<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	17-19	HIL E6	<b>U. A. Weidmann,</b> P. Guldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart, weitere Referent/innen
					Mi	17-19	HIL E6	
<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>101-0479-00L</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>
<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>103-0239-00L</b>	<b>Planerische Informationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>							
103-0239-00 G	Planerische Informationssysteme <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Die Lehrveranstaltung findet in Zukunft im FS statt, nächste Durchführung im FS14.</i>			2 Std.				
<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>
<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 <i>Anwendungsorientierte Einführung in die Ökonometrie mit Übungen am PC. Diese finden im LFO C19 an folgenden Terminen statt: 30.9., 7.10., 21.10., 28.10., 18.11. und 2.12.2013</i>			2 Std.	Mo	13-15	CAB G59	<b>P. Stalder</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>
<b>101-0439-00L</b>	<b>Verkehrskonzepte</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0439-00 G	Verkehrskonzepte			4 Std.	Mi	15-17	HIL E9 HIL F40.3 HIL E10.1	<b>K. W. Axhausen</b>
					Do	13-15		
<b>103-0239-00L</b>	<b>Planerische Informationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>							
103-0239-00 G	Planerische Informationssysteme <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Die Lehrveranstaltung findet in Zukunft im FS statt, nächste Durchführung im FS14.</i>			2 Std.				
<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>364-0517-01L</b>	<b>Urban and Spatial Economics (Semester W Paper)</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>				
364-0517-01 U	Urban and Spatial Economics (Semester Paper) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Semester Paper</i>		30s Std.	n. V.			
<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 <i>Anwendungsorientierte Einführung in die Ökonometrie mit Übungen am PC. Diese finden im LFO C19 an folgenden Terminen statt: 30.9., 7.10., 21.10., 28.10., 18.11. und 2.12.2013</i>		2 Std.	Mo	13-15	CAB G59	<b>P. Stalder</b>

### ►► Vertiefung in Landschafts- und Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0427-00 G	Regionalökonomie <i>Die Lehrveranstaltung wird als viertelliger Blockkurs durchgeführt. Die Kursdaten werden mit den Studierenden zu Semesterbeginn festgelegt.</i>			2 Std.	25.10. 13-17 01.11. 13-17 29.11. 13-17 06.12. 13-17	HIT H42 HIT H42 HIT H42 HIT H42	<b>M. Boesch, A. Grêt-Regamey</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</b>
<b>103-0239-00L</b>	<b>Planerische Informationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0239-00 G	Planerische Informationssysteme <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig. Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Lehrveranstaltung findet in Zukunft im FS statt, nächste Durchführung im FS14.</i>			2 Std.				
<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>364-0517-01L</b>	<b>Urban and Spatial Economics (Semester W Paper)</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>					
364-0517-01 U	Urban and Spatial Economics (Semester Paper) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Semester Paper</i>			30s Std.	n. V.			
<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 <i>Anwendungsorientierte Einführung in die Ökonometrie mit Übungen am PC. Diese finden im LFO C19 an folgenden Terminen statt: 30.9., 7.10., 21.10., 28.10., 18.11. und 2.12.2013</i>			2 Std.	Mo	13-15	CAB G59	<b>P. Stalder</b>

### ►► Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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>U. A. Weidmann</b>

### ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universitäten Zürich zur individuellen Auswahl offen. Die Studierende haben selbst zu überprüfen, ob sie die Zulassungsvoraussetzungen zu einer Lehrveranstaltung erfüllen.*

### ►► Positivliste des Studiengangs (Empfohlene Wahlfächer)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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>				
101-0249-00 S	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau <i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung ist Voraussetzung für eine Teilnahme.</i>			2 Std.	Do	13-15	HIL C10.2	<b>R. Boes, I. Albayrak, weitere Referent/innen</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	HIL E6	<b>S. Hellweg, R. Frischknecht</b>

102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>On October 07 the course takes place out of the two weekly order. The room will be announced at the beginning of HS13.</i>	15s Std.	Mo/2w	09-12 07.10. 09-12 28.10. 12-14 11.11. 12-14 18.11. 09-12	HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL D60.1	<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 http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/master/ECLL/index_EN</i>	24s Std.		22.10. 08-10	HIL B21	<b>S. Pfister</b>
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/ECLL/index_EN</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 07.10. 13-15 13-15	HG F3 HG E19 HG E26.1 <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 <b>L. Bretschger, S. Engel</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 17.9.13)</i>			3 Std.	Di 12-13 Do 08-10	HG D1.2 HG D1.2 <b>F. Schweitzer</b>
<b>701-1543-00L</b>	<b>Embedded Case Study Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-1543-00 G	Embedded Case Study Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>P. Krütli</b>

### ►► 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 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>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

## ► Fächer des Basisjahres

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 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.			8 Std.	Mo	13-15	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 HG E41 IFW A36	<b>R. Pink</b>
						15-17	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 HG E41 IFW A36	
					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 E7	<b>K. Nipp</b>
401-0151-00 U	Lineare Algebra 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 23.9. (für Studiengang Materialwissenschaft) bzw. 26.9. (für die anderen Studiengänge) mit einer Einführung in MATLAB sowie der Besprechung der ersten Übungsreihe unabhängig von der Gruppeneinteilung in speziellen Hörsälen.			2 Std.	Mo	10-12	HG E1.2 NO C44 NO E39	<b>K. Nipp</b>
					Di	13-15 15-17	HG D1.2 CAB G11 HG E1.1 IFW A36 LFO G25 RZ F21	
					Do	15-17	CHN D44 CHN G46 LFW E11 ML F40 NO C60	
						23.09. 26.09.	10-12 15-17	HG E1.2 NO C60
<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 Mi	09-12 13-15	HG G5 HG G5	<b>U. Maurer</b>
252-0023-00 U	Diskrete Mathematik			2 Std.	Do	10-12	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN G42 IFW C33 IFW C35	<b>U. Maurer</b>
					Fr	10-12	CAB G59 CHN E42 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3	
<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 CHN G22 ETZ E6 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ML H34.3	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
						15-17	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG D5.3	
						17-19	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ML H34.3	
<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>

## ► Grundlagenfächer

### ►► Block G1

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	<b>H. Knörrer</b>
401-0353-00 U	Analysis III			1 Std. Fr/2w 10-12	<b>H. Knörrer</b>
					ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E22 HG G26.1 HG G26.5
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0811-00 V	Programming Techniques for Scientific Simulations I			2 Std. Do 16-18	<b>M. Troyer</b>
402-0811-00 U	Programming Techniques for Scientific Simulations I			2 Std. Mi 13-15 11.12. 13-15	<b>M. Troyer</b>
					HCI J3 HPT C103 HPV G4
<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 10-12 Do 10-12	<b>P. Arbenz</b>
401-0663-00 U	Numerische Methoden für CSE <i>Mo 13-15 oder Do 8-10 für Studiengang Informatik gemäss Gruppeneinteilung. Do 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>			2 Std. Mo 13-15 Do 08-10	<b>P. Arbenz</b>
	<i>Die Übungsgruppe Do 8-10 im HG G 26.3 findet am 31.10.2013 ausnahmsweise im HG G 26.1 statt.</i>			31.10. 08-10	HG E33.3 HG E33.5 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.1

### ►► 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	<b>P. Embrechts</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 Di 12-13	<b>P. Embrechts</b>
					HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 ML F40 ML J34.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 ML F36 ML H41.1 ML H44
<b>529-0483-00L</b>	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation			2 Std. Fr 14-16	<b>M. Reiher</b>
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std. Di 14-15 17.12. 14-17	<b>M. Reiher</b>
					HCI J7 HCI J7 HPH G2
<b>401-2903-00L</b>	<b>Introduction to Optimization</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-2903-00 V	Introduction to Optimization			2 Std. Mo 13-15 16.09. 13-15	<b>R. Weismantel</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std. Do 13-14 19.09. 13-14	<b>R. Weismantel</b>
					HG E1.1 HG E1.1 HG D7.2 HG D7.2

### ►► 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.*

*Achtung: 402-0041-00L Physik II ist nur für Nachzügler aus dem Studienreglement 2010. Im Studienreglement 2012 wird ab dem FS 2014 402-0034-10L Physik II angeboten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0041-00L</b>	<b>Physik II</b> <i>Betrifft Studiengang RW: 402-0041-00L wird nur noch für das Studienreglement 2010 angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0041-00 V	Physik II			4 Std. Di 12-14 Mi 10-12	HPH G2 HPH G2 <b>D. Pescia, A. Vaterlaus</b>
402-0041-00 U	Physik II			2 Std. Di 09-11	HCI D4 HCI F2 HPL D34 HPT C103 <b>D. Pescia, A. Vaterlaus</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 Fr 10-11	HPH G1 HPH G1 <b>M. R. Meyer</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 16-17	HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HPH G1 HPK D24.2 <b>M. R. Meyer</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			4 Std. Di 13-18 Mi 14-16 18-19 15-17 06.11. 17-18 13.11. 17-18 26.11. 14-16 03.12. 14-16 17.12. 12-17 12-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 HG G5 HG G5 HG G5 ETA F5 ETA F5 HG D12 HG D13 HG D11 <b>P. Koumoutsakos</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+1U</b>	
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics <i>**Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636426.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636426.details.html</a></i>			4 Std. Di 10-12 Do 10-12	UNI ZH. UNI ZH. <b>L. M. Mayer</b>
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics <i>**Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636427.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636427.details.html</a></i>			1 Std. Mi 14-15	UNI ZH. <b>L. M. Mayer</b>

#### ►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std. Di 08-10	HG E5 <b>H. Wernli, T. Peter</b>

#### ►► Chemie und Biologie

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: Die Übungen an den Dienstagen 17.09. &amp; 24.09.2013; 11 - 12 h werden durch Vorlesungen im HG F 7 ersetzt.</i>	2 Std.	Mo	10-12 17.09. 24.09.	HG E7 HG F7 HG F7	<b>L. Kleiser, 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 im HG F 7 statt.</i>	1 Std.	Di	11-12	HG D1.2 HG F7 IFW A36 ML F36 ML H44	<b>L. Kleiser, 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>

## ►► 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>B. Nelson, P. Korba, S. Stoeter</b>

## ►► Theoretische 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>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di 09-11 HIT F21	<b>H. J. Herrmann</b>

## ►► Financial Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-3913-00 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std.	Mo 14-16 HG E3 Di 08-09 HG E1.1	<b>E. W. Farkas</b>
401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Fr 08-10 HG D7.1 16.12. 14-16 HG E3 HG G5	<b>E. W. Farkas</b>

## ►► Electromagnetics

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 12.12. 08-12 ETZ F78.1	<b>C. Hafner, J. Smajic</b>

## ►► Geophysik

*Empfohlene Kombinationen:  
Fach 1 + Fach 2  
Fach 4 + Fach 5  
Fach 1 + Fach 3  
Fach 4 + Fach 3*

### ►►► Geophysik: Fach 1

*Nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden*

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 NO D11 13-15 NO D11	<b>T. Gerya</b>
<b>651-4241-01L</b>	<b>Numerical Modelling II: Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std.	Mo/2 08-12 NO F39	<b>T. Gerya</b>

### ►►► Geophysik: Fach 2

*Findet im Frühjahrssemester statt*

### ►►► Geophysik: Fach 3

*Findet im Frühjahrssemester statt*

### ►►► Geophysik: Fach 4

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.	Mi 15-17 NO E11	<b>E. Kissling, T. Diehl, G. Hetényi</b>

### ►►► Geophysik: Fach 5

*Findet im Frühjahrssemester statt*

## ►► Systembiologie

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 E41		<b>J. Stelling</b>	
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11		<b>J. Stelling</b>	
<b>► Wahlfächer</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<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>		
					30.10.	13-15	HG D1.2			
					11.12.	13-15	HG D1.2			
<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-Masseti</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>151-0207-00L</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	ML F38	<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>		
						14-15	ML F38			
<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			3 Std.	Mo	13-16	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>P. Hora, B. Berisha, 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>D. Kossmann</b>		
263-3010-00 U	Big Data <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>D. Kossmann</b>		
263-3010-00 A	Big Data <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>D. Kossmann</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	RZ F21	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>		
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13-15	IFW B42	<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>		
					19.09.	13-17	ETZ E8			
<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>		
					20.11.	13-17	ETF C1			
<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</b>		
					Do	08-10	CAB G51			

252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods		2 Std.	Di	16-18 17.12. 21.12.	16-18 10-13	CAB G51 HG D7.1 HG F1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		1 Std.					<b>A. Steger</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		2 Std.	Do	08-10		HG D3.2	<b>N. Meinshausen, M. Mächler</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.					<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-3905-61L</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>R. Renner</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 C1 ML F39	<b>R. Renner</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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a></i>		2 Std.	Mi	10-12		I03 G95 I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri</b>
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a></i>		1 Std.	Mi	12-13		I35 F32	<b>K. A. Martin, M. Cook, G. Indiveri</b>
<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>								
<i>Wahlfächer (RW Master)</i>								
<b>► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08-10 13-14	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	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>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</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>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			1 Std.	Di	12-14	ML H34.1	<b>T. Rösgen</b>	
	<i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen um 12:30 Uhr.</i>					13-14	ML H41.2		
	<i>In der ersten Semesterwoche fallen die Übungen aus.</i>								
<b>151-0109-00L</b>	<b>Turbulent Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std.	Do	08-10	ML H44	<b>L. Kleiser, P. Jenny</b>	
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13-14	ML F39	<b>L. Kleiser, P. Jenny</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, L. Van Gool</b>	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2	<b>G. Székely, 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			3 Std.	Mi	13-16	ML H44	<b>R. D'Andrea</b>	
	<i>Lecture: 13:00 - 15:00 h</i>								
	<i>Exercise: 15:00 - 16:00 h</i>								

### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3667-63L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2013)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
401-3667-00 S	Case Studies Seminar			2 Std. Do	15-17 HG D16.2 <b>K. Nipp, 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>401-3990-01L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>11D</b>	
	<i>Belegung ist nur innerhalb der Studiengänge möglich, in denen die Lerneinheit angeboten wird.</i>				
	<i>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1 und HG G 33.2. 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>				
401-3990-01 D	Bachelor-Arbeit (RW) ■			160s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5650-00L</b>	<b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics			2 Std. Mo	16-17 HG E3
	<i>Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement</i>				16-17 HG E1.2 <b>P. Grohs, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, K. Nipp</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

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

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

## ► Kernfächer und Kompensationsfächer

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0206-00L</b>	<b>Visual Computing</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>				
252-0206-00 V	Visual Computing			4 Std.	Di	10-12	HG E1.2	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>
					Do	13-15	HG E1.2	
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std.	Di	14-17	CLA E4	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>
					Mi	08-11	CAB G11	

### ►► Kompensationsfächer

*Der Studiendelegierte RW kann weitere Kompensationsfächer genehmigen.*

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	CAB G11	<b>A. Krause</b>
					Di	10-12	CAB G11	
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi	15-17	CAB G61	<b>A. Krause</b>
					Do	15-17	CAB G59	
					Fr	08-10	CAB G52	
						13-15	CHN G46	

## ► 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+1U</b>				
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informatiosn at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636426.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636426.details.html</a></i>			4 Std.	Di	10-12	UNI ZH.	<b>L. M. Mayer</b>
					Do	10-12	UNI ZH.	
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636427.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50636427.details.html</a></i>			1 Std.	Mi	14-15	UNI ZH.	<b>L. M. Mayer</b>

### ►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0023-00L</b>	<b>Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	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	<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>
						13-14	CAB G56	
<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 und Biologie

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	<b>P. H. Hünenberger</b>
					Do	12-13	HCI D2	
<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>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	12-14	HCI J4	<b>M. Reiher</b>
					Do	10-11	HCI F8	
<b>401-5940-00L</b>	<b>Seminar in Chemistry and Biology for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5940-00 S	Seminar in Chemistry and Biology 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: Die Übungen an den Dienstagen 17.09. &amp; 24.09.2013; 11 - 12 h werden durch Vorlesungen im HG F 7 ersetzt.</i>			2 Std. Mo 10-12 HG E7 17.09. 11-12 HG F7 24.09. 11-12 HG F7	<b>L. Kleiser, 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 im HG F 7 statt.</i>			1 Std. Di 11-12 HG D1.2 HG F7 IFW A36 ML F36 ML H44	<b>L. Kleiser, 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>L. Kleiser, P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13-14 ML F39	<b>L. Kleiser, 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	<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>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, Prof. Kleiser or Prof. Rösgen</i>			2 Std. n. V.	<b>P. Jenny, L. Kleiser, T. Rösgen</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>

### ►► 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>B. Nelson, P. Korba, S. Stoeter</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 CAB G11 Di 10-12 CAB G11	<b>A. Krause</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std. Mi 15-17 CAB G61 Do 15-17 CAB G59 Fr 08-10 CAB G52 13-15 CHN G46	<b>A. Krause</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, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16-17 HG D1.2	<b>G. Székely, 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>F. Iida</b>

### ►► Theoretische Physik

Für das Vertiefungsgebiet "Theoretische 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 Do 11-12 HPV G4	<b>G. M. Graf</b>

402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>		2 Std.	Do	09-11	HIL E5 HIT J53 HPK D24.2		<b>G. M. Graf</b>
					15-17	HIL E10.1 HIT F13 HPH G2 HPV G4		

<b>401-5810-00L</b>	<b>Seminar in Theoretischer Physik für CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5810-00 S	Seminar in Theoretischer Physik für CSE			2 Std.	n. V.			<b>P. R. Corboz</b>

## ►► Financial Engineering

### ►►► Financial Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-3913-00 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std.	Mo	14-16	HG E3	<b>E. W. Farkas</b>
					Di	08-09	HG E1.1	
401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Fr	08-10	HG D7.1 HG E3	<b>E. W. Farkas</b>
					16.12.	14-16	HG G5	

<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>401-5820-00L</b>	<b>Seminar in Financial Engineering für CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5820-00 S	Seminar in Financial Engineering für CSE			2 Std.	Di	09-11	HCI F8	<b>D. Würtz</b>

### ►►► Financial Engineering: nicht wählbar für Kreditpunkte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-8905-00L</b>	<b>Financial Engineering</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the 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>  <i>Nicht für Kreditpunkte anrechenbar in Rechnergestützte Wissenschaften Master &gt; Vertiefungsgebiete &gt; Financial Engineering</i>	<b>E-</b>	<b>4.5 KP</b>	<b>3G</b>				
401-8905-00 G	Financial Engineering <i>**Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637806.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50637806.details.html</a></i>			3 Std.	Do	10-13	UNI ZH.	Uni-Dozierende

## ►► 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+2U</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			2 Std.	Do	15-17	ETZ E8	<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 12.12.	ETZ E6 ETZ F78.1	<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>

## ►► Geophysik

*Empfohlene Kombinationen:  
Fach 1 + Fach 2  
Fach 4 + Fach 5  
Fach 1 + Fach 3  
Fach 4 + Fach 3*

### ►►► Geophysik: Fach 1

*nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden*

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>
---------------	---------------------	--	--	----------	------	----------------	------------------	-----------------

<b>651-4241-01L</b>	<b>Numerical Modelling II: Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std.	Mo/2	08-12	NO F39	<b>T. Gerya</b>

### ▶▶▶ Geophysik: Fach 2

*findet im Frühjahrssemester statt*

### ▶▶▶ Geophysik: Fach 3

*findet im Frühjahrssemester statt*

### ▶▶▶ Geophysik: Fach 4

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.	Mi	15-17	NO E11	<b>E. Kissling, T. Diehl, G. Hetényi</b>

### ▶▶▶ Geophysik: Fach 5

*findet im Frühjahrssemester statt*

### ▶▶ Systembiologie

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 E41	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	<b>J. Stelling</b>

### ▶ 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>
						30.10. 11.12.	13-15 13-15	HG D1.2 HG D1.2
<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-Masseti</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>151-0207-00L</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>151-0317-00L</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			3 Std.	Mo	13-16	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>P. Hora, B. Berisha, 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>D. Kossmann</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>D. Kossmann</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>D. Kossmann</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	RZ F21	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13-15	IFW B42	<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 19.09.	13-17 13-17	ETZ E9 ETZ E8		<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 20.11.	13-17 13-17	ETZ E9 ETF C1		<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 10-12	CHN D42 CHN D42 CHN D44 CHN D46		<b>P. Müller</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</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di 17.12. 21.12.	16-18 16-18 10-13	CAB G51 HG D7.1 HG F1		<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>A. Steger</b>
<b>252-0527-00L</b>	<b>Probabilistic Graphical Models for Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0527-00 V	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			2 Std.	Do	08-10	CHN E46		<b>D. Balduzzi, B. V. McWilliams</b>
252-0527-00 U	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			1 Std.	Do	10-11	CHN F46		<b>D. Balduzzi, 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>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>401-4653-63L</b>	<b>Inverse Problems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>					
401-4653-63 G	Inverse Problems			4 Std.	Mi Fr	08-10 08-10	HG G26.1 HG G26.1		<b>R. Hiptmair</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			2 Std.	Do	08-10	HG D3.2		<b>N. Meinshausen, M. Mächler</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming			2 Std.	Do	10-12	HG F26.5		<b>R. Weismantel</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming <i>or by appointment</i>			1 Std.	Fr	12-13	HG F26.3		<b>R. Weismantel</b>
<b>401-3905-61L</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>402-0777-00L</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. Adelmann</b>
402-0777-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling I			2 Std.	Fr	13-15	HIT F31.2		<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 <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635662.details.html</a>	2 Std.	Mo	13-15	I13 M12	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635682.details.html</a>	3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
<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 informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635660.details.html</a>	2 Std.	Mi	10-12	I03 G95 I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50635661.details.html</a>	1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>K. A. Martin</b> , M. Cook, G. Indiveri
<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  <i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>	2 Std.	Do	13-15	LFW C5	<b>F. Gottschalk</b>

### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3667-63L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2013)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
401-3667-00 S	Case Studies Seminar			2 Std. Do 15-17 HG D16.2	<b>K. Nipp</b> , V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, M. Reiher

### ► Semesterarbeit

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3750-01L</b>	<b>Semesterarbeit</b> Für Rechnergestützte Wissenschaften Master: Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmeldeformular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1. Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a> Für Mathematik Master und Angewandte Mathematik Master gibt es kein Anmeldeformular für Semesterarbeiten.	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-01 A	Semesterarbeit (Nr. 1) ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std. n. V.	Professor/innen
<b>401-3750-02L</b>	<b>Semesterarbeit</b> Für Rechnergestützte Wissenschaften Master: Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmeldeformular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1. Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a> Für Mathematik Master und Angewandte Mathematik Master gibt es kein Anmeldeformular für Semesterarbeiten.	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-02 A	Semesterarbeit (Nr. 2) ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std. n. V.	Professor/innen
<b>401-3750-03L</b>	<b>Semesterarbeit</b> Für Rechnergestützte Wissenschaften Master: Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmeldeformular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1 und HG G 33.2. Weitere Informationen <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-</a>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	



msc-theses\_DE  
Für Mathematik Master und Angewandte  
Mathematik Master gibt es kein  
Anmeldeformular für Semesterarbeiten.

401-3750-03 A Semesterarbeit (Nr. 3) ■ 160s Std. n. V. Professor/innen  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

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

siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4990-01L	<b>Master-Arbeit</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.  Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1. 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) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			800s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5650-00L	<b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>	E-	0 KP	2K	
401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement			2 Std. Mo 16-17 Mi 16-17 HG E3 HG E1.2	P. Grohs, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, K. Nipp

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0122-AAL	<b>Fluid Dynamics for CSE</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc-Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	E-	5 KP	11R	
151-0122-AA R	Fluid Dynamics for CSE ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.			150s Std.	T. Rösgen
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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.			120s Std.	A. Iozzi
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc-Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
406-0663-AAL	<b>Numerical Methods for CSE</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc-Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	E-	7 KP	15R	
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.			210s Std.	P. Arbenz
252-0232-AAL	<b>Software Design</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc-Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.	E-	6 KP	13R	
252-0232-AA R	Software Design ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.			180s Std.	D. Gruntz
529-0483-AAL	<b>Statistical Physics and Computer Simulation</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc	E-	4 KP	9R	

Studierenden mit Zulassungsaufgaben  
belegt werden.

529-0483-AA R Statistical Physics and Computer Simulation ■  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Self-study course. No presence required.

120s Std.

M. Reiher

#### 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>B. Nelson, P. Korba, S. Stoeter</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 HG D7.2 HG D7.2	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0653-00L</b>	<b>Introduction to Bio-Inspired Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0653-00 G	Introduction to Bio-Inspired Robotics <i>2 hours lecture and 1 hour exercise every week</i>			3 Std. Di 08-11 22.10. 07-18 10.12. 11-13 HG D5.2 ML H43 HG D5.2	<b>F. Iida</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, 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, R. Riener</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>1K</b>	
151-0623-00 K	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. Siegwart.</i>			1 Std. Fr/2w 15-17 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			4 Std. Di 13-18 14-16 18-19 15-17 06.11. 17-18 13.11. 17-18 26.11. 14-16 03.12. 14-16 17.12. 12-17 12-18 HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 HG G5 HG G5 HG G5 ETA F5 ETA F5 HG D12 HG D13 HG D11	<b>P. Koumoutsakos</b>

### ►► 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 15-17 ETZ E8 ETZ E8	<b>J. W. Kolar</b>
<b>227-0697-00L</b>	<b>Industrielle Prozessleittechnik</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>1K</b>	
151-0623-00 K	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. Siegwart.</i>			1 Std. Fr/2w 15-17 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			4 Std. Di 13-18 14-16 18-19 15-17 06.11. 17-18 13.11. 17-18 26.11. 14-16 03.12. 14-16 17.12. 12-17 12-18 HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 HG G5 HG G5 HG G5 ETA F5 ETA F5 HG D12 HG D13 HG D11	<b>P. Koumoutsakos</b>

### ►► 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>R. Siegwart</b> , S. Leutenegger, S. Lynen, K. Rudin
151-0851-00 U	Unmanned Aerial Systems ■			1 Std.	Mo	15-17	HG E27	<b>R. Siegwart</b> , S. Leutenegger, S. Lynen, K. Rudin
<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 E41	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	<b>J. Stelling</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>1K</b>				
151-0623-00 K	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. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w	15-17	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			4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 HG G5 HG G5 HG G5 ETA F5 ETA F5 HG D12 HG D13 HG D11	<b>P. Koumoutsakos</b>
					Mi	14-16 18-19 15-17 06.11. 17-18 13.11. 17-18 26.11. 14-16 03.12. 14-16 17.12. 12-17 12-18		
<b>►► Optimization and Control</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>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 example classes on Thursdays September 19 and 26, 2013.</i>			5 Std.	Mo Do 23.01. 27.01.	09-12 17-19 14-16 14-16	ML H44 ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6	<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</b> , R. D'Andrea, L. Guzzella, H. Köppl, J. Lygeros, R. Smith
<b>401-2903-00L</b>	<b>Introduction to Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-2903-00 V	Introduction to Optimization			2 Std.	Mo	13-15	HG E1.1 HG E1.1	<b>R. Weismantel</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std.	Do	13-14 19.09. 13-14	HG D7.2 HG D7.2	<b>R. Weismantel</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>1K</b>				
151-0623-00 K	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. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w	15-17	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	NO C60	<b>R. Smith</b> , H. Köppl
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12-13	NO C60	<b>R. Smith</b> , H. Köppl
<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			4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 HG G5 HG G5 HG G5 ETA F5 ETA F5 HG D12 HG D13 HG D11	<b>P. Koumoutsakos</b>
					Mi	14-16 18-19 15-17 06.11. 17-18 13.11. 17-18 26.11. 14-16 03.12. 14-16 17.12. 12-17 12-18		

151-0607-00L	<b>Optimal &amp; Learning Control for Autonomous Robots</b>	W	4 KP	3G						
151-0607-00 G	Optimal & Learning Control for Autonomous Robots			3 Std.	Di 24.09.	13-16 13-16	ETZ E6 IFW A32.1		<b>J. Buchli</b>	
<b>►► Perception, Graphics and Virtual Reality</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
376-1279-00L	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	W	3 KP	2V						
376-1279-00 V	Virtual Reality in Medicine ■ <i>3 of the sessions will be moved in agreement with the students</i>			2 Std.	Di 01.10. 12.11. 10.12.	10-12 17-19 17-19 17-19	CAB G52 CAB G52 CAB G52 CAB G52		<b>R. Riener, M. Harders</b>	
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, L. Van Gool</b>	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	HG D1.2		<b>G. Székely, L. Van Gool</b>	
252-0527-00L	<b>Probabilistic Graphical Models for Image Analysis</b>	W	4 KP	2V+1U						
252-0527-00 V	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			2 Std.	Do	08-10	CHN E46		<b>D. Balduzzi, B. V. McWilliams</b>	
252-0527-00 U	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			1 Std.	Do	10-11	CHN F46		<b>D. Balduzzi, B. V. McWilliams</b>	
252-5701-00L	<b>Advanced Topics in Computer Graphics and Vision</b>	W	2 KP	2S						
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>	
263-5902-00L	<b>Computer Vision</b>	W	6 KP	3V+2U						
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13-16	CHN C14		<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>	
151-0317-00L	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	W	4 KP	3G						
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II			3 Std.	Mo	13-16	HG K30.1		<b>A. Kunz</b>	
151-0623-00L	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	W	1 KP	1K						
151-0623-00 K	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	15-17	HG G3		<b>B. Nelson</b>	
151-0107-20L	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I</b>	W	4 KP	4G						
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I			4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3 HG G5 HG G5 HG G5 ETA F5 ETA F5 HG D12 HG D13 HG D11		<b>P. Koumoutsakos</b>	
<b>►► Embedded and Distributed Computing</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
151-0593-00L	<b>Embedded Control Systems</b>	W	4 KP	6G						
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>The block course will take place daily from 9 - 13 September and from 16 - 20 September 2013. Lectures: 1st week ML H 37.1, 2nd week HG G 1 Exercises: ML K31</i>			80s Std.	09.09.- 13.09. 09.09.- 20.09.	08-12 10-12	ML H37.1 ML K31		<b>L. Guzzella, J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</b>	
					16.09.	13-17 08-12 10-12 13-17	ML K31 HG G1 ML K31 ML K31			
					16.09.- 20.09.	08-12	HG G1			
					18.09.	15-17	ML F38			
227-0778-00L	<b>Hardware/Software Codesign</b>	W	6 KP	2V+2U						
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>	
227-0102-00L	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	W	6 KP	4G						
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13-17 19.09.	ETZ E9 ETZ E8		<b>R. Wattenhofer</b>	
151-0623-00L	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	W	1 KP	1K						
151-0623-00 K	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	15-17	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			4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3		<b>P. Koumoutsakos</b>
							HG G5 HG G5 HG G5		
					Mi	15-17	ETA F5		
					06.11.	17-18	ETA F5		
					13.11.	17-18	HG D12		
					26.11.	14-16	HG D13		
					03.12.	14-16	HG D11		
					17.12.	12-17			
						12-18			

## ►► 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	CAB G11	<b>A. Krause</b>
					Di	10-12	CAB G11	
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi	15-17	CAB G61	<b>A. Krause</b>
					Do	15-17	CAB G59	
					Fr	08-10	CAB G52	
						13-15	CHN G46	
<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	<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 Pattern Recognition</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5051-00 S	Advanced Topics in Pattern Recognition ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</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>1K</b>				
151-0623-00 K	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. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w	15-17	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	HG E41	<b>A. Krause</b>
						14-15	HG E41	
<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			4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 HG E5 HG E26.3	<b>P. Koumoutsakos</b>
							HG G5 HG G5 HG G5	
					Mi	15-17	ETA F5	
					06.11.	17-18	ETA F5	
					13.11.	17-18	HG D12	
					26.11.	14-16	HG D13	
					03.12.	14-16	HG D11	
					17.12.	12-17		
						12-18		

## ► Multidisziplinärer

*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>	<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
--------	-------	-----	------	--------	--	--	--	------------

151-1015-00L Industrial Internship Robotics, Systems and Control O 8 KP

151-1015-00 P Industrial Internship Robotics, Systems and Control

externe Veranstalter

► **Master-Arbeit**

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>	O	30 KP	64D	
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.

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

### ► Fachdidaktik in Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-0203-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A</b> <i>Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
557-0203-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A für Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	<b>O. Graf</b>
<b>557-0204-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B</b> <i>Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
557-0204-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	<b>O. Graf</b>
<b>557-0315-00L</b>	<b>Fachdidaktik Sport I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Sport I zusammen mit dem Einführungspraktikum Sport - LE 557-0210-00 - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
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
<b>557-0210-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Sport</b> <i>Das Einführungspraktikum Sport muss zusammen mit der Fachdidaktik Sport I - LE 557-0315-00L - belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
557-0210-00 P	Einführungspraktikum Sport ■			90s Std. n. V.	<b>O. Graf, R. Scharpf</b>
<b>557-0208-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Sport</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>	
557-0208-00 P	Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom ■			240s Std. n. V.	<b>O. Graf, R. Scharpf</b>
<b>557-0209-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Sport</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
557-0209-00 P	Unterrichtspraktikum II Sport (ohne Prüfungslektionen) ■			120s Std. n. V.	<b>R. Scharpf</b>
<b>557-0215-00L</b>	<b>Berufspraktische Uebungen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
557-0215-00 G	Berufspraktische Uebungen ■			60s Std. n. V.	<b>R. Scharpf</b>
<b>557-0211-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
557-0211-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Sport ■			30s Std. n. V.	<b>R. Scharpf, O. Graf</b>
<b>557-0211-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Sport</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
557-0211-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Sport ■			30s Std. n. V.	<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
<b>557-0210-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Sport</b> <i>Das Einführungspraktikum Sport muss zusammen mit der Fachdidaktik Sport I - LE 557-0315-00L - belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
557-0210-00 P	Einführungspraktikum Sport ■			90s Std. n. V.	<b>O. Graf, R. Scharpf</b>
<b>557-0212-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Sport</b> <i>Unterrichtspraktikum Sport für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Sport als 1. Fach.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
557-0212-00 P	Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■			180s Std. n. V.	<b>O. Graf</b>
<b>557-0211-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	



Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.

557-0211-01 P Prüfungslektion untere Stufe Sport ■ 30s Std. n. V. R. Scharpf, O. Graf

**557-0211-02L Prüfungslektion obere Stufe Sport** O 1 KP 2P  
 Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.

557-0211-02 P Prüfungslektion obere Stufe Sport ■ 30s Std. n. V. R. Scharpf, O. Graf

**557-0207-00L Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Sport** W 4 KP 9P  
 Unterrichtspraktikum Sport NUR für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Sport als 2. Fach.

Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.

557-0207-00 P Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Sport ■ 120s Std. n. V. O. Graf

### ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus (1. Fach)

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
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>376-1033-00L Sportgeschichte</b> W 2 KP 2V					
376-1033-00 V Sportgeschichte				2 Std. Do 15-17 HG F3	M. Gisler

<b>376-1107-00L Sportpädagogik</b> W 2 KP 2V					
376-1107-00 V Sportpädagogik unregelmässige Veranstaltung				2 Std. Do 17-20 HG D7.2	S. Valkanover, E. Oswald, M. Schmidt

<b>376-1117-00L Sportpsychologie</b> W 2 KP 2V					
376-1117-00 V Sportpsychologie				2 Std. Di 13-15 HG E1.2	H. Gubelmann
Die Unterrichtstermine vom 8.10., 15.10. und 19.11. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 21.12. eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.					

<b>376-1127-00L Sportsoziologie</b> W 2 KP 2V					
376-1127-00 V Sportsoziologie				2 Std. Do 08-10 19.12. 08-10 NO C44 HG D7.1	M. Lamprecht

<b>557-0205-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A</b> O 2 KP 6A					
Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.					

557-0205-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A für Lehrdiplom ■				90s Std. n. V.	R. Scharpf
Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!					

### ►► 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
--------	-------	-----	------	--------	------------

<b>557-0206-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B</b> O 2 KP 4A					
Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.					

557-0206-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B Lehrdiplom ■				60s Std. n. V.	R. Scharpf
Die mentorierte Arbeit wird in einem Vertiefungs- oder Spezialisierungsfach geleistet.					

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom, Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

### ► Wahlpflicht

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung und Spezialisierungsausbildung gewählt werden.

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 Lehrdiplom, 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 Lizenziat-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</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, S. Nüssli, S. Schoch</b>
<b>557-0101-00L</b>	<b>Assessment I Gestalten / für Sportpraxisausbildung</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc</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, M.-M. Jäggi, C. König</b>

### ►► 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 ■ 1. Gruppe 13.30h-15.00h Arena 3 2. Gruppe 15.00h-16.30h 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 ■ <i>Halle Höggerberg</i> 1. Gruppe 11.00 -12.30h 2. Gruppe 13.15-14.45h			2 Std. Fr 11-13 13-15 HPS HPS	<b>B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi</b>
<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 ■ <i>Unterricht! 08.00-09.30h Höggerberg</i>			2 Std. Di 08-10 HPS	<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>Unterricht 13.00 - 14.30h HSA Fluntern</i>			2 Std. Fr 13-15 HSA	<b>W. Malzach</b>
<b>557-0514-03L</b>	<b>Fussball Männer 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 Männer I ■ <i>HSA Fluntern</i>			2 Std. Do 13-15 HSA	<b>H. A. Russheim</b>
<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</b> , F. Ungrad
<b>557-0603-00L</b>	<b>Schneesport I</b> <i>Voraussetzung: Praktikum BWS I (BSc BWS) oder Assessment I BSc HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>								
557-0603-00 G	Schneesport I ■ <i>Sonntag 5.1.2014 bis Freitag 10.1.2014 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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>								
557-0609-00 G	Trendsport ■ <i>Kompaktwoche vom 27.-31.01.2014</i>			2 Std.					<b>R. Scharpf</b> , O. Graf

## ►► Vertiefungsausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>557-0405-00L</b>	<b>Gymnastik II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0405-00 G	Gymnastik II ■ <i>Unterricht 14.45-16.15h Polyterrasse Gymnastikraum</i>			2 Std.	Fr	14-16	MM		<b>J. Eng</b>
<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</i>			2 Std.	Do	15-17	HSA		<b>H. A. Russheim</b> , P. C. Humbel
<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: 08.15-09.40h</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 ■			2 Std.	Mi	08-10	HPS		<b>J. Albrecht</b>
<b>557-0605-00L</b>	<b>Schneesport II</b> <i>Voraussetzung: Schneesport I absolviert!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Nur für Studierende BWS+HST!</i>								
557-0605-00 G	Schneesport II ■ <i>Sonntag 5.1.2014 bis Freitag 10.1.2014 in Davos separate Anmeldung über Studiensekretariat nötig!</i>			2 Std.					<b>P. Disler</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</b> , C. Romano
<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</b> , M.-M. Jäggi

## ►► Fremdausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>557-0450-00L</b>	<b>Rettungsschwimmen Brevet I SLRG</b> <i>Erwerb des Brevet I oder neu Brevet Basis Pool und Brevet Plus Pool der SLRG (inkl. CPR) bei einer Sektion der Schweizerischen Lebensrettungsgesellschaft. Fremdausbildung! Wird nur im Lehndiplom Sport angerechnet!</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>						
557-0450-00 P	Rettungsschwimmen Brevet I SLRG ■				n. V.				externe Veranstalter
<b>557-0451-00L</b>	<b>Samariterausweis</b> <i>Erwerb des Samariterausweises Informationen zur Ausbildung unter www.samariter.ch Fremdausbildung! Wird nur im Lehndiplom</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>						

**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>L. M. Schaffer, G. S. Spilker</b> <b>L. Flügel, O. Baumann</b>
851-0577-01 U	Politikwissenschaft: Grundlagen (Übungen) Wird doppelt geführt: Fr 15-16 im HG E1.1 und E1.2			1 Std. Fr 15-16 HG E1.2	
<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>853-0037-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I ■ Nur für Staatswissenschaften BA Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Di 10-12 CHN D46	<b>H. Annen</b>
853-0037-00 U	Militärpsychologie und -pädagogik I (inkl. Übungswoche) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm			1 Std.	<b>H. Annen</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>

#### ►► 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>B. Oehl</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>	
853-0405-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil I ■ Nur für Staatswissenschaften BA Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig wird mehrfach geführt			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>	
853-0047-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			2 Std. Mi 10-12 HG D1.2	<b>R. O. L. Popp</b>

853-0047-00 U	Uebungen zu SIPO ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Mi	09-10	HG D1.2		<b>R. O. L. Popp</b>
<b>853-0065-00L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
853-0065-00 V	Betriebswirtschaftslehre I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	08-11	HG E33.3		<b>J.-P. Chardonens</b>
<b>853-0063-00L</b>	<b>Militärgeschichte I (inkl. Übungswoche)</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
853-0063-00 V	Militärgeschichte I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	15-17	HG D3.2		<b>M. Olsansky</b>
853-0063-00 U	Militärgeschichte I (inkl. Übungswoche) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	n. V.				<b>M. Olsansky</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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Di	13-15 24.02. 08-10	CAB G56 IFW D42		<b>M. Mantovani</b>
<b>853-0302-00L</b>	<b>Europäische Integration: Seminar</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>					
853-0302-00 S	Europäische Integration: Seminar			3 Std.	Di	09-12	CHN E42		<b>T. Winzen, T. Schäubli</b>

## ►► Sprachen

### ►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>853-0416-00L</b>	<b>Englisch, Teil III</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
853-0416-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil III ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn.</i>			2 Std.	Fr 08-10 IFW C35	<b>O. Gwerder</b>

## ► 5. Semester

### ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>853-0049-00L</b>	<b>Staatsrechtliche Grundlagen der Sicherheitspolitik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0049-00 V	Staatsrechtliche Grundlagen der Sicherheitspolitik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	18.09. 08-17 IFW C42 16.10. 08-17 IFW C42 13.11. 08-17 IFW C42 27.11. 08-10 IFW C42 04.12. 08-10 IFW C42	<b>P. Sutter</b>
<b>853-0060-00L</b>	<b>Aktuelle sicherheitspolitische Fragen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0060-00 V	Aktuelle sicherheitspolitische Fragen			2 Std.	Do 10-12 HG E1.2	<b>O. Thränert</b>
<b>853-0038-00L</b>	<b>Schweizerische Aussenpolitik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0038-00 V	Schweizerische Aussenpolitik <i>Findet am 01.11.13 nicht statt.</i>			2 Std.	Fr 15-17 HG G26.1	<b>D. Möckli</b>
<b>853-0321-00L</b>	<b>Seminar II</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Seminar I (853-0322-00L) im FS.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>		
853-0321-00 S	Seminar II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Seminar wird mehrfach geführt</i>			3 Std.	Do 13-16 IFW C35 IFW D42	<b>J. Hagmann, M. Olsansky</b>

## ►► Sprachen

### ►►► Zweite Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>853-0402-00L</b>	<b>Deutsch, Teil II</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
853-0402-00 G	Sprachunterricht Deutsch, Teil II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr 10-12 IFW C35	<b>O. Gwerder</b>
<b>853-0404-00L</b>	<b>Französisch, Teil II</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
853-0404-00 G	Sprachunterricht Französisch, Teil II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Sprachunterricht in Gruppen.</i>			2 Std.	Fr 08-10 IFW D42 10-12 IFW D42	<b>O. Gwerder</b>

### ►► Bachelor-Kolloquium und Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>853-0315-00L</b>	<b>Bachelor-Kolloquium</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>		
853-0315-00 K	Bachelor-Kolloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do 08-10 IFW D42	<b>L.-E. Cederman, M. Dunn Cavely</b>
<b>853-0654-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>8D</b>		

► **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>	<b>M. M. Keupp</b>
853-0102-00 V	Militärökonomie II - Fallbeispiele			2 Std. Di 10-12 IFW C35	
<b>103-0084-00L</b>	<b>Geomatik für Berufsoffiziere</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	<b>K. Schindler</b>
103-0084-00 G	Geomatik für Berufsoffiziere ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	

►► **Weitere Wahlfächer**

*Die hier aufgeführten Wahlfächer können ab dem 1. Semester belegt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0589-02L</b>	<b>International Economic Policy and Globalization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	<b>V. Tröger, A. Kachi</b>
851-0589-02 S	International Economic Policy and Globalization ■			2 Std. Di 14-16 IFW C33	
<b>363-0767-00L</b>	<b>Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	<b>M. Baertschi</b>
363-0767-00 V	Logistik im praktischen Einsatz			2 Std. Mo 17-19 HG E1.1	
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	<b>M. Gisler</b>
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std. Do 15-17 HG F3	
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	<b>S. Valkanover, E. Oswald, M. Schmidt</b>
376-1107-00 V	Sportpädagogik <i>unregelmässige Veranstaltung</i>			2 Std. Do 17-20 HG D7.2	
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	<b>H. Gubelmann</b>
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 8.10., 15.10. und 19.11. entfallen.</i> <i>Stattdessen findet am Sa. 21.12. eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std. Di 13-15 HG E1.2	
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	<b>M. Lamprecht</b>
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std. Do 08-10 19.12. 08-10 NO C44 HG D7.1	
<b>851-0549-00L</b>	<b>Webclass Technikgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	<b>D. Gugerli</b>
851-0549-00 K	Webclass Technikgeschichte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Die LV wird im FS14 angeboten.</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>	<b>P. Aerni</b>
851-0589-00 V	Science, Technology and Public Policy <i>Beginn: 24.9.2013</i>			2 Std. Di 17-19 HG E41	
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics: Part I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	<b>G. S. Spilker</b>
851-0594-00 V	International Environmental Politics: Part I			2 Std. Mo 17-19 HG E5	
<b>851-0625-00L</b>	<b>Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	<b>I. Günther, R. Kappel, R. Schubert</b>
851-0625-00 V	Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Ökonomie z.B. Vorlesung "Ökonomie I" (051-0823-00L).</i>			2 Std. Mi 17-19 CAB G51	
<b>701-0763-00L</b>	<b>Grundbegriffe des Managements</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	<b>R. Schwarzenbach</b>
701-0763-00 V	Grundbegriffe des Managements			2 Std. Mo 17-19 CHN F46	
<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>	<b>J. Kellenberger</b>
851-0520-01 V	Innere und äussere Geschichte der Beziehungen Schweiz-EU <i>unregelmässige Veranstaltung</i> <i>1.10., 15.10., 12.11., 26.11. und 10.12.2013</i>			10s Std. Di 17-19 HG G5	
<b>363-0341-00L</b>	<b>General Management I: An Introduction to Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	<b>S. Brusoni, P. Baschera, R. Boutellier, N. Rosenkranz</b>
363-0341-00 G	General Management I: An Introduction to Management			2 Std. Do 12.12. 15-17 12-14 HG F1 HG F5	
<b>363-0451-00L</b>	<b>International Management: Eastern Europe and Central Asia</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	

363-0451-00 V	International Management: Eastern Europe and Central Asia <i>FR, 18.10.2013, 13-18 Uhr, für die ersten Vorlesungsblöcke SA, 19.10.2013, 09-17 Uhr: für die ersten Vorlesungsblöcke SA, 23.11.2013, 09-17 Uhr: letzter Vorlesungsblock</i>	19s Std.	18.10.	13-18	ML E12 HG D7.1 HG D7.1	<b>P. Schönsleben,</b> R. M. Waldburger
---------------	--	----------	--------	-------	------------------------------	--

*Raum für den Freitag wird erst in der 3. Semesterwoche bekannt gegeben.*

*Course supported by BWI, Logistics, Operations and Supply Chain Management (Prof. P. Schönsleben)*

<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>	
					18.10.	17-19	HG D1.2		
<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>363-0303-00L</b>	<b>Organisationsentwicklung und Veränderungsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0303-00 G	Organisationsentwicklung und Veränderungsmanagement			2 Std.	Mo	15-17	HG E5	<b>T. Wehner</b>	
					09.12.	15-19	HG G3		
<b>851-0101-20L</b>	<b>"People on the Move": Migration and Diaspora in Modern History (1750-2000)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0101-20 S	"People on the Move": Migration and Diaspora in Modern History (1750-2000)			2 Std.	Mi	10-12	ML H41.1	<b>H. Fischer-Tiné</b>	
<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>	

#### Staatswissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



## Statistik Master

Die hier aufgelisteten Lehrveranstaltungen gehören zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik. Die entsprechenden KP gelten nicht als Mobilitäts-KP, auch wenn gewisse Lerneinheiten nicht an der ETH Zürich belegt werden können.

### ► Kernfächer

In der Regel werden die Kernfächer in jedem Themenbereich sowohl in einer mathematisch ausgerichteten als auch in einer anwendungsorientierten Art angeboten. Pro Themenbereich wird jeweils nur eine dieser beiden Arten für das Master-Diplom angerechnet.

### ►► Regression

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0649-00L</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 E41 04.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG E41 11.11. 08-10 HG D1.1 09-10 HG E41	<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 E41	<b>M. Dettling</b>
<b>401-0649-99L</b>	<b>Angewandte statistische Regression (mit Ergänzung)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3.5G</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 <a href="mailto:kanzlei@rektorat.ethz.ch">kanzlei@rektorat.ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>				
401-0649-99 G	Angewandte statistische Regression (mit Ergänzung) ■			3.5 Std. Mo 08-10 HG D3.2 10-12 HG D13 HG E19	<b>W. A. Stahel, D. Stekhoven</b>

### ►► Varianzanalyse und Versuchsplanung

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 07.10. 13-15 HG E19 HG E26.1	<b>M. Müller</b>
<b>401-0625-99L</b>	<b>Angewandte Varianzanalyse und Versuchsplanung (mit Ergänzung)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3.5G</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 <a href="mailto:kanzlei@rektorat.ethz.ch">kanzlei@rektorat.ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>				
401-0625-99 G	Angewandte Varianzanalyse und Versuchsplanung (mit Ergänzung) ■			3.5 Std. Mo 13-15 HG D1.1 15-17 HG D13 HG E19 16.12. 15-17 HG D12	<b>H. R. Roth</b>

### ►► Multivariate Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3626-00L</b>	<b>Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3626-00 V	Multivariate Statistics			2 Std. Mi 13-15 HG D7.1	<b>M. H. Maathuis</b>

### ►► Zeitreihen und stochastische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>P. L. Bühlmann</b>

### ►► Mathematische Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 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>
<b>401-8623-00L</b>	<b>Likelihood Inference</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i>				

Book the corresponding module directly at the UZH.

[www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet\\_en.html](http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html)

Pay attention to deadlines!

401-8623-00 G	Likelihood Inference **Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643364.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643364.details.html</a>	3 Std.	Mi	09-12	UNI ZH.	Uni-Dozierende
---------------	--	--------	----	-------	---------	----------------

## ► Vertiefungs- und Wahlfächer

### ►► Statistische und mathematische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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>P. Nolin</b>
					Do	10-12	HG G3	
401-3601-00 U	Probability Theory			1 Std.	Di	13-14	HG E33.1	<b>P. Nolin</b>
					Mi	09-10	HG F26.5 HG F26.3 HG F26.5	
<b>401-4625-00L</b>	<b>Spatial Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4625-00 V	Spatial Statistics <i>change of room: as of November 22, the class takes place in HG E 1.2</i>			2 Std.	Fr	10-12	HG E1.2 HG E33.1	<b>H. R. Künsch</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>401-3611-00L</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			2 Std.	Do	08-10	HG D3.2	<b>N. Meinshausen, M. Mächler</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>401-0627-00L</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.	Do	10-12	HG E21	<b>S. Beran-Ghosh</b>
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-3913-00 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			3 Std.	Mo	14-16	HG E3	<b>E. W. Farkas</b>
					Di	08-09	HG E1.1	
401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Fr	08-10	HG D7.1	<b>E. W. Farkas</b>
					16.12.	14-16	HG E3 HG G5	
<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> <i>Lecture: 9-11</i> <i>Exercise: 11-12</i>  <i>More information at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643378.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643378.details.html</a> and</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643379.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643379.details.html</a></i>			3 Std.	Mo	09-11 11-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>H. Rehrauer, M. Robinson</b>
<b>401-6201-00L</b>	<b>Resampling-Methoden</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die 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.</i>							
401-6201-00 G	Resampling-Methoden ■ <i>Blockkurs an 4 Montagen im Januar/Februar 2014. Beginn am 20. Januar 2014.</i>			20s Std.				<b>L. Meier</b>
<b>401-6221-00L</b>	<b>Nichtparametrische Regression</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
401-6221-00 G	Nichtparametrische Regression ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Blockkurs</i> <i>Orte und Zeiten gemäss <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			12s Std.				

<b>401-6233-00L</b>	<b>Räumliche Statistik</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
401-6233-00 G	Räumliche Statistik ■ Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs Orte und Zeiten gemäss <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>				12s Std.				
<b>401-6245-00L</b>	<b>Data-Mining</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
401-6245-00 G	Data-Mining ■ Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs Orte und Zeiten gemäss <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>				16s Std.				
<b>401-6273-00L</b>	<b>Bayes-Methoden</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5G</b>					
401-6273-00 G	Bayes-Methoden ■ Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs Orte und Zeiten gemäss <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>				1.5 Std.				
<b>401-6289-00L</b>	<b>Stichproben-Erhebungen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
401-6289-00 G	Stichproben-Erhebungen ■ Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs Orte und Zeiten gemäss <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a>				17.5s Std.				
<b>401-2903-00L</b>	<b>Introduction to Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-2903-00 V	Introduction to Optimization				2 Std.	Mo 13-15 16.09. 13-15	HG E1.1 HG E1.1		<b>R. Weismantel</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization				1 Std.	Do 13-14 19.09. 13-14	HG D7.2 HG D7.2		<b>R. Weismantel</b>
<b>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization				2 Std.	Mi 10-12	HG D1.1		<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization				1 Std.	Mi 12-13	HG D1.1		<b>U.-U. Haus</b>
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming				2 Std.	Do 10-12	HG F26.5		<b>R. Weismantel</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming or by appointment				1 Std.	Fr 12-13	HG F26.3		<b>R. Weismantel</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	CAB G11 CAB G11		<b>A. Krause</b>
252-0535-00 U	Machine Learning				2 Std.	Mi 15-17 Do 15-17 Fr 08-10 13-15	CAB G61 CAB G59 CAB G52 CHN G46		<b>A. Krause</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 Fr 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 29.10. 12-15 15-18 17.12. 12-15 CHN C14 HG E19 HG E19 HG E19 HG E26.1

### ▶▶ Fächer aus Anwendungsgebieten

Die Studierenden wählen ein Anwendungsgebiet und suchen sich geeignete Lehrveranstaltungen, in denen quantitative Methoden und Modellierung eine Rolle spielen. Sie lassen sich vom Fachberater (<http://stat.ethz.ch/~kalisch/>) bestätigen, dass die gewählten Lehrveranstaltungen in der Kategorie "Fächer aus Anwendungsgebieten" zugelassen sind.

Für die Kategoriezuordnung zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei einer allfälligen Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti)). Das Studiensekretariat benötigt dazu die Bestätigung des Fachberaters.

### ▶ Seminar oder Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Pattern Recognition</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-5051-00 S	Advanced Topics in Pattern Recognition ■ Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>401-3630-04L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6A</b>	
401-3630-04 A	Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■			80s Std. n. V.	Professor/innen
<b>401-3630-06L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>9A</b>	
401-3630-06 A	Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■			120s Std. n. V.	Professor/innen

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4990-02L	<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 in den Kernfächern mindestens 16 KP erworben hat.</i>  <i>Bitte geben Sie das ausgefüllte Anmelde-Formular im Studiensekretariat vor Beginn der Arbeit ab. Die entsprechenden Formulare befinden sich in der Fächliwand vor dem Büro HG G 33.1.</i> <i>Weitere Informationen</i> <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	
401-4990-02 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	Seminar in Hydromechanics and Groundwater	E-	0 KP	2S	
102-1277-00 S	Seminar in Hydromechanics and Groundwater <i>Dates upon announcement</i>			2 Std.	W. Kinzelbach

### 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 10:00.</i>			5 Std.	Mo	08-10	HG F1	<b>M. Akveld</b>
					Mi	10-12	HCI G7	
					Do/2w	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 HG D1.1 HG D3.1 HG E22 HG G19.2 IFW A36 LFW E13	<b>M. Akveld</b>
						15-17	CAB G11 HG D1.1 HG D3.1 HG E22 IFW A36 LFW C5 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			3 Std.	Di	08-10	HPH G2	<b>R. Hiptmair</b>
					Do/2w	10-12	HG F1	
401-0141-00 U	Lineare Algebra und Numerische Mathematik <i>Übungen Do 14-15 oder Do 15-16 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Mo	12-13	HG G26.3	<b>R. Hiptmair</b>
						13-14	HG G26.3	
					Do	14-15	CAB G56 ETZ J91 HG E33.1 HG F26.3 ML F38 ML F39 RZ F21	
						15-16	CAB G56 ETZ E6 ETZ J91 HG E33.1 ML F38 ML F39 RZ F21	
					03.10.	14-16	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0845-00 V	Informatik I			2 Std.	Di	10-12	HPH G2	<b>M. Hirt</b>
252-0845-00 U	Informatik I (in Gruppen)			2 Std.	Mi	13-15	HG D5.1 HIL B21 HIL D60.1 HIT F31.1 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3 NO E39	<b>M. Hirt</b>
						15-17	HG D5.1 HIL B21 LFW E11 ML J34.1 ML J34.3 NO E39	
<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	<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 D3.2	<b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, J. Cvengros, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel</b>
					Di	08-10	CHN C14	
						10-12	CAB G51 HG D7.1	
						12-13	CHN D44	
					Mi	12-13	CHN D44 CAB G56	
					Do	10-12	HG D1.1 HG D3.2	
					Fr	12-13	CAB G52 CHN D48	
<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	HCI G7	<b>C. A. Heinrich, S. Löw</b>

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 D60.1 HIL E5	C. A. Heinrich, S. Löw
---------------	--	--	--------	----	-------	---	------------------------

<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 HCI G7 beginnt am Mittwoch um 08.00 Uhr und am Freitag um 09.00 Uhr. Zusätzliche freiwillige Fragestunde: Mo 14-15 Uhr</i>			3 Std.	Mi Fr	08-10 09-10	HCI G7 HCI G7	<b>B. T. Adey</b>

### ► 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 C10.2 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F12 HIT F13 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>W. Kinzelbach, M. Holzner</b>
101-0203-00 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing./Geomatiking. 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 HIL C10.2 HIL E3	<b>W. Kinzelbach, M. Holzner</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>

<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 <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10-12	ML D28 ML E12	<b>S. Gusewell, 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 F1	<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>

### ► 5. Semester

#### ►► Obligatorische Fächer 5. Semester

#### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II			2 Std.	Di	10-12 17.12. 12-14	HIL E8 HIL E7	<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.	Fr	10-12	HIL E8	<b>W. Kinzelbach, M. Willmann</b>

<b>102-0635-01L</b>	<b>Luftreinhaltung</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0635-01 G	Luftreinhaltung <i>Erster Teil (ca. 50%) in Deutsch; second part (ca. 50%) in English</i>			4 Std.	Mi Fr	10-12 08-10	HIL E6 HIL E6	<b>J. Wang, B. Buchmann</b>

#### ►►► 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.*

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

<b>101-0031-02L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
101-0031-02 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std.	Do	08-10	HG F3		<b>J.-P. Chardonnens</b>	
<b>102-0675-00L</b>	<b>Erdbeobachtung</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std.	Do	11-12 13-15	HIL E8 HIL E8		<b>I. Hajnsek, E. Baltsavias,</b> weitere 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	10-12	HIL E4		<b>S. Bechtold</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>19.09. HIL E9: 14.45h: Kurze Einführung und Information für alle. Für die Schulung in Präsentationstechnik werden Gruppen von ca. 15 Studenten in separaten Räumen unterrichtet. Die Schulung findet an den ersten drei Unterrichtsblöcken am 19.09. 15.00 h bis 18.00 h, 26.09. und 03.10. 14.45 h bis 17.45 h in den Räumen HIL G22 und HIL G36.1 statt.</i>			3 Std.	Do	15-18	HIL E9		<b>I. Hajnsek, P. Burlando,</b> S. Hellweg, M. Holzner, W. Kinzelbach, M. Maurer, 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	08-10	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, D. I. Christl</b>	

#### ►►► 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>	<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>	

### ► 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

#### ► 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	<b>Environment and Computer Laboratory I (Year Course)</b> <i>For Students with Major in Ecological Systems Design and Waste Management.</i>	O	0 KP	4P				
102-0527-00 P	Environment and Computer Laboratory I ■ <i>Time and place are indicated on <a href="http://www.luiw.ethz.ch/FC_Labor/Organisation">http://www.luiw.ethz.ch/FC_Labor/Organisation</a></i>			4 Std.	Di	08-10	HIF C31 HIF C33.1 HIF C31 HIF C33.1	<b>D. Braun</b> , E. Cerwinka, A. Keller, P. U. Lehmann Grunder, S. Pfister
					Fr	13-17	HIF C31 HIF C33.1	
						24.09. 13-14	HIL F10.3	
					08.11.	13-15	HIL E10.1	

### ►► Vertiefungsfächer (Majors)

#### ►►► Vertiefung Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0237-00L	<b>Hydrology II</b>	O	3 KP	2G				
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	15-17	HIL E7	<b>P. Burlando</b> , S. Fatichi
101-0267-01L	<b>Numerical Hydraulics</b>	O	3 KP	2G				
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13-15	HIL E6	<b>W. Kinzelbach</b> , M. Holzner
102-0287-00L	<b>Fluvial Systems</b>	O	3 KP	2G				
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	13-15	HIL E6	<b>P. Molnar</b>

#### ►►► Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0217-00L	<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>	O	3 KP	2G				
102-0217-00 G	Process Engineering I (Biological Processes)			2 Std.	Mi	08-10	HIL D10.2 15.11. 15-18 17.01. 09-11 22.01. 16-18	<b>E. Morgenroth</b>
102-0227-00L	<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>	O	6 KP	4G				
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std.	Fr	08-12	HIL D10.2	<b>E. Morgenroth</b> , 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" im Frühjahrssemester besuchen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0217-00L	<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>	O	3 KP	2G				
102-0217-00 G	Process Engineering I (Biological Processes)			2 Std.	Mi	08-10	HIL D10.2 15.11. 15-18 17.01. 09-11 22.01. 16-18	<b>E. Morgenroth</b>
102-0307-00L	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b>	O	6 KP	3G+2U+2P				
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	10-12	HIL E6	<b>S. Hellweg</b> , R. Frischknecht <b>A. E. Braunschweig</b>
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>On October 07 the course takes place out of the two weekly order. The room will be announced at the beginning of HS13.</i>			15s Std.	Mo/2w	09-12	HIL D10.2 07.10. 09-12 28.10. 12-14 11.11. 12-14 18.11. 09-12	

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.	22.10.	08-10	HIL B21	<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>102-0347-00L</b>	<b>Indoor Exposure and Air Quality</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
102-0347-00 G	Indoor Exposure and Air Quality <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet in Zukunft im FS statt</i>			12s Std.				

<b>102-0357-00L</b>	<b>Waste Recycling Technologies</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std.	Di/2	13-17	HCI D8	<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>

### ▶▶▶ Vertiefung Wasserbau

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

<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b> <i>Voraussetzung: 101-0206-00L Wasserbau oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</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>O</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>

### ▶▶▶ 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>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>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</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>findet im Blockkurs montags 6x à 4h 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	08-12	HIL D10.2	<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 15.11. 17.01. 22.01.	08-10 15-18 09-11 16-18	HIL D10.2 HIL C10.2 HIL E10.1 HIL D10.2	<b>E. Morgenroth</b>

<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b> <i>Voraussetzung: 101-0206-00L Wasserbau oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</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, A. Siviglia</b>

<b>101-0249-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau</b>	<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> 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung ist Voraussetzung für eine Teilnahme.			2 Std.	Do	13-15	HIL C10.2		<b>R. Boes</b> , I. Albayrak, weitere Referent/innen
<b>101-0259-00L</b>	<b>Flussmorphologie und naturnaher Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0259-00 G	Flussmorphologie und naturnaher Wasserbau			2 Std.	Do	15-17	HCI D8		<b>V. Weitbrecht</b> , M. Detert, M. Koksch
					05.12.	15-17	HIT K51		
					12.12.	15-17	HIT K52		
					19.12.	15-17	HIT K51		
							HIT K52		
<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>W. Kinzelbach</b> , M. Holzner
<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 E7		<b>P. Burlando</b> , S. Fatichi
<b>102-0828-00L</b>	<b>Ökologie natürlicher Gewässer</b>		<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0828-00 G	Ökologie natürlicher Gewässer <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
<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	HIL E6		<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>On October 07 the course takes place out of the two weekly order.</i> <i>The room will be announced at the beginning of HS13.</i>			15s Std.	Mo/2w	09-12	HIL D10.2		<b>A. E. Braunschweig</b>
					07.10.	09-12	HIL D60.1		
					28.10.	12-14	HIL E10.1		
					11.11.	12-14	HIL E10.1		
					18.11.	09-12	HIL D60.1		
<b>102-0347-00L</b>	<b>Indoor Exposure and Air Quality</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
102-0347-00 G	Indoor Exposure and Air Quality <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Findet in Zukunft im FS statt</i>			12s Std.					
<b>102-0357-00L</b>	<b>Waste Recycling Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std.	Di/2	13-17	HCI D8		<b>R. Bunge</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>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 <i>Hinweis: Jeweils immer im HIL E15.2, ausser am 9.10 und 6.11.2013 im Raum HIL F15.4</i>			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.	Mi	08-10	HIL E8		<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> , M. Scheringer
<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	ML F40		<b>L. Sigg</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</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		<b>V. Hoffmann</b> , J. Hoppmann
					30.10.	15-17	HG E21		
							LFO G25		
							ML H37.1		
<b>701-1543-00L</b>	<b>Embedded Case Study Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1543-00 G	Embedded Case Study Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>P. Krütli</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>
<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. As an exception the course is cancelled for 2013.</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: 24.9.2013</i>							2 Std. Di 17-19 HG E41 <b>P. Aerni</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 either every two weeks from 8-12 or in blocks, depending on the participants' preferences.</i>							2 Std. Mi/2w 08-12 CHN G46 <b>C. E. Pohl, M. Stauffacher, B. Truffer</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, H. Joos</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</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>findet im Blockkurs montags 6x à 4h 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) 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 17.12.	10-12 12-14	HIL E8 HIL E7	<b>M. Maurer, P. Stauer</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>					

► **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
102-0010-00L	<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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Professor/innen
102-0010-10L	<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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Professor/innen
102-0010-20L	<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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Professor/innen
102-0010-30L	<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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Professor/innen
102-0010-40L	<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>	W	24 KP	47D	
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
101-0203-AAL	<b>Hydraulics I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	5 KP	11R	
101-0203-AA R	Hydraulics I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	W. Kinzelbach
102-0214-AAL	<b>Introduction to Urban Water Management</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	6 KP	4R	
102-0214-AA R	Introduction to Urban Water Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Details must be arranged in the beginning of the course.</i>			56s Std.	E. Morgenroth, M. Maurer

<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>W. Kinzelbach</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>W. Kinzelbach, 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	Informatics II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Hirt</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	<b>H. Grützmaker, 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>H. Grützmaker, 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>M. Ackermann</b>
<b>102-0293-AAL</b>	<b>Hydrology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2R</b>	
102-0293-AA R	Hydrology ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. n. V.	<b>P. Burlando</b>

### 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>4 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0240-00 G	Menschliches Lernen (EW1) <i>Neben der Vorlesung werden Kleingruppentermine mit Mitarbeitenden des Instituts angeboten, in denen das Thema, zu dem der Essay zu schreiben ist, vertieft wird.</i>			2 Std. Di 17-19 HG F7	<b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Ziegler</b>

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0823-00L</b>	<b>Fachdidaktik Umweltlehre I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-0823-00 G	Fachdidaktik Umweltlehre I ■ <i>Die Lehrveranstaltung wird nur druchgeführt, wenn die LV bis Semesterbeginn von mindestens 6 Studierenden belegt worden ist.</i>			3 Std. Mi 10-13 CHN D42	<b>C. Colberg, F. Keller</b>
<b>701-0825-10L</b>	<b>Fachdidaktik Umweltlehre II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>	
701-0825-10 G	Fachdidaktik Umweltlehre II <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Umweltlehre I (701-0823-00L). Blockkurs in der Woche 37; Ort und Zeit des ersten Termins werden später bekannt gegeben.</i>			120s Std. Mi/2w 13-16 CHN G42	<b>C. Colberg, G. Furrer, F. Keller</b>
<b>701-0822-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
701-0822-00 A	Mentorierte Arbeit ■ <i>Voraussetzung: Fachdidaktik I (701-0823-00L) und Fachdidaktik II (701-0825-10L). Die Fachdiaktik kann im gleichen Semester besucht werden. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>C. Colberg, F. Keller</b>
<b>701-0827-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
701-0827-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre DZ ■ <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Mentorierte Arbeit (701-0822-00L) Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>			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	<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 Di	10-12 08-10 10-12	HG D3.2 CHN C14 CAB G51 HG D7.1 CHN D44 CHN D44 CAB G56	<b>W. Uhlig</b> , J. E. E. Buschmann, J. Cvengros, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel
					Mi Do	12-13 13-14 12-13 10-12	HG D1.1 HG D3.2 CAB G52 CHN D48	
					Fr	12-13		
<b>401-0251-00L</b>	<b>Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra			4 Std.	Mo Do	08-10 08-10	HG E7 HG E7	<b>A. Cannas da Silva</b>
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 CAB G51 HG E1.2 HG D3.2 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5 HG E33.5	<b>A. Cannas da Silva</b>
					Mi	10-12 13-15		
					07.10.	15-17		
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0757-00 V	Ökonomie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mi	10-12	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			1 Std.	Fr	08-10	HG E5	<b>H. R. Heinemann</b>
701-0005-00 S	E in den Umgang mit Umweltsystemen <i>zusätzliche Termine: Exkursion am Sa 16.11.2013 (genaue Informationen im Semester); Blockseminar 6. Januar (ab 14 Uhr) bis 10. Januar 2014.</i>			4 Std.	Do	10-12 17.10. 10-12	CHN C14 HG F26.1 ML H43 CHN C14 CHN D42	<b>P. M. Frischknecht</b> , <b>B. T. Schmied</b> , N. Dajcar, J. Gerigk
						07.01. 09-11 07.01.- 07-19 10.01.	CHN C14 CHN D42	
							CHN D44 CHN D46 CHN E42 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 CHN G22 CHN C14 CAB G11	
					10.01.	09-13 10-17 11-12		
<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 F1	<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, D. Giardini, M. Schönbächler, M. Sonnevelt, B. Wehrli
<b>651-3001-02L</b>	<b>Dynamische Erde I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Als Alternative zu 701-0025-00 Erd- und Produktionssysteme</i>							
651-3001-00 V	Dynamische Erde I			4 Std.	Di Do	13-15 13-15	NO C60 NO C60	<b>R. Wieler</b> , G. Haug, E. Kissling, M. W. Schmidt

### ►► 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) Beginn der Lehrveranstaltung am 23.9.2013			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 vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 (13.1. - 22.1.2014) vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (22.1. - 31.1.2014)			6 Std.		13.01.- 17.01.	08-17	CHN D42	<b>A. Dutly, M. Morbidelli</b>
								CHN D44 CHN D46 CHN F46	
						15.01.	08-12	HCl D2 HCl D8	
						17.01.	13-17	HCl D2 HCl D8	
						20.01.	08-12	CHN D44	
							08-17	CHN G22	
							11-17	CHN D46	
						20.01.- 24.01.	08-17	CHN F42	
								CHN F46	
						21.01.	08-17	CHN D42 CHN D46	
						22.01.	08-12	HCl H8.1 HPL D32 HPL D34	
							08-17	CHN D46 CHN G22	
						23.01.	08-17	CHN D44 CHN D46	
						24.01.	08-17	CHN D46 CHN G22	
							13-17	HCl D8 HCl J4	
						27.01.	08-17	CHN D44	
						27.01.- 31.01.	08-17	CHN F42	
								CHN F46 CHN G22	
						28.01.	08-17	CHN D44	
						29.01.	08-12	HCl D2 HCl D8	
							08-17	CHN D44	
						30.01.	08-17	CHN D42	
						31.01.	08-17	CHN D42	
							13-17	HCl D2 HCl D8	

<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>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	
						13.12.	11-14	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
							17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	

► **Grundlagenfächer II**

►► **Prüfungsblöcke**

►►► **Prüfungsblock 1**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0063-00L	Physik II	O	5 KP	3V+1U				<b>G. Dissertori</b>
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	10-11	HG E5	
					Mi	13-15	HPH G3	

402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	15-16	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI F8 HIL E5 HIL F10.3 HIT F32 HIT H42 HPK D24.2	<b>G. Dissertori</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 F1	<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>
<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>

### ▶▶▶ 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>701-0501-00L</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>701-0401-00L</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>401-0253-00L</b>	<b>Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0253-00 V	Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II			2 Std.	Fr	10-12	HG E5	<b>N. Gruber, A. Cannas da Silva, Z. Lachkar</b>
401-0253-00 U	Mathematik III: Analysis III und Systemanalyse II			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, A. Cannas da Silva, Z. Lachkar</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 19.9. 2013, 9-12, Raum noch offen</i> <i>Block 2 (voraussichtlich Familienname L-Z):</i> <i>Einführungsveranstaltung am 31.10. 2013, 9-12, Raum noch offen</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 19.09. 09-12 03.10. 08-09 31.10. 09-12 14.11. 08-09	HPP ETZ E8 HPT C103 ML H37.1 HPT C103	<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 08-17	CHN D42 CHN D22 CHN D46 CHN D48 NO D39 CHN D42 NO C6 NO C6	<b>B. Sierau, J. Henneberger, T. Tormann</b>
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Wird im FS14 wieder gelesen.</i>			2 Std.				keine Angaben
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben

### ▶ 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>				<b>V. Hoffmann, J. Hoppmann</b>
363-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi 30.10.	15-17 15-17	HG F3 HG E21 LFO G25 ML H37.1	
<b>751-1551-00L</b>	<b>Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				<b>L. Bretschger, S. Engel</b>
751-1551-00 V	Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Di	13-15	HG G3	

## ►►► 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>				<b>R. Schwarzenbach</b>
701-0763-00 V	Grundbegriffe des Managements			2 Std.	Mo	17-19	CHN F46	
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>M. Filippini</b>
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	HG G5	
<b>751-1101-00L</b>	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				<b>M. Dumondel</b>
751-1101-00 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do	10-12	CAB G11	
<b>751-1651-00L</b>	<b>Welternährung und Agrarmärkte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				<b>R. Jörin</b>
751-1651-00 V	Welternährung und Agrarmärkte			2 Std.	Di	15-17	HG E1.2	
<b>851-0625-00L</b>	<b>Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				<b>I. Günther, R. Kappel, R. Schubert</b>
851-0625-00 V	Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Ökonomie z.B. Vorlesung "Ökonomie I" (051-0823-00L).</i>			2 Std.	Mi	17-19	CAB G51	
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				<b>P. Baschera, S. Brusoni, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, D. Sornette, J.-E. Sturm, J. Sutanto, G. von Krogh, F. von Wangenheim</b>
351-0778-00 G	Discovering Management <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercices) 351-0778-01. 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>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				<b>P. Frauenfelder</b>
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>Complementary exercises for the module Discovering Management. Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00) is mandatory. Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: www.dm.ethz.ch</i>			1 Std.	Fr	11-12	HG G3	
<b>151-0757-00L</b>	<b>Umwelt-Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				<b>R. Züst</b>
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std.	Mi	17-19	HG D7.1	

## ►► 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>				<b>L. M. Schaffer, G. S. Spilker L. Flügel, O. Baumann</b>
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen			2 Std.	Fr	13-15	HG E1.2	
851-0577-01 U	Politikwissenschaft: Grundlagen (Übungen) <i>Wird doppelt geführt: Fr 15-16 im HG E1.1 und E1.2</i>			1 Std.	Fr	15-16	HG E1.2	
<b>701-0747-00L</b>	<b>Entwicklungen nationaler Umweltpolitik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				<b>C. Hirschi</b>
701-0747-00 V	Entwicklungen nationaler Umweltpolitik <i>Die Lehrveranstaltung ist eingebettet in eine web-basierte Lernumgebung.  Im Wechsel mit 701-0967-00L Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	CHN F46	

### ►►► Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				<b>B. Nowack, C. M. Som-Koller</b>
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken <i>Am 30.9.2013 findet die Vorlesung ausserplanmässig statt an Stelle vom 7.10.2013</i>			1 Std.	Mo 23.09.	17-19 17-19	CHN E42 ML F36	

<b>701-0731-00L</b>	<b>Umweltsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
701-0731-00 S	Umweltsoziologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<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: Part I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0594-00 V	International Environmental Politics: Part I			2 Std.	Mo	17-19	HG E5	<b>G. S. Spilker</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>Interessierte Studierende nichttechnischer Studiengänge der UZH sind herzlich eingeladen teilzunehmen.</i>			2 Std.	Mo	15-17	HG D1.2	<b>M. M. Dapp</b>	

## ►► 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, M. Siegrist</b>	
<b>751-1801-00L</b>	<b>Consumer Behaviour I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-1801-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr	13-15	HG G3	<b>M. Siegrist, S. Dohle, B. S. Sütterlin</b>	

### ►►► 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** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633237.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50633237.details.html</a></i>			2 Std.	Fr	13-15	HG D5.2	<b>H. Bonfadelli, S. Kristiansen</b>	
<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 11. September 2013; 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, C. J. Baumberger</b>	
<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 D3.1 HG G26.5 HG G26.5	<b>G. Hirsch Hadorn, C. J. Baumberger</b>	
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Fr	13-15	IFW A36	<b>P. Kupper Büchel</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>	

## ►► Wahlfächer D-GESS (für alle Module wählbar)

*Geschichte*

*Ökonomie*

*Philosophie*

Politologie

Soziologie

Psychologie, Pädagogik

Recht

Wissenschaftsforschung

## ► 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, S. Pfahl</b>
<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std. Di 08-10 CAB G51	<b>M. Funk, 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 Do 10-12 HIL E1	<b>W. Kinzelbach, M. Holzner</b>
101-0203-00 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing./Geomatiking. 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 HIT H51 13-14 HIL C10.2 HIL E3	<b>W. Kinzelbach, 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. Fr 10-12 HIL E8	<b>W. Kinzelbach, 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. Mi 10-12 CHN C14	<b>W. Angst, G. G. G. Manzardo</b>
<b>701-0212-00L</b>	<b>Stoffwechsel von Mikroorganismen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
701-0212-00 V	Stoffwechsel von Mikroorganismen <i>Die Vorlesung wird als zweistündige Veranstaltung im zweiwöchigen Rhythmus durchgeführt. Termine nach Absprache.</i>			1 Std. Fr 08-10 CHN E46	<b>H. Bürgmann</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 HCl G3 Do 08-09 HCl G3	<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, 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 E41	<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 08-10 I15 G20 Do 10-12 HPH G3	<b>C. Spengler, M. Flück, L. Slomianka, 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>A. Peter, C. Scheidegger</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, 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 29.10.	CHN C14 HG E19 HG E19 HG E19 HG E26.1	<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>401-0649-00L</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 04.11.	HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41	<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 E41	<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	13-15 07.10.	HG F3 HG E19 HG E26.1	<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>	

### ►►► 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>D. Or</b>		
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>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 Zeitfenster aufgeteilt werden. In Frage kommen könnten folgende Zeitfenster: Mo 10 - 12, Di 13 - 15, Mi 15 - 17 oder Fr Nachmittag. Welche Zeitfenster definitiv angeboten werden, wird in der ersten Semesterwoche festgelegt.</i>			4 Std.	Fr	10-12 20.12.	CHN E46 CHN G42	<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 18.11.	HPV G4 HIL E1	<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						



701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 30 beschränkt, Studierende im Master haben Priorität, danach zählt die Reihenfolge der Belegung. Termine im Wechsel mit 701-0747-00L Nationale Umweltpolitik</i>	2 Std.	Do/2w	13-17	CHN F46	<b>R. Rechsteiner,</b> A. Appenzeller, A. Wanner
---------------	---	--------	-------	-------	---------	---

## ►► Einzelfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird im FS14 wieder gelesen.</i>			2 Std.				keine Angaben
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben
<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 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08-10	ONA E7	<b>H. Klumpner,</b> A. Brillembourg
<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>Blockkurs/Exkursion: 4 x jeweils Mi 13-18 Infoveranstaltung/Terminabsprache: Mi 18.09. 13-14 im CHN D 46</i>			20s Std.	18.09.	13-14	CHN G46	<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,</b> D. I. Christl
<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	ML F40	<b>L. Sigg</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>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>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>R. Kretzschmar,</b> G. Furrer, J. Mertens, B. Wehrli

### ►► 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,</b> D. W. Brunner
<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,</b> A. A. Mensah
<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,</b> H. Joos
<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	HG E41	<b>C. Schär,</b> O. Fuhrer
					17.10.	08-10	HG D12	
					31.10.	08-10	HG D12	
					28.11.	08-10	HG D12	
					05.12.	08-10	HG D12	
<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,</b> E. M. Fischer, O. Stebler

### ►► 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)			2 Std.	Mi	13-15	LFW B1	<b>P. Edwards,</b> H. Bugmann, A. Fischlin

<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>701-1415-00L</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, D. Paczesniak</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>	

### ►► 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, A. Spörri</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			2 Std.	Mi	13-15	CHN F42	<b>R. Hansmann, G. Meylan</b>	
<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</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, H. Bugmann, S. Engel, 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 05.10.2013 und Samstag 30.11.2013; am 7.10.2013 fällt die Vorlesung aus.</i>			3 Std.	Mo	09-12	CHN E46	<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, H. Joos</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>
<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 HG E41 17.10. 08-10 HG D12 31.10. 08-10 HG D12 28.11. 08-10 HG D12 05.12. 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 13-14 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 08.10. 13-15 HG E26.1 15.10. 13-15 HG E19 12.11. 13-15 HG E19 03.12. 13-15 HG E19 10.12. 13-15 HG E19	<b>E. L. Davin, L. Gudmundsson</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 D1 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 31.10. 11-12 HG D12	<b>T. Peter, A. Stenke</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry			1 Std. Do 12-13 CHN G42 24.10. 11-12 HG D12 31.10. 12-13 HG D12	<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>
<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>J. Wang, B. Buchmann</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>	
	<i>Der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L) ist für diesen Kurs Voraussetzung.</i>				
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 Mi/2	13-15 10-12	NO D11 NO D11		<b>H. J. Weissert, M. I. Millan Sanchez</b>	

### ►► 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	15-17	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	13-15	HG D7.1 HG E26.1 HG E19 HG E19 HG E19 HG E19	<b>E. L. Davin, L. Gudmundsson</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 E7	<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 13-14	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 13-14	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>

#### ►►► 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>
<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>D. Or</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17-18	CHN E46	<b>D. Or</b>
<b>651-2915-00L</b>	<b>Seminar in Hydrology</b>	<b>W</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.	13.11.	08-17	MM C78.1	<b>P. Burlando, C. Hegg, W. Kinzelbach, S. Löw, C. Schär, S. I. Seneviratne</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			1 Std.	Mi/2w	15-17	CHN G46	<b>J. Gröbner</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>							

►► **Kolloquien und Seminare**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1213-00L</b>	<b>Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1213-00 G	Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate <i>Block course in the week before semester, September 11-13, 2013.</i>			30s Std.	<b>E. M. Fischer, T. Peter</b>
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16-18 CAB G11	<b>U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stählerin, H. Wernli, M. Wild</b>
<b>651-4095-02L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16-18 CAB G11	<b>U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stählerin, H. Wernli, M. Wild</b>
<b>651-4095-03L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16-18 CAB G11	<b>U. Lohmann, E. M. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, T. Peter, C. Schär, S. I. Seneviratne, J. Stählerin, H. Wernli, M. Wild</b>
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-1211-01 S	Master Seminar: Atmosphere and Climate			2 Std. Fr 14-16 CHN F42	<b>E. M. Fischer, T. Ewen, O. Stebler, M. A. Wüest</b>
<b>701-1211-02L</b>	<b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-1211-01 S	Master Seminar: Atmosphere and Climate			2 Std. Fr 14-16 CHN F42	<b>E. M. Fischer, T. Ewen, O. Stebler, M. A. Wüest</b>

► **Vertiefung in Biogeochemie und Schadstoffdynamik**

►► **Biogeochemische Prozesse**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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. Course under revision, next time offered HS 2014</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>C. Schubert, J. Beer, B. Wehrli</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</b>

►► **Anwendungen**

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>
<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>701-1351-00L</b>	<b>Nanomaterials in the Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1351-00 G	Nanomaterials in the Environment			2 Std. Mo 10-12 CHN F42	<b>B. Nowack, T. Bucheli</b>

►► **Methodische Werkzeuge: Praktika**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1331-00L</b>	<b>Trace Elements Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
701-1331-00 P	Trace Elements Laboratory ■			4 Std. Do/2 07.11. 08-18 08-10 CHN D51 CHN G22	<b>C. Mikutta, K. Barmettler</b>
<b>701-1333-00L</b>	<b>Isotopic and Organic Tracers Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
701-1333-00 P	Isotopic and Organic Tracers Laboratory ■ <i>1st half of the semester, room on appointment</i>			4 Std. Do 24.10. 08-18 09-17 31.10. 10-12 ML H43 ML H43	<b>C. Schubert, J. Beer, R. Kipfer</b>
<b>701-1337-00L</b>	<b>Forest Soils - Functions and Responses to Environmental Changes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
701-1337-00 P	Forest Soils - Functions and Responses to Environmental Changes <i>Zeit: jeweils am Donnerstag in der zweiten Hälfte des HS Ort: WSL in Birmensdorf</i>			6 Std.	<b>F. Hagedorn, E. Graf Pannatier, P. F. Schleppi</b>
<b>701-1339-00L</b>	<b>Soil Solids Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	

701-1339-00 G Soil Solids Laboratory 6 Std.  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Lab exercises HIF D 13. In order to allow for effective lab work not*  
*more than 12 students can join the course.*

## ►► 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>				<b>M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, K. McNeill, J. Zeyer, R. Schwarzenbach, B. Wehrli, L. Winkel</b>
701-1303-00 A	Term Paper: Writing ■			6 Std.	Fr	14-16	CHN E42	
<b>701-1302-00L</b>	<b>Term Paper 2: Seminar</b> <i>Term Paper 1: Writing (701-1303-00L) is a prerequisite for the seminars.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				<b>K. McNeill, M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, R. Schwarzenbach, B. Wehrli, L. Winkel, J. Zeyer</b>
701-1302-00 S	Term Paper: Seminar			1 Std.	Fr	14-16	CHN E42	

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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.</i> <i>Block Course</i>			24s Std.				
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course -</i>			24s Std.				

## ► Vertiefung in Ökologie und Evolution

### ►► A. Prinzipien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0301-01L</b>	<b>Phylogenie und Systematik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				A. Kocyan
551-0301-01 V	Phylogenie und Systematik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>701-1437-00L</b>	<b>Limnoecology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>10G</b>				<b>P. Spaak, F. Altermatt, EAW -EAWAG K. J. Räsänen, C. T. Robinson</b>
701-1437-00 G	Limnoecology <i>First half of the semester; at Eawag, BU G 03; number of participants is limited</i> <i>Excursion to the River Sense (25.09 -28.09.2013)</i> <i>Students can only enrol together with the Practical course</i> <i>Macroinvertebrates and Cryptogames</i>			140s Std.	Di 13-17 Mi/1 13-17 Do/1 08-12 Fr/1 08-17		EAW -EAWAG EAW -EAWAG EAW -EAWAG	
<b>701-1441-00L</b>	<b>Alpine Ecology and Environments</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				<b>S. Dietz</b>
701-1441-00 G	Alpine Ecology and Environments ■ <i>Web-based course and four tutorials (dates and room to be announced)</i>			2 Std.	19.09. 12-13 21.10. 15-17 13.11. 15-17 04.12. 15-17 11.12. 15-17		CHN G46 CHN D48 NO D11 CHN G46 NO D11	
<b>701-1413-01L</b>	<b>Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				<b>A. Widmer, M. C. Fischer, A. Guggisberg</b>
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10-12	CHN G42	

### ►► 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>				<b>C. Hirschi, M. Pütz, T. Schulz Marty</b>
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di	10-12	CHN G42	
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>				<b>J. Ghazoul, C. Garcia</b>
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			2 Std.	Do	10-12	HG E41	
<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				<b>F. Knaus, U. Bollens Hunziker</b>
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation			3 Std.	Fr 06.11.	09-12 17-19	CHN G22 CHN G22	
<b>701-1676-01L</b>	<b>Landscape Genetics</b> <i>Prerequisites: good knowledge in population genetics and experience in using GIS is required.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				<b>R. Holderegger, J. Bolliger</b>
701-1676-01 G	Landscape Genetics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Die Lehrveranstaltung findet im HS14 wieder statt.</i>			48s Std.				

<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>Take place in Eawag.</i>			28s Std.	Mi/1	08-12	EAW -EAWAG	<b>P. Spaak</b> , C. T. Robinson	
<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>Take place in Eawag.</i>			28s Std.	Do/1	13-17	EAW -EAWAG	<b>P. Spaak</b> , C. T. Robinson	
<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	

### ►► 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 is Wednesday, 9 October 2013, in room CHN P12, 2:15-4:30 pm</i>			150s Std.						<b>T. Städler</b> , S. Bonhoeffer, O. Holdenrieder, J. Jokela, J. Levine, G. Velicer, C. Vorburger, A. Widmer

### ►► 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> , D. Paczesniak		
<b>551-0219-00L</b>	<b>Integrative Plant Sciences</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S+2K</b>						
	<i>Information: Besprechung, 24.9.2013, 13:15 - 14:00 Uhr, ETH Zentrum (Raum wird kurz vorher bekannt gegeben). Anmeldeschluss: 19.9.2013, Registration über <a href="http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/registration">http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/registration</a></i>									
551-0209-00 S	Sustainable Plant Systems (Seminar) <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643628.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643628.details.html</a></i>			2 Std.	04.10. 04.12.	12-18 12-18	LFW C11 LFW E15	<b>W. Gruissem</b> , G. S. Bhullar, E. Frossard, M. Paschke, J. Six, Z. Tadele		
	<i>The seminar alternates between attendance periods and online phases. Course start: Friday, 4 Oct 2013, 1 to 6 p.m. Attendance periods: Monday, 7 Oct 2013 (1 to 6 pm) and Wednesday, 4 Dec 2013 (1 to 6 pm) Link: <a href="http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/seminar">http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/seminar</a> Course places are limited: 40 persons. Location will be announced shortly beforehand.</i>									
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with the Uni Zurich and Uni Basel** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643627.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS13/suche/e-50643627.details.html</a></i>			2 Std.	24.09. 05.11.	13-19 09-18	ETZ E6 IFW A32.1	<b>W. Gruissem</b> , T. Boller, E. Bucher, B. Keller, C. Kettle, J. Levine, R. Shimizu Inatsugi, B. Studer, S. C. Zeeman		
	<i>Link: <a href="http://www.plantsciences.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/colloquium">http://www.plantsciences.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/colloquium</a> Course places are limited: 40 persons.</i>									
<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</b> , P. C. Brunner		
<b>701-1413-01L</b>	<b>Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10-12	CHN G42	<b>A. Widmer</b> , M. C. Fischer, A. Guggisberg		
<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>Findet dieses Semester nicht statt. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.						<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</b> , N. Buchmann		
<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	LFV E41	<b>S. Bonhoeffer</b>		



<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>Language of the course: German or English; Block course, 13.-17. Jan. 2014, 9:00 - 16:00 Registration until 1. Nov. 2013; the number of students is limited to 14 at the most. Selection of the students: order of registration Course room in the CHN building.</i>			30s Std.	13.01.-17.01.	09-17	CHN E46		<b>S. Zoller</b>	
701-1425-01 U	Genetic Diversity: Techniques <i>Language of the course: German or English; Start of the course: 7.11.13 13 - 17, end of the course: 28.11.13 13 - 18, individual work in between Registration until 7.10.2013 the number of students is limited to eight at the most. Selection of the students: order of registration 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 12-18	HG D5.1 HG D5.1		<b>A. M. Minder Pfyl</b>	

<b>701-1676-01L</b>	<b>Landscape Genetics</b> <i>Prerequisites: good knowledge in population genetics and experience in using GIS is required.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>						
701-1676-01 G	Landscape Genetics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung findet im HS14 wieder statt.</i>			48s Std.					<b>R. Holderegger, J. Bolliger</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>751-3501-00L</b>	<b>Genetic Resources</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
751-3501-00 S	Genetic Resources			2 Std.	Do	10-12	LFW E11		<b>A. Hund, R. Messmer</b>	

### ► Vertiefung in Mensch-Umwelt-Systeme (NUR für Regiment 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	HIL E6		<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>2G</b>							
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			2 Std.	Do	10-12	HG E41		<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 06.11.	09-12 17-19	CHN G22 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 Information Processing and Cybernetics in Product Development I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>							
376-1177-00 V	Human Information Processing and Cybernetics in Product Development I			2 Std.	Di	13-15	HG D3.3		<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: Part I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>							
851-0594-00 V	International Environmental Politics: Part I			2 Std.	Mo	17-19	HG E5		<b>G. S. Spilker</b>		
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>							
851-0735-11 S	Environmental Regulation <i>Daten: 14./15.10., 28./29.11. und 16.12. (Prüfung) 2013 jeweils von 10-12 Uhr Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i>			14s Std.	14.10. 15.10. 28.11. 29.11. 17.12.	10-13 10-13 10-13 10-13 10-15	IFW C31 IFW C31 IFW C42 IFW C42 IFW C42		<b>J. van Zeben</b>		

#### ►► Integrative Ansätze und Anwendungen

#### ►►► Theorien und Konzepte

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			2 Std.	Mo	15-17	CHN G46		<b>R. Seidl, S. Engel, K. T. Seeland, M. Siegrist</b>	

### ▶▶▶ Transdisziplinarität und Nachhaltige Entwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>701-1543-00L</b>	<b>Embedded Case Study Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							
701-1543-00 G	Embedded Case Study Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.							<b>P. Krütli</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. As an exception the course is cancelled for 2013.</i>			2 Std.							

### ▶▶▶ Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<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>		

### ▶▶ Wahlfächer

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, M. Höglinger</b>		
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17-18	CHN G42 HG D11		<b>R. Hansmann, M. Höglinger</b>		
<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	CHN D46		<b>K. T. Seeland</b>		
<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>Block course 11.9. - 13.9.2013 (9 a.m. - 6 p.m.)</i>			24s Std.	11.09.	09-18	LFW E11		<b>T. Köllner</b>		
					12.09.	09-18	LFW E11				
					13.09.	09-18	LFW E11				

### ▶ Vertiefung in Mensch-Umwelt-Systeme (NUR für Reglement 2006)

#### ▶▶ Theorie der 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			2 Std.	Mo	15-17	CHN G46		<b>R. Seidl, S. Engel, K. T. Seeland, M. Siegrist</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>		

#### ▶▶ Entscheidungstheorie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<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>		

#### ▶▶ Umweltrisikoprüfung

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	HIL E6		<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.	22.10.	08-10	HIL B21		<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>

#### ▶▶ 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, M. Höglinger</b>		
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17-18	CHN G42 HG D11		<b>R. Hansmann, M. Höglinger</b>		
<b>701-1543-00L</b>	<b>Embedded Case Study Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							

701-1543-00 G Embedded Case Study Methods 2 Std. P. Krütli  
*Findet dieses Semester nicht statt.*

## ►► 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 CHN D46	<b>K. T. Seeland</b>
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics: Part I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0594-00 V	International Environmental Politics: Part I			2 Std. Mo 17-19 HG E5	<b>G. S. Spilker</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>Block course 11.9. - 13.9.2013 (9 a.m. - 6 p.m.)</i>			24s Std. 11.09. 09-18 LFW E11 12.09. 09-18 LFW E11 13.09. 09-18 LFW E11	<b>T. Köllner</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: 24.9.2013</i>			2 Std. Di 17-19 HG E41	<b>P. Aerni</b>
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			2 Std. Do 10-12 HG E41	<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 06.11. 09-12 CHN G22 17-19 CHN G22	<b>F. Knaus, U. Bollens Hunziker</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. As an exception the course is cancelled for 2013.</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 17.9.13)</i>			3 Std. Di 12-13 HG D1.2 Do 08-10 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b>
<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	<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> Renewable Energy Technologies I			3 Std. Di 14-17 HG G5	<b>A. Wokaun, A. Steinfeld</b>

## ► 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, T. N. Sieber</b>
<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>

### ►► 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>2G</b>	
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			2 Std. Do 10-12 HG E41	<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>

### ►► Entscheidung, Politik und Planung

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>701-0743-01L</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>

### ►► Methoden und Werkzeuge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1 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 29.10.	13-15 12-15 15-18 12-15	CHN C14 HG E19 HG E19 HG E19 HG E26.1	<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  04.11.  11.11.	08-10 09-10 08-10 09-10 08-10 09-10	HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41 HG D1.1 HG E41	<b>M. Dettling</b>
<b>701-1675-00L</b>	<b>Analysis of Environmental Data</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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1675-00 G	Analysis of Environmental Data			2 Std.	Mo/2 Di/2 14.11. 12.12.	08-10 13-15 08-10 08-10	CHN F46 CHN G42 CHN G22 CHN G22	<b>J. W. Kirchner, A. J. Papritz</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 24. September</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> <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>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
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>

## ►► Wahlfächer

### ►►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation			3 Std.	Fr 06.11.	09-12 17-19	CHN G22 CHN G22	<b>F. Knaus, U. Bollens Hunziker</b>

### ►►► Entscheidung, Politik und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0735-11 S	Environmental Regulation <i>Daten: 14./15.10., 28./29.11. und 16.12. (Prüfung) 2013 jeweils von 10-12 Uhr Teilnehmerzahl auf 20 beschränkt</i>			14s Std.	14.10. 15.10. 28.11. 29.11. 17.12.	10-13 10-13 10-13 10-13 10-15	IFW C31 IFW C31 IFW C42 IFW C42 IFW C42	<b>J. van Zeben</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.	Do	10-12	HG E21	<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 30s Std. **A. Baltensweiler**  
 3-tägige Blockveranstaltung 10.9.2013 - 12.9.2013; die Teilnehmerzahl ist auf 28 Personen beschränkt.

**401-0649-02L Applied Statistical Regression (Part II) W 2 KP 1G**  
 401-0649-02 G Applied Statistical Regression (Part II) 10s Std. Mo/2 08-10 09-10 HG D1.1 HG E41 **M. Dettling**

►► **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>3K</b>	
701-1691-00 K	Kolloquium Wald- und Landschaftsmanagement			3 Std. Mo 15-19 20.01. 15-19 CHN C14 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, S. B. Freigang, 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. Ludewig, 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, M. Andersson</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	<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 LFW B42.2 LFW E41	<b>C. Lacroix, C. Chassard, L. Meile, S. Miescher Schwenninger</b>
<b>751-1803-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1803-00 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 ■ 180s Std.  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment*  
*The date of the introduction to the term paper will be communicated by email*

**J. Nuessli Guth**, M. Kopf,  
 K. McNeill, M. B. Zimmermann

## ► 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</b> , M. Badertscher, D. Günther, B. Hattendorf
<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</b> , M. Badertscher, P. S. Dittrich, D. Günther

### ►► 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>C. Schubert</b> , J. Beer, B. Wehrl
<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</b> , A. Voegelin, J. G. Wiederhold
<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>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 Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

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 either every two weeks from 8-12 or in blocks, depending on the participants' preferences.</i>			2 Std.	Mi/2w	08-12	CHN G46	<b>C. E. Pohl</b> , M. Stauffacher, B. Truffer
<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> <i>As an exception the course is cancelled for 2013.</i>			2 Std.				
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics: Part I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0594-00 V	International Environmental Politics: Part I			2 Std.	Mo	17-19	HG E5	<b>G. S. Spilker</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			3 Std.	Mo	12-15	LFV E41	<b>M. Lüthi</b> , M. Funk
<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</i> <i>Teilnehmenden passender Termin wird am Mittwoch 18.9.2013 um 15:45 Uhr im HCI F2 vereinbart.</i>			1 Std.	Mi	16-18	HCI F2	<b>A. Bauder</b>
<b>651-4092-00L</b>	<b>Physics of the Ice</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4092-00 G	Physics of the Ice			2 Std.	Do	08-10	NO D11	<b>M. Truffer</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 findet im Blockkurs montags 6x à 4h statt Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12			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 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>			4 Std.	Fr	13-17	FEL		<b>H. A. Gamper,</b> E. K. Bünemann König	
<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 Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig. Im Wechsel mit 103-0417-02 Planungsmethodik; Vorlesungstermine: 17.9; 1.10; 15.10; 29.10; 5.11; 26.11. (gemeinsame Veranstaltung); 03.12., 10.12.2013			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,</b> M. Huhmann, R. Michelon	
<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 The lectures will spread over eighth Friday mornings in the autumn semester, each time from 8h 15 to 12h. 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> .			28s Std.	27.09.	08-10 10-12	LFW E13 LFW C4		<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>	

## ►► 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 Die definitiven Daten werden mit den Studierenden abgestimmt. Von den angegebenen Zeitfenstern wird nur ein Teil belegt.			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</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	HIL E6		<b>S. Hellweg, R. Frischknecht</b>		

### ►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<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 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.			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			2 Std.	Mo	08-10	HPH G3		<b>H. Leibundgut</b>		
<b>227-0731-00L</b>	<b>Power Market I - Portfolio and Risk</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							

<b>Management</b>								
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management			4 Std.	Di 08.10.	08-12 08-12	HG D7.2 HG D5.3 HG E33.1	<b>D. Reichelt</b> , G. A. Koepfel

<b>701-0967-00L</b>	<b>Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 30 beschränkt, Studierende im Master haben Priorität, danach zählt die Reihenfolge der Belegung. Termine im Wechsel mit 701-0747-00L Nationale Umweltpolitik</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	CHN F46	<b>R. Rechsteiner</b> , A. Appenzeller, A. Wanner

<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>L. Bretschger</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	08-10	LFW C1	<b>S. Peter</b> , S. Mann	

### ►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt

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</b> , A. Lüscher	
<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</b> , F. Liebisch	
<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</b> , N. Delabays, U. J. Haas	
<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> , B. Büter	

### ► Berufspraxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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>	

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1002-00L</b>	<b>Master Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</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>								
701-1002-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			900s Std.	n. V.			Dozent/innen	

### ► Wahlfächer

#### ►► Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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 E41	<b>M. Dettling</b>
						04.11. 08-10	HG D1.1 HG E41	
						11.11. 08-10 09-10	HG D1.1 HG E41 HG E41	
401-0649-02 G	Applied Statistical Regression (Part II)			10s Std.	Mo/2	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41	<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	13-15 07.10.	HG F3 HG E19 HG E26.1	<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.	Do	10-12	HG E21	<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	15-17	CHN G42	<b>J. Ghazoul</b> , G. Hirsch Hadorn, P. Kupper Büchel	
<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	ML F34	<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 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12.12. und 19.12.2013 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08-10	ONA E7	<b>H. Klumpner</b> , A. Brillembourg	

## ►► 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.				<b>G. Dissertori</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.				<b>G. Dissertori</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.				<b>M. Kalisch</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>					
551-0002-AA R	General Biology II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.				<b>U. Sauer</b> , R. Aebersold, H.-M. Fischer, W. Gruissem	
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	H. Grützmacher, W. Uhlig
<b>701-0243-AAL</b>	<b>Biology III: Essentials of Ecology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0243-AA R	Biology III: Essentials of Ecology ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Jonathan Levin for further information.</i>			90s Std.	J. Levine
<b>701-0023-AAL</b>	<b>Atmosphäre</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0023-AA R	Atmosphäre ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Heini Wernli for further information.</i>			90s Std.	H. Wernli, T. Peter
<b>701-0401-AAL</b>	<b>Hydrosphäre</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0401-AA R	Hydrosphäre ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Rolf Kipfer or Dr. Peter Bayer for further information.</i>			90s Std.	P. Bayer, R. Kipfer
<b>701-0501-AAL</b>	<b>Pedosphäre</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0501-AA R	Pedosphäre ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information.</i>			90s Std.	R. Kretzschmar
<b>701-0721-AAL</b>	<b>Psychology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0721-AA R	Psychology ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Michael Siegrist for further information.</i>			90s Std.	M. Siegrist
<b>701-0757-AAL</b>	<b>Principles of Economics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0757-AA R	Principles of Economics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Renate Schubert for further information.</i>			90s Std.	R. Schubert
<b>701-1901-AAL</b>	<b>Systems Analysis</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-1901-AA R	Systems Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Nicolas Gruber for further information.</i>			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			4 Std.	Di	13-18	HG E26.3 HG E27 14-16 HG E5 18-19 HG E26.3	<b>P. Koumoutsakos</b>
					Mi	15-17	HG G5	
					06.11.	17-18	HG G5	
					13.11.	17-18	HG G5	
					26.11.	14-16	ETA F5	
					03.12.	14-16	ETA F5	
					17.12.	12-17	HG D12 HG D13	
						12-18	HG D11	
<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, S. E. Pratsinis, F. Ernst, Y. M. Wright</b>
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std.	Mo	16-17	HG D1.1	<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>
					22.10.	10-11	ML F40	
					17.12.	10-11	ML F40	
					15.01.	09-11	ML E12	
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</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>S. Papadokostantakis, 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, 19.09.2013</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, 25.09.2013</i>			3 Std.	Mi	09-12	BSA E46	<b>S. Panke</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>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	8 KP	17A	
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> 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)  <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	
151-1005-00 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, H. Köppl, 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>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>	E-	0 KP	2K	
401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics <i>Monday and Wednesday 16:15-17:15 by announcement</i>			2 Std. Mo 16-17 Mi 16-17	HG E3 HG E1.2 <b>P. Grohs, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, K. Nipp</b>
327-0797-00L	<b>Materials Science Colloquium</b>	E-	0 KP	2K	
327-0797-00 K	Materials Science Colloquium <i>Findet dieses Semester nicht statt. siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.	<b>M. Niederberger, M. Fiebig, P. Gambardella, L. Heyderman, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, J. Rupp, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, J. VandeVondele</b>
401-5640-00L	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	E-	0 KP	1K	

---

**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.

# Zertifikatslehrgang 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 (HS13) kann nur mit der Lehrveranstaltung High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II (FS14) 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 14-17 CLA E4 Mi 08-11 CAB G11	<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 05.11. 13-17 HG E5	<b>E. Welzl, T. Holenstein, U. Maurer, A. Steger, P. Widmayer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std. Mi 13-15 CAB G56 16-18 CHN D44 24.01. 14-17 CAB G52 CAB G52	<b>E. Welzl, T. Holenstein, U. Maurer, A. Steger, 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, U. Maurer, A. Steger, 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 13-15 IFW A32.1 Do 10-12 IFW A32.1	<b>T. Gross</b>
252-0210-00 U	Compiler Design			3 Std. Fr 13-16 HG D5.3 IFW A34 IFW C31 IFW D42 27.09. 13-15 CAB G61 11.10. 13-15 CAB G61 18.10. 13-15 CAB G61 15.11. 13-17 IFW C42	<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	<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			4 Std. Di 13-18 HG E26.3 HG E27 14-16 HG E5 18-19 HG E26.3 Mi 15-17 HG G5 06.11. 17-18 HG G5 13.11. 17-18 HG G5 26.11. 14-16 ETA F5 03.12. 14-16 ETA F5 17.12. 12-17 HG D12 HG D13 12-18 HG D11	<b>P. Koumoutsakos</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	<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 CHN D46	<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 18.11. 10-12 IFW C42	<b>B. Meyer, C. A. Furia, S. Nanz</b>
	<i>Please note: On Monday 18.11.2013 take place in room IFW C 42.</i>				
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</i>				

erarbeitet werden. Weitere Laboratorien  
werden auf dem Beiblatt aufgeführt.

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		3 Std.				<b>B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio</b>
<b>252-0293-00L</b>	<b>Mobile Computing for IEEE 802 Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>
252-0293-00 V	Mobile Computing for IEEE 802 Wireless Networks		2 Std.	Mo	15-17	ML F38	<b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Mobile Computing for IEEE 802 Wireless Networks		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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>T. Hofmann</b>
252-0341-00 U	Information Retrieval <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<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	CHN D44	<b>M. Nebeling</b>
252-0373-00 U	Mobile and Personal Information Systems		1 Std.	Do	12-13	CHN D44	<b>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	13-14 08-10	CAB G51 CAB G51	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods		2 Std.	Di	16-18 17.12. 21.12.	CAB G51 HG D7.1 HG F1	<b>A. Steger</b>
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		1 Std.		10-13		<b>A. Steger</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		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	CAB G59	<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	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>2V+1U</b>
252-0527-00 V	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis		2 Std.	Do	08-10	CHN E46	<b>D. Balduzzi, B. V. McWilliams</b>
252-0527-00 U	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis		1 Std.	Do	10-11	CHN F46	<b>D. Balduzzi, 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	14-15 10-12	CAB G11 CAB G11	<b>A. Krause</b>
252-0535-00 U	Machine Learning		2 Std.	Mi	15-17 15-17 08-10 13-15	CAB G61 CAB G59 CAB G52 CHN G46	<b>A. Krause</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 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	<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>Graphs and Algorithms: Advanced Topics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+1U+1A</b>
252-1409-00 V	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				
252-1409-00 U	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				

252-1409-00 A	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13-15	ML H41.1	<b>S. Capkun, A. Perrig</b>	
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			2 Std.	Fr/2w	13-15	CAB E87.2	<b>S. Capkun, A. Perrig</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</b>	
252-1414-00 U	System Security			2 Std.	Do	13-15	CAB G59	<b>S. Capkun</b>	
<b>252-1425-00L</b>	<b>Computational Geometry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-1425-00 V	Computational Geometry			3 Std.	Di	11-12	CAB G57	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>	
					Do	13-15	CAB G51		
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std.	Do	15-17	CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>	
252-1425-00 A	Computational Geometry <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	IFW C31	<b>A. Smolic</b>	
252-5703-00 U	Multimedia Communications			1 Std.	Di	15-16	IFW C31	<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	RZ F21	<b>T. Hoefler, M. Püschel</b>	
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13-15	IFW B42	<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>263-2910-00L</b>	<b>Program Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-2910-00 V	Program Analysis			2 Std.	Mi	09-11	CHN D46	<b>M. Vechev</b>	
263-2910-00 U	Program Analysis			1 Std.	Mi	11-12	CHN D46	<b>M. Vechev</b>	
<b>263-3700-00L</b>	<b>User Interface Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-3700-00 V	User Interface Engineering			2 Std.	Mi	13-15	HG E33.3	<b>O. Hilliges</b>	
263-3700-00 U	User Interface Engineering			1 Std.	Mi	15-16	HG E33.3	<b>O. Hilliges</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>263-3820-00L</b>	<b>Supporting Parallelism in Operating Systems and Programming Languages</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-3820-00 V	Supporting Parallelism in Operating Systems and Programming Languages			2 Std.	Mo	13-15	CAB G57	<b>A. K. Kourtis</b>	
263-3820-00 U	Supporting Parallelism in Operating Systems and Programming Languages			1 Std.	Mo	15-16	CAB G57	<b>A. K. Kourtis</b>	
<b>263-3825-00L</b>	<b>Network Virtualization and Data Center Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-3825-00 V	Network Virtualization and Data Center Networks			2 Std.	Di	09-11	CHN D44	<b>Q. Yin</b>	
263-3825-00 U	Network Virtualization and Data Center Networks			1 Std.	Di	11-12	CHN D44	<b>Q. Yin</b>	
263-3825-00 A	Network Virtualization and Data Center Networks <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>Q. Yin</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 14-15	HG E41 HG E41	<b>A. Krause</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 C14	<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>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, S. Neuhaus, A. Perrig</b>	
227-0577-00 U	Network Security			1 Std.	Di	09-10	ETF C1	<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei, S. Neuhaus, 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, S. Neuhaus, A. Perrig</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>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0647-00 V	System Modeling and Optimization			2 Std.	Mi	10-12	HG D1.1	<b>U.-U. Haus, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1	<b>U.-U. Haus</b>
<b>401-2903-00L</b>	<b>Introduction to Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-2903-00 V	Introduction to Optimization			2 Std.	Mo	13-15	HG E1.1	<b>R. Weismantel</b>
					16.09.	13-15	HG E1.1	
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std.	Do	13-14	HG D7.2	<b>R. Weismantel</b>
					19.09.	13-14	HG D7.2	
<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 E41	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10-12	CAB G11	<b>J. Stelling</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>D. Kossmann</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>D. Kossmann</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>D. Kossmann</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>A. Steger, E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler</b>
					Do	12-13	CAB G51	
					25.09.	12-13	CAB G51	
					27.09.	12-13	CAB G61	
					18.11.	12-13	CAB G51	
					22.11.	12-13	CAB G11	
					21.01.	12-13	CAB G11	
					28.01.	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	14-16	ML J34.1	<b>D. Basin, S. Capkun, B. Plattner</b>
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Pattern Recognition</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5051-00 S	Advanced Topics in Pattern Recognition <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<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.	Do	16-18	IFW C31	<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>Computational Geometry and Geometric Graphs</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-4203-00 S	Computational Geometry and Geometric Graphs			2 Std.	Fr	13-15	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0559-00 S	Seminar in Distributed Computing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>R. Wattenhofer</b>

### Zertifikatslehrgang 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.