

## Lehrveranstaltungen im Herbstsemester 2011

### 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>				J. A. P. Beck

#### ► 1. Semester

##### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0001-00L	Allgemeine Biologie I	O	3 KP	3V		
551-0001-00 V	Biologie I: Allgemeine Biologie I			3 Std. Mi 09-10 HG F7 Fr 10-12 HG F7	U. Sauer, P. Schmid-Hempel, A. Widmer	
701-0243-01L	Biologie III: Ökologie	O	3 KP	2V		
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie			2 Std. Mo 10-12 HG F7	S. Güsewell, R. Billeter, C. Vorburger	
529-2001-02L	Chemie I	O	4 KP	2V+2U		
529-2001-00 V	Chemie I			2 Std. Di 15-17 ETA F5	W. H. Koppenol, W. Angst, W. Uhlig	
529-2001-02 U	Chemie I <i>Mo 10 - 12 ; 13 - 15 für Umweltingenieure</i> <i>Di 8 - 10 für Erd- und Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Di 10 - 12 für Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Mo 10-12 Di 08-10 Mi 12-13 Do 10-12 Fr 12-13 11.10. 08-10 29.11. 08-10	CHN F42 CHN G42 ML H41.1 CHN D44 HCI D2 HCI H2.1 CAB G52 ETZ G91 CHN D44 CHN D46 HG E33.1 HG E33.3 CHN D44 CHN D44 CAB G56 HG D3.2 HG E22 HG E33.5 HG F26.3 CAB G52 CHN D48 CHN G42 CHN G42	W. H. Koppenol, W. Angst, J. E. E. Buschmann, J. Cvengros, P. Funck, E. C. Meister, W. Uhlig, R. Verel
701-0757-00L	Ökonomie	O	3 KP	2V		
701-0757-00 V	Ökonomie			2 Std. Mi 10-12 HG F7	R. Schubert	
401-0251-00L	Mathematik I: Analysis I	O	6 KP	4V+2U		
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I			4 Std. Mo 08-10 HG E7 Do 08-10 HG E7	P. Thurnheer	
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I <i>Mo 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Mi 10-12 oder Mi 13-15 für Studiengang Erdwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft.</i>			2 Std. Mo 15-17 CAB G57 Mi 10-12 HG E1.2 13-15 CHN G46 Do 15-17 HG G3	HG E33.3 LFW C5 ML J34.1 ETZ E7 HG E5 HG F26.5 HG G26.5 LFW C4 ML H41.1	P. Thurnheer
751-0013-00L	Welternährungssystem (World Food System)	O	4 KP	4V		
751-0013-00 V	Welternährungssystem (World Food System)			4 Std. Mo 13-15 HG E1.2 Fr 08-10 HG D7.2	E. J. Windhab, N. Buchmann, I. M. Egli, M. Kreuzer, B. Lehmann, M. Loessner	
701-0025-00L	Erd- und Produktionssysteme	O	5 KP	4V		
701-0025-00 V	Erd- und Produktionssysteme			4 Std. Di 13-15 HG F7 Do 13-15 HG F7	C. Schär, E. Frossard, D. Giardini, B. Lehmann, J.- P. Sorg, B. Wehrli, S. Willett	

►► Zusatzfächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>751-0801-00L</b>	<b>Biologie I: Uebungen (in G)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>				<b>E. B. Truernit</b>	
751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) <i>Beginn der Lehrveranstaltung am 26.9.2011.</i>			2 Std.	Mo Di Mi Do	13-17 08-12 13-17 15-17	LFW B3 LFW B3 LFW B2 LFW B3 LFW B2 LFW B3		
<b>751-0001-00L</b>	<b>E in das Studium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>				Dozent/innen	
751-0001-00 V	E in das Studium <i>nach besonderem Programm</i>			1 Std.	Mi	08-09	HG D1.2 LFW C5		
<b>529-0030-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				<b>A. Dutly, M. Morbidelli</b>	
529-0030-00 P	Praktikum Chemie <i>für BSc UWIS: Kurs 1 (16.1. bis 25.1.2012) für BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (25.1. - 3.2.2012)</i>			6 Std.	18.01. 20.01. 25.01. 27.01. 01.02. 03.02.	08-12 12-17 08-12 12-17 08-12 12-17	HCI J3 HCI J4 HCI J3 HCI J7 HCI J3 HPV G5 HCI J3 HCI J4 HCI J3 HCI J6 HCI J3 HCI J4		
<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					<b>H.-J. Böckenhauer</b>
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln			2 Std.	Mo  Do  Fr	17-18  17-18  13-15 14-17	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.3 HG E27 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG F1 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27		

► 3. Semester BSc

►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 1 (3. Sem.)

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>				<b>A. Vaterlaus</b>
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mi Fr	13-15 10-11	HPH G3 HG E5	
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	15-16	HCI D2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HPK D24.2 HPT B71	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>401-0253-00L</b>	<b>Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>N. Gruber, P. Thurnheer, M. Vogt</b>
401-0253-00 V	Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II			2 Std.	Mo	10-12	HG E7	
401-0253-00 U	Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II			1 Std.	Fr	11-12	CHN D48 CHN E42 ML F34 ML F39 ML F40 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</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 F7	
<b>701-0255-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				<b>H.-P. Kohler, W. Angst</b>
701-0255-00 V	Biochemie			2 Std.	Mo	13-15	HG F7	
<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 F5		<b>R. Kretzschmar,</b> J. G. Wiederhold
<b>751-7001-00L</b>	<b>Allgemeine Ernährungswissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-7001-00 V	Allgemeine Ernährungswissenschaften			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11		<b>C. Wolfrum,</b> R. F. Hurrell
<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>

### ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2 (3. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-1551-00L</b>	<b>Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1551-00 V	Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Di	13-15	HG F5	<b>L. Bretschger,</b> F. Schläpfer, A. M. Zabel von Felten
<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 gemäss speziellem Programm			2 Std.	Do	15-17	HG D5.2	<b>M. C. Härdi-Landerer,</b> H. Welzl

### ►► Agrarwissenschaftliches Praktikum (3. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-0201-00L</b>	<b>E in die Praxis</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Gemäss Praxisreglement Agrarwissenschaft Art. 3 und 5 ist der Besuch dieser Lehrveranstaltung Bedingung für den Erwerb KP Agrarwissenschaftliches Praktikum.</i>							
751-0201-00 K	E in die Praxis ■			1 Std.	Mi/2w	10-12	LFW C4	<b>J. A. P. Beck</b>

### ►► Agrar-Naturwissenschaften (3. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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>S. Dorn</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>Tierzucht I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-6301-00 V	Tierzucht I			2 Std.	Di	10-12	LFW C5	<b>H. Jörg,</b> M. Kreuzer

### ►► Agrar- und Ressourcenökonomie (3. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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> A. Gerber
<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 BSc

### ►► Schwerpunkt Agrar-Naturwissenschaften

#### ►►► Schwerpunktfächer Agrar-Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-4001-00L</b>	<b>Futterbau</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4001-00 G	Futterbau			2 Std.	Mi	13-15	LFW C5	<b>N. Buchmann,</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> A. Hund, R. Messmer
<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	<b>L. Bertschinger,</b> R. Baur, F. Gasser, J.-L. Spring
<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>751-4701-00L</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>751-4801-00L</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>S. Dorn,</b> D. Mazzi, K. Mody
<b>751-6303-00L</b>	<b>Tierzucht II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-6303-00 G	Tierzucht II			2 Std.	Mo	08-10	LFW B1	<b>H. Jörg,</b> M. Kreuzer
<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 Zusätzlicher Termin Donnerstag 17. Nov.2011 von 13 - 18 (Betriebsbesuch).	2 Std.	Fr/2w	08-12 17.11. 13-14 18.11. 08-12 02.12. 08-12 16.12. 08-12	LFW B1 LFW E15 LFO G25 LFO G25 LFO G25	<b>M. Kreuzer</b> , G. Bee, F. Leiber, R. Messikommer, F. Sutter
---------------	--	--------	-------	---	--	---

<b>751-7103-00L</b>	<b>Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-7103-00 V	Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer	2 Std.	Di	10-12	LFW E13	<b>M. A. Boessinger</b> , H. R. Wettstein

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>751-1307-00L</b>	<b>Managerial Economics Agri-Food Chain: W 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 C4	<b>B. Lehmann</b> , R. Bokusheva, M. Dumondel
<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</b> , A. C. Crole-Rees
<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	LFW C5	<b>M. Siegrist</b> , T. Brunner
<b>751-8001-00L</b>	<b>Agrartechnik I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-8001-00 V	Agrartechnik I	2 Std.	Fr/2w	08-12	LFW B1	<b>M. Schick</b> , M. Sax

### ►► Schwerpunkt Agrar- und Ressourcenökonomie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>751-0401-00L</b>	<b>Operations Research: lineare und nicht-lineare Programmierung</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>		
751-0401-00 G	Operations Research: lineare und nicht-lineare Programmierung	3 Std.	Mo Di	15-17 10-11	LFW B1 ML F36	<b>M. Dumondel</b>
<b>751-1307-00L</b>	<b>Managerial Economics Agri-Food Chain: W+ 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 C4	<b>B. Lehmann</b> , R. Bokusheva, M. Dumondel
<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</b> , A. C. Crole-Rees
<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	LFW C5	<b>M. Siegrist</b> , T. Brunner
<b>751-8001-00L</b>	<b>Agrartechnik I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-8001-00 V	Agrartechnik I	2 Std.	Fr/2w	08-12	LFW B1	<b>M. Schick</b> , M. Sax
<b>751-1702-00L</b>	<b>Umfrage-basierte Marktforschung</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-1702-00 G	Umfrage-basierte Marktforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>751-0902-00L</b>	<b>Mikroökonomie II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-0902-00 V	Mikroökonomie II	2 Std.	Do	08-10	LFW C4	<b>R. Finger</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</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> , A. Hund, R. Messmer
<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	<b>L. Bertschinger</b> , R. Baur, F. Gasser, J.-L. Spring
<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>751-4801-00L</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>S. Dorn</b> , D. Mazzi, K. Mody
<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 Zusätzlicher Termin Donnerstag 17. Nov.2011 von 13 - 18 (Betriebsbesuch).	2 Std.	Fr/2w	08-12 17.11. 13-14 18.11. 08-12 02.12. 08-12 16.12. 08-12	LFW B1 LFW E15 LFO G25 LFO G25 LFO G25	<b>M. Kreuzer</b> , G. Bee, F. Leiber, R. Messikommer, F. Sutter

#### ►► Methodenfelder

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1010-00L</b>	<b>Projektarbeit</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	

751-1010-00 G	Projektarbeit ■ <i>Administration und Organisation der LV: L. Dürst und U. Merz</i>	60s Std.	Di	13-17	LFW B1	<b>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	ML H41.1	<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>30D</b>	
---------------------	------------------------	----------	--------------	------------	--

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
---------------	--	-----------	--	--	--------------

### ► 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	15-17	LFW C5	Dozent/innen
---------------	-------------------------	--------	----	-------	--------	--------------

<b>751-0500-00L</b>	<b>Mitarbeit in Gremien</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	-----------------------------	----------	-------------	-----------	--

751-0501-00 S	Mitarbeit in Gremien ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	30s Std.	Mi	15-18	LFW C5	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
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>	W	4 KP	2V	
851-0240-00 V	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, S. Hofer, L. Schalk, E. Ziegler</b>

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-9007-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft</b> <i>Unterrichtspraktikum Agrarwissenschaft für DZ.</i>	O	4 KP	9P	
	<i>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>
751-9003-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft für DZ und MAS SHE</i>	O	2 KP	4A	
751-9003-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft A für DZ und MAS SHE ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann, K. Koch</b>

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-9005-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft für DZ und MAS SHE</i>	O	2 KP	4A	
751-9005-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Agrarwiss. A für DZ und MAS SHE ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch</b>
	<i>Erwerb von 4 KP aus der Ergänzung "Safety and Quality in Agri-Food Chain"</i>				

### 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 MAS SHE

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.didaktischeausbildung.ethz.ch](http://www.didaktischeausbildung.ethz.ch)  
Agrarwissenschaft ist nur für MAS SHE in einem Fach zulässig.

Der Studiengang MAS SHE in Agrarwissenschaften wird seit HS 2011 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher in diesem Studiengang nicht mehr möglich. Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die sich im FS 2011 oder früher immatrikuliert haben.

## ► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom/MAS SHE

## ► Fachdidaktik in Agrarwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-9003-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft für DZ und MAS SHE</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
751-9003-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft A für DZ und MAS SHE ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann, K. Koch</b>
<b>751-9004-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft für MAS SHE und für Studierende, die von DZ zu MAS SHE gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
751-9004-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaft B MAS SHE ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann, K. Koch</b>

## ► Berufspraktische Ausbildung in Agrarwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-9012-00L</b>	<b>Berufspraktische Übungen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4U</b>	
751-9012-00 U	Berufspraktische Übungen Agrarwissenschaft für MAS SHE ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>751-9010-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Agrarwissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
751-9010-00 P	Einführungspraktikum Agrarwissenschaft für MAS SHE ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>751-9008-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Agrarwissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>	
751-9008-00 P	Unterrichtspraktikum Agrarwissenschaft MAS SHE ■			240s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>751-9009-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Agrarwissenschaft</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu MAS SHE gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
751-9009-00 P	Unterrichtspraktikum II Agrarwissenschaft (ohne Prüfungslektionen) ■			120s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>751-9011-01L</b>	<b>Prüfungslektion I Agrarwissenschaft</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion II Agrarwissenschaft" (751-9011-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
751-9011-01 P	Prüfungslektion I Agrarwissenschaft für MAS SHE ■			30s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>751-9011-02L</b>	<b>Prüfungslektion II Agrarwissenschaft</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion I Agrarwissenschaft" (751-9011-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
751-9011-02 P	Prüfungslektion II Agrarwissenschaft für MAS SHE ■			30s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</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 und MAS SHE</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
751-9005-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Agrarwiss. A für DZ und MAS SHE ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch</b>
<b>751-9006-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft für MAS SHE und für</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	

Studierende, die von DZ zu MAS SHE  
gewechselt haben.

751-9006-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit  
pädagogischem Fokus Agrarwiss. B MAS SHE ■

60s Std. n. V.

G. Kaufmann, K. Koch,  
U. Lerch

Erwerb von 8 KP aus der Ergänzung  
"Safety and Quality in Agri-Food Chain"

### ► Wahlpflicht

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

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom/MAS SHE

### Agrarwissenschaft MAS SHE - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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 gemäss Studienreglement 2011

### ►► 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			1 Std. Do/2w 13-15 LFW C11	<b>J. O. Zeitz</b> , M. Kreuzer

##### ►►►► 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> , H. Jörg, H. Schulze Westerath Niklaus, M. Stauffacher, P. Vögeli, C. Wolfrum
<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 13-15 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 24.10.2011, Exkursion am 31.10.2011</i>			1 Std. 24.10. 08-17 LFW E15	<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 <i>Letzter Vorlesungstermin ist der 18.11.2011.</i>			18s Std. Fr/1 09-12 LFW C11	<b>H. Jörg</b> , M. Kreuzer
<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 <i>Züchtungslehre II findet statt am 25.11., 2.12., 19.12., 16.12. und 23.12.2011.</i>			10s Std. Fr/2 09-12 LFW C11	<b>H. Jörg</b> , M. Kreuzer
<b>751-6243-00L</b>	<b>Erhalt tiergenetischer Ressourcen</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
751-6243-00 V	Erhalt tiergenetischer Ressourcen <i>Durchführung als 2-tägiger Blockkurs am 26. und 27. Januar 2012.</i>			1 Std. 26.01. 08-18 27.01. 08-18 LFW C1 LFW C1	<b>C. Flury</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>P. Vögeli</b> , H. Jörg, S. Neuenschwander
<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>
<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>
<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>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>
---------------	--	--------	----	-------	--------	-------------------

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-3011-00L	<b>Dokumentieren - präsentieren - diskutieren</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
751-3011-00 S	Dokumentieren - präsentieren - diskutieren ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Beginn der Lehrveranstaltung Dienstag, 20.9.11 um 13.15 im LFW C4. Die Teilnehmerzahl ist auf 21 beschränkt.</i>			2 Std. Di 13-17 LFW C4	<b>U. Merz, C. G. Bolliger-Maiolino, E. Buff Keller, P. Mayer</b>
751-0461-00L	<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
751-4203-00L	<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, F. Gasser, V. J. U. Zufferey</b>
751-3501-00L	<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, A. Walter</b>

#### ▶▶▶▶ Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5121-00L	<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>K. Mody, A. Najjar-Rodriguez</b>
751-4401-00L	<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			2 Std. Mi 08-10 LFO G25	<b>S. Dorn, K. Mody</b>
751-4505-00L	<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>
701-0263-01L	<b>Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0263-01 G	Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics			2 Std. Di 15-17 CHN F42	<b>B. McDonald, S. Bonhoeffer, R. R. Regós, P. Schmid-Hempel</b>

#### ▶▶▶▶ Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-3601-00L	<b>Abiotic Stress</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-3601-00 G	Abiotic Stress <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Walter</b>
751-5101-00L	<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>N. Buchmann, L. Merbold</b>
751-5115-00L	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.	<b>E. Frossard</b>
751-4003-01L	<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
751-4805-00L	<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 Interessierte Studierende: am Semesterbeginn S. Dorn wegen Zulassung kontaktieren.</i>			2 Std. Fr 12-14 LFO G25 16.09. 12-14 LFO G25	<b>S. Dorn</b>
751-3405-00L	<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 seven Friday mornings in the autumn semester, each time from 8h 15 to 12h. On the 30.9.11, 2.12.11 and on the 16.12.11 the lecture will be in LFW E 15 and on the 7.10., 21.10., 28.10., 11.11. and 18.11.2011 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.pe.ipw.agrl.ethz.ch/about/reach">http://www.pe.ipw.agrl.ethz.ch/about/reach</a>.</i>	28s Std.	30.09. 08-12 02.12. 08-12 16.12. 08-12	LFW E15 LFW E15 LFW E15	<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			4 Std.	Fr	13-17	FEL		<b>E. K. Bünemann König,</b> J. Jansa

<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>Blockkurs vom 30.1. bis 3.2.2012</i>			2 Std.	30.01.-03.02.	08-19	LFO G25		<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>2S</b>					
751-3011-00 S	Dokumentieren - präsentieren - diskutieren ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Beginn der Lehrveranstaltung Dienstag, 20.9.11 um 13.15 im LFW C4. Die Teilnehmerzahl ist auf 21 beschränkt.</i>			2 Std.	Di	13-17	LFW C4		<b>U. Merz,</b> C. G. Bolliger- Maiolino, 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>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>

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

#### ►►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

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

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

<b>751-1555-00L</b>	<b>Food Economics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-1555-00 G	Food Economics			2 Std.	Di	10-12	LFW B1		<b>S. Réviron</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,</b> K. van der Horst- Nachtegaal

<b>751-2101-00L</b>	<b>AK Agrarsoziologie</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-2101-00 G	AK Agrarsoziologie ■ <i>Externer Blockkurs ganztägig vom 24.9.2011 ab 8 Uhr bis 25.9.2011 und vom 30.9.2011 ab 17 Uhr bis 2.10.2011. Die Teilnehmerzahl ist auf 20 beschränkt.</i>			2 Std.					<b>T. Abt</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>B. Lehmann,</b> R. Finger, S. Peter

<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>3G</b>					
751-1553-00 G	Integrated Resource and Environmental Economics <i>Durchführung am 16.1., 17.1., 23.1., 26.1., 30.1., 2.2., 6.2., und 7.2.2012 gemäss speziellem Programm. Siehe <a href="https://moodle-app1.net.ethz.ch/lms/course/view.php?id=245">https://moodle-app1.net.ethz.ch/lms/course/view.php?id=245</a></i>			42s Std.	26.01. 08-16 30.01. 08-16 02.02. 08-16 06.02. 08-16		LFW C11 LFW C11 LFW C11 LFW C11		<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	15-17	CHN G42		<b>C. Hirschi</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 D1.2		<b>T. Bernauer</b>

## ▶▶▶▶ Agricultural Trade and Policies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-2401-00L</b>	<b>Food and Agricultural Trade Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2401-00 G	Food and Agricultural Trade Policy			2 Std. Mi 08-10 LFW C4	<b>R. Jörin</b>
<b>751-2309-00L</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>Blockkurs</i>			1 Std. 29.09. 07.10. 13.10. 13-17 13-17 13-17 LFW E15 LFW E15 LFW E15	<b>C. Flury, B. Kopainsky</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			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>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>
<b>351-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
351-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon</i>			3 Std. Di 12-13 Do 08-10 HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer, P. Mavrodiev</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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std. Mi 12-13 HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2	<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</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.</i>			2 Std. Mo 13-15 CAB G59	<b>P. Stalder</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>2S</b>	
751-3011-00 S	Dokumentieren - präsentieren - diskutieren ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Beginn der Lehrveranstaltung Dienstag, 20.9.11 um 13.15 im LFW C4. Die Teilnehmerzahl ist auf 21 beschränkt.</i>			2 Std. Di 13-17 LFW C4	<b>U. Merz, C. G. Bolliger-Maiolino, 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, R. Finger, M. Weber</b>

## ▶ Vertiefungen gemäss Studienreglement 2006

### ▶▶ Vertiefung in Animal Science

#### ▶▶▶ Disziplinäre Fächer

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, H. Jörg, H. Schulze Westerath Niklaus, M. Stauffacher, P. Vögeli, C. Wolfrum</b>
<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>

<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>
<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 <i>Letzter Vorlesungstermin ist der 18.11.2011.</i>			18s Std.	Fr/1	09-12	LFW C11			<b>H. Jörg, M. Kreuzer</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, M. C. Härdi-Landerer, E. Hillmann, U. Witschi</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, M. C. Härdi-Landerer</b>

### ▶▶▶ Methodische Fächer

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>751-6241-00L</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>P. Vögeli, H. Jörg, S. Neuenschwander</b>

### ▶▶▶ Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-6243-00L</b>	<b>Erhalt tiergenetischer Ressourcen</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
751-6243-00 V	Erhalt tiergenetischer Ressourcen <i>Durchführung als 2-tägiger Blockkurs am 26. und 27. Januar 2012.</i>			1 Std.	26.01. 27.01.	08-18 08-18	LFW C1 LFW C1	<b>C. Flury</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 24.10.2011, Exkursion am 31.10.2011</i>			1 Std.	24.10.	08-17	LFW E15	<b>M. Kreuzer, M. Buchmann</b>
<b>751-7211-00L</b>	<b>Ruminal Digestion</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
751-7211-00 G	Ruminal Digestion			1 Std.	Do/2w	13-15	LFW C11	<b>J. O. Zeitz, 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 <i>Züchtungslehre II findet statt am 25.11., 2.12., 19.12., 16.12. und 23.12.2011.</i>			10s Std.	Fr/2	09-12	LFW C11	<b>H. Jörg, M. Kreuzer</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	13-15	LFW C11	<b>S. Marquardt</b>

### ▶▶ Vertiefung in Crop Science

#### ▶▶▶ Disziplinäre Fächer

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, C. Carlen, F. Gasser, V. J. U. Zufferey</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			2 Std.	Mi	08-10	LFO G25	<b>S. Dorn, K. Mody</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, C. Gessler, U. Merz</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>N. Buchmann, L. Merbold</b>

#### ▶▶▶ Methodische Fächer

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>2S</b>				
751-3011-00 S	Dokumentieren - präsentieren - diskutieren ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Beginn der Lehrveranstaltung Dienstag, 20.9.11 um 13.15 in LFW C4. Die Teilnehmerzahl ist auf 21 beschränkt.</i>			2 Std.	Di	13-17	LFW C4	<b>U. Merz, C. G. Bolliger-Maiolino, E. Buff Keller, P. Mayer</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>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>

### ▶▶▶ Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-3405-00L</b>	<b>Radio-Isotopes in Plant Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
751-3405-00 G	Radio-Isotopes in Plant Nutrition <i>The lectures will spread over seven Friday mornings in the autumn semester, each time from 8h 15 to 12h. On the 30.9.11, 2.12.11 and on the 16.12.11 the lecture will be in LFW E 15 and on the 7.10., 21.10., 28.10., 11.11. and 18.11.2011 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.pe.ipw.agrl.ethz.ch/about/reach">http://www.pe.ipw.agrl.ethz.ch/about/reach</a>.</i>				28s Std.	30.09.	08-12	LFW E15		<b>E. Frossard</b>
						02.12.	08-12	LFW E15		
						16.12.	08-12	LFW E15		
<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, A. Walter</b>
<b>751-3601-00L</b>	<b>Abiotic Stress</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
751-3601-00 G	Abiotic Stress <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					<b>A. Walter</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>701-0263-01L</b>	<b>Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0263-01 G	Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics				2 Std.	Di	15-17	CHN F42		<b>B. McDonald, S. Bonhoeffer, R. R. Regös, P. Schmid-Hempel</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 Interessierte Studierende: am Semesterbeginn S. Dorn wegen Zulassung kontaktieren.</i>				2 Std.	Fr	12-14	LFO G25		<b>S. Dorn</b>
						16.09.	12-14	LFO G25		
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				18s Std.					<b>E. Frossard</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>K. Mody, A. Najjar-Rodriguez</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				4 Std.	Fr	13-17	FEL		<b>E. K. Bünemann König, J. Jansa</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>Blockkurs vom 30.1. bis 3.2.2012</i>				2 Std.	30.01.-	08-19	LFO G25		<b>R. A. Werner, N. Buchmann, R. Siegwolf</b>
						03.02.				

### ▶▶ Vertiefung in Food and Resource Economics

#### ▶▶▶ Disziplinäre Fächer

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>3G</b>						
751-1553-00 G	Integrated Resource and Environmental Economics <i>Durchführung am 16.1., 17.1., 23.1., 26.1., 30.1., 2.2., 6.2., und 7.2.2012 gemäss speziellem Programm. Siehe <a href="https://moodle-app1.net.ethz.ch/lms/course/view.php?id=245">https://moodle-app1.net.ethz.ch/lms/course/view.php?id=245</a></i>				42s Std.	26.01.	08-16	LFW C11		<b>W. Hediger</b>
						30.01.	08-16	LFW C11		
						02.02.	08-16	LFW C11		
						06.02.	08-16	LFW C11		
<b>751-1555-00L</b>	<b>Food Economics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-1555-00 G	Food Economics				2 Std.	Di	10-12	LFW B1		<b>S. Réviron</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, K. van der Horst-Nachtegaal</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>751-2203-00L</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. Lehmann, R. Finger, S. Peter**

### ►►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
351-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon</i>			3 Std. Di 12-13 Do 08-10	HG D1.2 HG D1.2 <b>F. Schweitzer, P. Mavrodiev</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>751-3011-00L</b>	<b>Dokumentieren - präsentieren - diskutieren</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
751-3011-00 S	Dokumentieren - präsentieren - diskutieren ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Beginn der Lehrveranstaltung Dienstag, 20.9.11 um 13.15 im LFW C4. Die Teilnehmerzahl ist auf 21 beschränkt.</i>			2 Std. Di 13-17	LFW C4 <b>U. Merz, C. G. Bolliger-Maiolino, E. Buff Keller, P. Mayer</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>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>

### ►►► Optionale Fächer

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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std. Mi 12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2 <b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</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 15-17	CHN G42 <b>C. Hirschi</b>
<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>751-2101-00L</b>	<b>AK Agrarsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2101-00 G	AK Agrarsoziologie ■ <i>Externer Blockkurs ganztägig vom 24.9.2011 ab 8 Uhr bis 25.9.2011 und vom 30.9.2011 ab 17 Uhr bis 2.10.2011. Die Teilnehmerzahl ist auf 20 beschränkt.</i>			2 Std.	<b>T. Abt</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>Blockkurs</i>			1 Std. 29.09. 13-17 07.10. 13-17 13.10. 13-17 21.10. 13-17	LFW E15 LFW E15 LFW E15 LFW E15 <b>C. Flury, B. Kopainsky</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, R. Finger, M. Weber</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			2 Std. Do/2w 15-17	ML J34.3 <b>M. Stolze, S. Mann</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 15-17	CHN G42 <b>C. Hirschi</b>
<b>751-1553-00L</b>	<b>Integrated Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
751-1553-00 G	Integrated Resource and Environmental Economics <i>Durchführung am 16.1., 17.1., 23.1., 26.1., 30.1., 2.2., 6.2., und 7.2.2012 gemäss speziellem Programm. Siehe <a href="https://moodle-app1.net.ethz.ch/lms/course/view.php?id=245">https://moodle-app1.net.ethz.ch/lms/course/view.php?id=245</a></i>			42s Std. 26.01. 08-16 30.01. 08-16 02.02. 08-16 06.02. 08-16	LFW C11 LFW C11 LFW C11 LFW C11 <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, K. van der Horst-Nachtegaal</b>
<b>751-2101-00L</b>	<b>AK Agrarsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

751-2101-00 G	AK Agrarsoziologie ■ <i>Externer Blockkurs ganztägig vom 24.9.2011 ab 8 Uhr bis 25.9.2011 und vom 30.9.2011 ab 17 Uhr bis 2.10.2011. Die Teilnehmerzahl ist auf 20 beschränkt.</i>			2 Std.					<b>T. Abt</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			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>B. Lehmann, R. Finger, S. Peter</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			2 Std.	Mi	08-10	LFO G25	<b>S. Dorn, K. Mody</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, 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 Interessierte Studierende: am Semesterbeginn S. Dorn wegen Zulassung kontaktieren.</i>			2 Std.	Fr 16.09.	12-14 12-14	LFO G25 LFO G25	<b>S. Dorn</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>K. Mody, A. Najjar-Rodriguez</b>	
<b>701-0263-01L</b>	<b>Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0263-01 G	Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics			2 Std.	Di	15-17	CHN F42	<b>B. McDonald, S. Bonhoeffer, R. R. Regös, P. Schmid-Hempel</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 seven Friday mornings in the autumn semester, each time from 8h 15 to 12h. On the 30.9.11, 2.12.11 and on the 16.12.11 the lecture will be in LFW E 15 and on the 7.10., 21.10., 28.10., 11.11. and 18.11.2011 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.pe.ipw.agrl.ethz.ch/about/reach">http://www.pe.ipw.agrl.ethz.ch/about/reach</a>.</i>			28s Std.	30.09. 02.12. 16.12.	08-12 08-12 08-12	LFW E15 LFW E15 LFW E15	<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, A. Walter</b>	
<b>751-3601-00L</b>	<b>Abiotic Stress</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-3601-00 G	Abiotic Stress <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Walter</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>751-4203-00L</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, F. Gasser, 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>N. Buchmann, L. Merbold</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 <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			4 Std.	Fr	13-17	FEL	<b>E. K. Bünemann König, J. Jansa</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 2 Std. 30.01.- 08-19 LFO G25 R. A. Werner, N. Buchmann,  
*Blockkurs vom 30.1. bis 3.2.2012* 03.02. 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, F. Gasser, 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>N. Buchmann</b> , L. Merbold
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.	<b>E. Frossard</b>

### ►► Nonruminant 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> , H. Jörg, H. Schulze Westerath Niklaus, M. Stauffacher, P. Vögeli, C. Wolfrum
<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 <i>Letzter Vorlesungstermin ist der 18.11.2011.</i>			18s Std. Fr/1 09-12 LFW C11	<b>H. Jörg</b> , M. Kreuzer
<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 <i>Züchtungslehre II findet statt am 25.11., 2.12., 19.12., 16.12. und 23.12.2011.</i>			10s Std. Fr/2 09-12 LFW C11	<b>H. Jörg</b> , M. Kreuzer
<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 13-15 LFW C11	<b>S. Marquardt</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> , H. Jörg, H. Schulze Westerath Niklaus, M. Stauffacher, P. Vögeli, C. Wolfrum
<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 <i>Letzter Vorlesungstermin ist der 18.11.2011.</i>			18s Std. Fr/1 09-12 LFW C11	<b>H. Jörg</b> , M. Kreuzer
<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 LFW C11 13-15 LFW C11	<b>M. Kreuzer</b> , M. C. Härdi-Landerer, E. Hillmann, U. Witschi
<b>751-7211-00L</b>	<b>Ruminal Digestion</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
751-7211-00 G	Ruminal Digestion			1 Std. Do/2w 13-15 LFW C11	<b>J. O. Zeitz</b> , M. Kreuzer
<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 <i>Züchtungslehre II findet statt am 25.11., 2.12., 19.12., 16.12. und 23.12.2011.</i>			10s Std. Fr/2 09-12 LFW C11	<b>H. Jörg</b> , M. Kreuzer
<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 13-15 LFW C11	<b>S. Marquardt</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1555-00L</b>	<b>Food Economics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-1555-00 G	Food Economics			2 Std. Di 10-12 LFW B1	<b>S. Réviron</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</b> , K. van der Horst-Nachtegaal
<b>752-2307-00L</b>	<b>Nutritional Aspects of Food</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

### Composition and Processing (HS)

752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing (HS)			2 Std.	Do 15.12.	10-12 10-12	LFO G25 HG D1.1	<b>E. Arrigoni</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, F. Gasser, V. J. U. Zufferey</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			2 Std.	Mi	08-10	LFO G25	<b>S. Dorn, K. Mody</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, H. Jörg, H. Schulze Westerath Niklaus, M. Stauffacher, P. Vögeli, C. Wolfrum</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>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1030-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<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>				
751-1030-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std.	Dozent/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				

### ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-0501-00L</b>	<b>Mitarbeit in Gremien</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
751-0501-00 S	Mitarbeit in Gremien ■			30s Std.	Mi 15-18 LFW C5
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				
<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 15-17 LFW C5

### Agrarwissenschaft Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Applied Geophysics Master

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

## Applied Geophysics Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Architektur Bachelor

## ► Grundlagenfächer des Basisjahres (Studienreglement 2011)

### ►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
051-0211-01L	Grundlagen des Gestaltens I	O	1 KP	2V	2 Std. Mo 08-10 HIL E3	K. Sander
051-0211-01 V	Grundlagen des Gestaltens I ■					
051-0111-00L	Architektur I	O	1 KP	2V	2 Std. Di 08-10 HIL E4	C. Kerez
051-0111-00 V	Architektur I ■					
051-0151-00L	Konstruktion I	O	1 KP	2V	2 Std. Mi 08-10 HIL E4	A. Spiro
051-0151-00 V	Konstruktion I ■					

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
051-0853-00L	Baumaterialien I	O	2 KP	2V	2 Std. Do 10-12 HIL E3	J. Carmeliet, P. Richner, O. von Trzebiatowski, F. Winnefeld, T. A. Zimmermann Schütz
051-0853-00 V	Baumaterialien I <i>findet nicht statt am 27.10.11 (Seminarwoche) und am 15. und 22.12.11 (Semesterende Entwurf-Abgabe)</i>					
051-0811-00L	Soziologie I	O	1 KP	2V	2 Std. Fr 10-12 HIL E1	C. Schmid
051-0811-00 V	Soziologie I					
051-0411-00L	Tragwerksentwurf I	O	4 KP	4G	4 Std. Do 13-17 HIL E4	P. Block
051-0411-00 G	Tragwerksentwurf I					

#### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
051-0331-00L	Kunst- und Architekturgeschichte I	O	4 KP	4G	4 Std. Fr 13-17 HIL E3	L. Schmitt, C. Höcker
051-0331-00 G	Kunst- und Architekturgeschichte I <i>Findet nicht statt am 28.10.11 (Seminarwoche)</i>					
051-0823-00L	Ökonomie I	O	2 KP	2G	2 Std. Do 08-10 HPH G3	M. Salvi
051-0823-00 G	Ökonomie I					
401-0001-00L	Mathematisches Denken I	O	2 KP	2G	2 Std. Fr 08-10 HIL E4	M. Leupp
401-0001-00 G	Mathematisches Denken I					

#### ►► Fächer mit Semesternote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
051-0211-02L	Grundlagen des Gestaltens I (Jahreskurs, Übung)	O	0 KP	6U	6 Std. Mo 09-15 HIL F40.9 HXB E1 10-15 HIL E67 10-18 HIL B18.2 HIL B21 HIL G41 HIT F31.1 HIT H51 HIT J52 HIL H40.4	K. Sander
051-0211-02 U	Grundlagen des Gestaltens I (Jahreskurs, Übung) ■					
051-0129-00L	Entwerfen I (Jahreskurs, Übungen)	O	0 KP	6U	6 Std. Di 10-18 HIL G41 HIL G61	C. Kerez
051-0129-00 U	Entwerfen I (Jahreskurs, Übung) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>					
051-0131-00L	Konstruieren I (Jahreskurs, Übung)	O	0 KP	6U	6 Std. Mi 10-17 HIL G41 HIL G61	A. Spiro
051-0131-00 U	Konstruieren I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>					

## ► Grundlagenfächer des übrigen Bachelor-Studiums

### ►► Prüfungsblöcke

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
051-0113-00L	Architektur III	O	1 KP	2V	2 Std. Di 08-10 HIL E3	D. Eberle
051-0113-00 V	Architektur III					
051-0153-00L	Konstruktion III	O	2 KP	2G	2 Std. Mi 08-10 HIL E3	A. Deplazes
051-0153-00 G	Konstruktion III					
051-0159-00L	Urban Design I	O	1 KP	2V	2 Std. Do 08-10 HG E5	H. Klumpner, A. Brillembourg
051-0159-00 V	Urban Design I					

#### ►►► Prüfungsblock 2

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0413-00L</b>	<b>Tragwerksentwurf III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
051-0413-00 G	Tragwerksentwurf III			3 Std.	Fr	13-16	HIL E4	<b>J. Schwartz</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>				
851-0703-01 V	Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	<b>G. Hertig</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>			2 Std.	Mo	17-19	HG F7	<b>H. Peter</b>
<b>051-0519-00L</b>	<b>Building Physics II: Moisture</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
051-0519-00 G	Building Physics II: Moisture <i>Findet nicht statt am 24.10.11 (Seminarwoche) und am 12. und 19.12.11 (Semesterende Entwurf-Abgabe)</i>			3 Std.	Mo	13-16 05.12. 16-18	HIL E4 HIL E4	<b>J. Carmeliet, P. Moonen</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0311-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
051-0311-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte III <i>Von 14.45 bis 15.30 findet ein Beitrag zur aktuellen Architektur mit dem Titel "Lehrkanapé - Nimm Platz" statt.</i>			3 Std.	Do	13-16	HIL E3	<b>P. Ursprung</b>
<b>051-0363-00L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0363-00 G	Geschichte des Städtebaus I			2 Std.	Do	10-12	HIL E4	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>051-0351-00L</b>	<b>Bauforschung und Denkmalpflege I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0351-00 V	Bauforschung und Denkmalpflege I			2 Std.	Do	16-18	HIL E1	<b>U. Hassler</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0125-00L</b>	<b>Architektur V</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0125-00 V	Architektur V			2 Std.	Di	08-10	HIL E1	<b>L. Stalder</b>
<b>051-0155-00L</b>	<b>Konstruktion V</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0155-00 V	Konstruktion V			2 Std.	Mo	10-12	HIL E3	<b>M. Peter</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			2 Std.	Fr	08-10	HIL E3	<b>C. Girot, A. V. Freytag</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0115-00L</b>	<b>Architekturtheorie I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0115-00 V	Architekturtheorie I			2 Std.	Fr	10-12	HIL E4	<b>A. Moravanszky</b>
<b>051-0615-00L</b>	<b>Entwurf und Strategie im urbanen Raum I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0615-00 V	Entwurf und Strategie im urbanen Raum I			2 Std.	Do	10-12	HCI G7	<b>K. Christiaanse, T. Rieniets</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>051-0551-00L</b>	<b>Technische Installationen I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0551-00 G	Technische Installationen I			2 Std.	Mo	08-10	HPH G3	<b>H. Leibundgut</b>

### ▶▶ Fächer mit Semesternote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0713-00L</b>	<b>CAAD I</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Die Vergabe der Gesamtkreditpunkte (4 KP) setzt die Absolvierung des Jahreskurses (Teil I + II) voraus.</i>							
051-0713-00 G	CAAD I			2 Std.	Mo	08-10	HIL E4	<b>L. Hovestadt</b>

### ▶ Entwurf und Integrierte Disziplinen

#### ▶▶ Entwurf

#### ▶▶▶ Entwurf (3. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-1501-11L</b>	<b>Entwurf III: Umnutzung und Verdichtung bestehender Gebäudestrukturen (D.Eberle)</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>12U</b>				
051-1501-11 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</b>
					Mi	10-12 13-19	HIL F41 HIL F41	
<b>051-1503-11L</b>	<b>Entwurf III: Wohnen Wynegg (W. Schett)</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>12U</b>				
051-1503-11 U	Entwurf III: Wohnen Wynegg (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	10-11 10-12 13-18	HIL E9 HIL F41 HIL F41	

<b>051-1505-11L</b>	<b>Entwurf III: Wohnen (A. Deplazes)</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>12U</b>					
051-1505-11 U	Entwurf III: Wohnen (A. Deplazes) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			12 Std.	Di Mi	10-12 13-16 10-12 13-18	HIL F61 HIL F61 HIL F61 HIL F61	<b>A. Deplazes</b>	
<b>►►► Entwurf (ab 5. Semester)</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>051-1107-11L</b>	<b>Architectural Design V - IX: Airport/Prison (F. Charbonnet / P. Heiz)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1107-11 U	Architectural Design V-IX: Airport/Prison (Gastdozentur F.Charbonnet/P.Heiz) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18 17-21	HIL D15 HIL D15 HIL E6	<b>P. Heiz, F. Charbonnet</b>	
<b>051-1123-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Parlamentsgebäude am Zürichsee (Gastdozentur B.Mathys/U.Stücheli)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1123-11 U	Entwurf V - IX: Parlamentsgebäude am Zürichsee (B. Mathys / U. Stücheli, GD) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIP C1 HIP C1	<b>B. Mathys, U. S. Stücheli</b>	
<b>051-1103-11L</b>	<b>Architectural Design V - IX: A Dance School and Theatre for Lausanne (T. Fretton)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1103-11 U	Architectural Design V - IX: A Dance School and Theatre for Lausanne (T. Fretton) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL F61 HIL F61	<b>T. Fretton</b>	
<b>051-1141-11L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Trabeation (A. Caruso)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1141-11 U	Architectural Design V - IX: Trabeation (A. Caruso) ■			16 Std.				<b>A. Caruso</b>	
<b>051-1127-11L</b>	<b>Entwurf V - IX (F.C. Girot)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1127-11 U	Entwurf V - IX (F.C. Girot) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.				<b>C. Girot</b>	
<b>051-1135-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Process Cartography. Aosta - Alpine Stadt zwischen Industrie und Landschaft</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1135-11 U	Entwurf V-IX: Process Cartography. Aosta - Alpine Stadt zwischen Industrie und Landschaft ■ <i>Wichtig: Die Lehrveranstaltung findet im ONA E 25 statt</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>G. Vogt</b>	
<b>051-1121-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Richterswil Freienbach - Urbane Qualitäten entwerfen</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1121-11 U	Entwurf V - IX: Richterswil Freienbach - Urbane Qualitäten entwerfen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL D15 HIL D15	<b>K. Christiaanse</b>	
<b>051-1101-11L</b>	<b>Entwurf V-IX: Orte schaffen V - Konstruktion - Handwerk (G.A.Caminada)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1101-11 U	Entwurf V-IX: Orte schaffen V - Konstruktion - Handwerk(G. Caminada) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Ort: Atelier Gisel (AGS)</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	AGS E2 AGS E2	<b>G. A. Caminada</b>	
<b>051-1113-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Visionary Notations (M. Angéllil)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1113-11 U	Entwurf V - IX: Visionary Notations (M. Angéllil) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Place: ONA-Building (Werk 11), Neunbrunnenstr. 50, 8050 Zurich</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>M. Angéllil</b>	
<b>051-1105-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Die Museumsinsel (Buchner/Bründler)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1105-11 U	Entwurf V - IX: Die Museumsinsel (Bründler/Buchner) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIR C11 HIR C11	<b>A. Bründler, D. Buchner</b>	
<b>051-1115-11L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Forst - News From Nowhere (T.Emerson)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1115-11 U	Architectural Design V-IX: Forst - News From Nowhere (T.Emerson) ■			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIQ C11 HIQ C11	<b>T. Emerson</b>	
<b>051-1117-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Firenze (H. Kollhoff)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1117-11 U	Entwurf V - IX: Firenze (H. Kollhoff) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	SEM E1 SEM E1	<b>H. Kollhoff</b>	
<b>051-1119-11L</b>	<b>Architectural Design V - IX: Library Winkelwiese (J.L.Mateo)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1119-11 U	Architectural Design V - IX: Library Winkelwiese (J.L.Mateo) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIP C11 HIP C11	<b>J. L. Mateo</b>	
<b>051-1125-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Zoo Zürich - Giraffenhäuser (M. Sik)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1125-11 U	Entwurf V - IX: Giraffenhäuser (M. Sik) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL G61 HIL G61	<b>M. Sik</b>	

<b>051-1129-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Stadt und Wohnung (P.Märkli/M.Peter)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1129-11 U	Entwurf V - IX: Stadt und Wohnung (P. Märkli/M. Peter) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Mi	08-18	HIR C1		<b>P. Märkli, M. Peter</b>
<b>051-1131-11L</b>	<b>Architectural Design V - XI: Food in Basel (J. Herzog / P. de Meuron)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1131-11 U	Architectural Design V-XI: Food in Basel (J.Herzog/P.de Meuron) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	BS -Basel BS -Basel		<b>J. Herzog, P. de Meuron</b>
<b>051-1133-11L</b>	<b>Entwurf V-IX: Typologie Transfer #4: Buenos Aires in Zürich; (E.Christ/C.Gantenbein)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1133-11 U	Entwurf V-IX: Typologie Transfer #4; Buenos Aires in Zürich (E.Christ/C.Gantenbein) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL G61 HIL G61		<b>E. Christ, C. Gantenbein</b>
<b>051-1137-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Inside Out - Outside In (Pool)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1137-11 U	Entwurf V - IX: inside out - outside in (pool) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIQ C1 HIQ C1		<b>D. Leuthold, D. Bachmann, R. Frei, M. Heinz, P. Hirtler, A. Sonderegger, M. Spörri, M. Stocker</b>
<b>051-1139-11L</b>	<b>Architectural Design V - IX: Transformative Urbanism (A. Brillembourg/H. Klumpner)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>					
051-1139-11 U	Architectural Design V - IX: Transformative Urbanism (A. Brillembourg/H. Klumpner) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25		<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>

### ►► 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>051-1241-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (G. A. Caminada)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1241-11 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (G. A. Caminada) ■			2 Std. n. V.	<b>G. A. Caminada</b>
<b>051-1243-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (J.L.Mateo)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1243-11 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (J. Ll. Mateo) ■			2 Std. n. V.	<b>J. L. Mateo</b>
<b>051-1201-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (R.Seiler)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1201-11 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (R.Seiler) ■			2 Std. n. V.	<b>R. Seiler</b>
<b>051-1249-11L</b>	<b>Integrated Discipline Construction (A. Caruso)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1249-11 U	Integrated Discipline Construction (A. Caruso) ■			2 Std. n. V.	<b>A. Caruso</b>

### ►► Weitere Integrierte Disziplinen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-1203-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1203-11 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege ■			2 Std. n. V.	<b>U. Hassler</b>
<b>051-1205-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1205-11 U	Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus ■			2 Std. n. V.	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>051-1207-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1207-11 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte ■			2 Std. n. V.	<b>P. Ursprung</b>
<b>051-1213-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1213-11 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder) ■			2 Std. n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>051-1217-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin CAAD</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1217-11 U	Integrierte Disziplin CAAD ■			2 Std. n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>051-1221-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1221-11 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess ■			2 Std. n. V.	<b>S. Menz</b>
<b>051-1225-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Digitale Fabrikation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1225-11 U	Integrierte Disziplin Architektur und Digitale Fabrikation (F. Gramazio/ M. Kohler) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Belegung der Lehrveranstaltung erst nach Absprache mit der Professur möglich!</i>			2 Std. n. V.	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>051-1227-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Informationsarchitektur</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	

051-1227-11 U	Integrated Discipline Information Architecture ■			2 Std.	n. V.				<b>G. Schmitt</b>
<b>051-1231-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1231-11 U	Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.				<b>C. Schmid, P. Klaus, G. C. R. Muri Koller</b>
<b>051-1233-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Städtebau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1233-11 U	Integrierte Disziplin Architektur und Städtebau ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Belegung nur in Verbindung mit der gleichzeitigen Belegung des Entwurfsemesters der Professur Christiaanse möglich.</i>			2 Std.	n. V.				<b>K. Christiaanse</b>
<b>051-1235-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1235-11 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt) ■ <i>Durchführung nach Absprache!</i>			2 Std.					<b>G. Vogt</b>
<b>051-1237-11L</b>	<b>Integrated Discipline Landscape Architecture (C.Girot)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1237-11 U	Integrated Discipline Landscape Architecture (C.Girot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.				<b>C. Girot</b>
<b>051-1209-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (A. Tönnemann)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1209-11 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (A. Tönnemann) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.				<b>A. Tönnemann</b>
<b>051-1219-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Gebäudetechnik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1219-11 U	Integrierte Disziplin Gebäudetechnik ■			2 Std.	n. V.				<b>H. Leibundgut</b>
<b>051-1211-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (A. Moravanszky)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1211-11 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>051-1215-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Bauphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1215-11 U	Integrierte Disziplin Bauphysik ■ <i>Die Anzahl Plätze ist beschränkt! Voraussetzung ist die Anmeldung unter mystudies.ethz.ch und per E-Mail an die Professur bis zum Ende der ersten Semesterwoche unter Angabe des Entwurfsthemas und der betreuenden Professur.</i>			2 Std.	n. V.				<b>J. Carmeliet</b>
<b>051-1223-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J.Schwartz)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1223-11 U	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf ■ <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>051-1239-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Nachhaltige Gebäudetechnologien (A.Schlüter)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1239-11 U	Integrierte Disziplin Nachhaltige Gebäudetechnologien ■			2 Std.	n. V.				<b>A. Schlüter</b>
<b>051-1245-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P.Block)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1245-11 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block) ■			2 Std.	n. V.				<b>G. Birindelli, P. Block</b>
<b>051-1247-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1247-11 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

### ►► Architektur / Gestaltung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0169-11L</b>	<b>Seminar Architekturkritik: Debatten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0169-11 G	Seminar Architekturkritik: Debatten			2 Std.	Fr	15-17	HIL H40.4	<b>L. Stalder, S. von Fischer</b>
<b>051-0171-11L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
051-0171-11 S	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur			2 Std.	Do	17-19	HIL D60.1	<b>L. Stalder</b>
<b>051-0173-11L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur: Kulisse Schweiz</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
051-0173-11 S	Raumkonzepte in Film und Architektur: Kulisse Schweiz			1 Std.	Do/2w 08.12.	15-17 15-17	HIL D60.1 HIL D60.1	<b>W. Schett, D. E. Agotai Schmid</b>
<b>051-0177-11L</b>	<b>Measure</b> <i>Replaces: Repair</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0177-11 G	Measure			2 Std.	Mo	15-17	HCI J7	<b>T. Emerson</b>



<b>051-0219-11L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Arbeiten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
051-0219-11 S	Künstlerisches Denken und Arbeiten ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	13-15	HIL F47.2		<b>K. Sander,</b> N. Freiherr von Rosen	
<b>051-0223-11L</b>	<b>Freies Zeichnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>						
051-0223-11 U	Freies Zeichnen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <b>ACHTUNG: DER KURS IST AUSGEBUCHT !!!</b> <i>Teilnahmebegrenzung auf maximal 40 Kursteilnehmer.</i> <i>Es wird in 2 Gruppen gearbeitet, Gruppe 1: 13-15h, Gruppe 2: 15-17h</i>			2 Std.	Mo	13-17	HXB E1		<b>K. Sander,</b> F. Gross	
<b>051-0235-11L</b>	<b>Architekturtheorie: Stoffwechsel - Inszenierungen des Materials in der Architektur (A.Moravanszky)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0235-11 G	Architekturtheorie: Stoffwechsel - Inszenierungen des Materials in der Architektur (A.Moravanszky) ■ <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 30 Studierende begrenzt. Bei Überbelegung kommt ein Losverfahren zum Einsatz</i>			2 Std.	Fr	13-15	HIL C10.2		<b>A. Moravanszky</b>	
<b>051-0621-11L</b>	<b>Architektur und Digitale Fabrikation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
051-0621-11 G	Architektur und Digitale Fabrikation ■ <i>Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Die Einschreibung erfolgt am ersten Unterrichtstag.</i>			4 Std.	Do	13-17	HIL F40.9		<b>F. Gramazio,</b> M. Kohler	
<b>051-0731-11L</b>	<b>CAAD Theorie (L.Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0731-11 G	CAAD Theorie <i>Die Veranstaltung findet im HPZ F statt, 13 - 15 Uhr!</i>			2 Std.					<b>L. Hovestadt</b>	
<b>051-0733-11L</b>	<b>CAAD Praxis (L.Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0733-11 G	CAAD Praxis <i>Die Veranstaltung findet im Gebäude HPZ, Geschoss F statt. Zeit: 15 - 17 Uhr.</i>			2 Std.					<b>L. Hovestadt</b>	
<b>051-0227-11L</b>	<b>Architekturzeichnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0227-11 G	Architekturzeichnen ■ <i>Teilnahmebegrenzung auf max. 136 Kursteilnehmende.</i> <i>Findet nicht statt am 28.10. (Seminarwoche) und am 23.12. (Schlusskritik)</i> <i>Der Kurs ist ausgebucht !</i>			2 Std.	Fr	08-10	HIL E6		<b>R. Fässer,</b> M. Sik	
<b>051-0193-11L</b>	<b>Performance und Intervention</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>						
051-0193-11 U	Performance und Intervention ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>K. Sander</b>	
<b>051-0195-11L</b>	<b>Kritik und Theorie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
051-0195-11 S	Kritik und Theorie ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>K. Sander</b>	
<b>051-0197-11L</b>	<b>Fotografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>						
051-0197-11 U	Fotografie ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>K. Sander</b>	
<b>063-0127-11L</b>	<b>Architektur VII (E.Christ/C.Gantenbein)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
063-0127-11 V	Architektur VII (E.Christ/C.Gantenbein)			1 Std.	Di/2w 22.11.	08-10 08-10	HPH G1 HPH G1		<b>E. Christ,</b> C. Gantenbein	
<b>►► Konstruktion / Bautechnik</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>			
<b>051-0175-11L</b>	<b>Alte Konstruktionen neu gedacht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0175-11 G	Alte Konstruktionen neu gedacht			2 Std.	Mo	13-15	HXB E1		<b>A. Spiro,</b> U. Thönnissen	
<b>051-0415-11L</b>	<b>Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
051-0415-11 G	Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs			3 Std.	Do	13-16	HIL E1		<b>J. Schwartz,</b> M. Rinke	
<b>051-0515-11L</b>	<b>Building Physics IV: Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
051-0515-11 G	Building Physics IV: Urban Physics <i>Findet nicht statt am 27.10.11 (Seminarwoche) sowie am 15. und 22. 12. (Entwurfsabgabe)</i>			3 Std.	Do	16-19	HIL E8		<b>J. Carmeliet,</b> P. Moonen	
<b>051-0525-11L</b>	<b>Baumaterialien II: Holz und Kunststoffe</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
051-0525-11 V	Baumaterialien II: Holz und Kunststoffe <i>findet nicht statt am 27.10.11 (Seminarwoche) und am 15. und 22.12.11 (Semesterende Entwurf-Abgabe)</i>			2 Std.	Do	15-17	HIL E7		<b>J. Carmeliet,</b> P. Richner, T. A. Zimmermann Schütz	
<b>051-0191-11L</b>	<b>Einführung in die ethnographische Forschung der modernen Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
051-0191-11 S	Einführung in die ethnographische Forschung der modernen Architektur ■ <i>Teilnahmebeschränkung auf max. 30 Studierende.</i> <i>Findet nicht statt am 24.10. (Seminarwoche), 12. und 19.12. (Schlusskritik)</i> <i>Die Lehrveranstaltung ist ausgebucht !</i>			2 Std.	Mo	13-15	HIL D60.1		<b>A. Deplazes,</b> S. Roesler	
<b>051-0767-11L</b>	<b>Bauprozess: Planung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0767-11 G	Bauprozess: Planung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>S. Menz</b>	

<b>051-0777-11L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0777-11 G	Bauprozess: Ausführung			2 Std.	Fr	14-16	HIL E6	<b>S. Menz</b>	
<b>051-0761-11L</b>	<b>Konstruktionswissen im Bestand</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0761-11 G	Konstruktionswissen im Bestand ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>U. Hassler</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>Findet nicht statt am 24.10 (Seminarwoche der Architekten) und am 19.12. (letzte Semesterwoche)</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIL E6	<b>J. Carmeliet</b>	
<b>051-0781-11L</b>	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly: Gewölbe und Kuppeln, Hochhäuser</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0781-11 G	Costruire correttamente/Constructing Correctly: Gewölbe und Kuppeln, Hochhäuser ■ <i>Die Lehrveranstaltung erstreckt sich aufbauend über zwei Semester, beginnend im Herbstsemester. Beginn im Frühjahrssemester ist möglich.</i>			2 Std.	Mo	13-15	HIL C10.2	<b>G. Birindelli, P. Block</b>	

## ►► Planung / Umweltgestaltung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>051-0701-11L</b>	<b>Systematische Grundlagen für städtebauliches Entwerfen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0701-11 G	Systematische Grundlagen für städtebauliches Entwerfen ■			2 Std.	Do	15-17 10.11. 01.12.	17-18 17-18 17-19	HIL E6 HIL E6 HIL E6	<b>V. Magnago Lampugnani, M. Hömke</b>	
<b>051-0369-11L</b>	<b>Theorie des Städtebaus: Architektur und Demokratie. Die amerikanische Renaissance 1890-1920</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0369-11 G	Theorie des Städtebaus: Architektur und Demokratie. Die amerikanische Renaissance 1890-1920			2 Std.	Do	17-19		HIL C10.2	<b>M. Gnehm, V. Magnago Lampugnani</b>	
<b>051-0625-11L</b>	<b>Landscape Video</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0625-11 G	Landscape Video ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Platzzahl beschränkt!</i>			2 Std.	Do	13-15		HIL H40.9	<b>C. Girot</b>	
<b>051-0627-11L</b>	<b>Theorie der Landschaft/des Gartens: Rising Waters, Shifting Lands</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>						
051-0627-11 K	Landscape Theory and Landscape Design: Rising Waters, Shifting Lands (C.Girot) ■			2 Std.	Do	15-17		HIL H40.9 HIL H57.3	<b>C. Girot</b>	
<b>051-0629-11L</b>	<b>Pairi-Daeza: Choreografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0629-11 G	Pairi-Daeza: Choerographie ■ <i>Die Lehrveranstaltung ist auf 40 Studierende limitiert.</i>			2 Std.	Mo	15-17		HIL H40.9	<b>G. Vogt</b>	
<b>051-0667-11L</b>	<b>Fallstudien zum urbanen Raum: vertical cities asia - urban statistics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0667-11 G	Fallstudien zum urbanen Raum: vertical cities asia - urban statistics ■ <i>max. 30 Studierende. Die Lehrveranstaltung ist ausgebucht !!!</i>			2 Std.	Do	16-18		HIL H40.4	<b>K. Christiaanse, A. Brillembourg, H. Klumpner</b>	
<b>051-0723-11L</b>	<b>Information Architecture: Simulating Urban Design Futures</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
051-0723-11 V	Information Architecture: Simulating Urban Design Futures			1 Std.	Mo	13-14		HIT F22	<b>G. Schmitt</b>	
<b>051-0725-11L</b>	<b>Information Architecture: Articulating Urban Complexities</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>						
051-0725-11 U	Information Architecture: Articulating Urban Complexities (G. Schmitt)			3 Std.	Mo	14-17		HIT H12	<b>G. Schmitt</b>	
<b>051-0815-11L</b>	<b>ACTION! On the Real City</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>						
051-0815-11 U	ACTION! On the Real City ■ <i>Maximum 30 students (working in groups of 3). The elective course takes place on thursday, from 14:45 to 17:00.</i>			2 Std.					<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>	
<b>051-0631-11L</b>	<b>Über den Dächern - Urban Farming in Oerlikon</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0631-11 G	Über den Dächern - Urban Farming in Oerlikon ■ <i>Die Lehrveranstaltung ist auf 20 Studierende beschränkt. Berücksichtigung nach Eingang der Anmeldungen. Zwingend zusätzlich zur Einschreibung eine Mail an kissling@arch.ethz.ch Findet jeden zweiten Donnerstag von 15 bis 17 Uhr im ONA statt. Erste Vorlesung am ersten Donnerstag des Semesters. Raumangabe folgt.</i>			2 Std.	Do/2w	15-17		ONA E34	<b>G. Vogt</b>	

## ►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>051-0351-11L</b>	<b>Denkmalpflege: Formen, Praktiken und Dynamiken von Wissen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						

051-0351-11 G	Denkmalpflege: Formen, Praktiken und Dynamiken von Wissen	2 Std.	Fr	13-15 14.10. 04.11. 25.11. 02.12. 09.12.	15-17 15-17 15-17 15-17 15-17 15-17	HIT H51 HIT H51 HIT H51 HIT H51 HIT H51 HIT H51	<b>U. Hassler</b> , G. Abel
<b>051-0317-11L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte: Transparenz. Episoden des Durchblicks in der Kunst und Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
051-0317-11 G	Kunst- und Architekturgeschichte: Transparenz. Episoden des Durchblicks in der Kunst und Architektur	2 Std.	Do	17-19		HIL E7	<b>P. Ursprung</b> , M. Stierli, M. Widrich
<b>051-0367-11L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
051-0367-11 S	Geschichte des Städtebaus ■ <i>Unterrichtszeit: 14.45 Uhr bis 16:30 Uhr Die Teilnehmerzahl ist auf 24 Studierende beschränkt.</i>	2 Std.					<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>051-0319-11L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte: Interieurs - Innenräume</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
051-0319-11 G	Kunst- und Architekturgeschichte: Interieurs - Innenräume zwischen Bild und Architektur ■ <i>Für Architekturstudierende nicht als Pflichtwahlfach GESS wählbar!</i>	2 Std.	Do	13-15		HIL E7	<b>A. Tönnemann</b>
<b>051-0779-11L</b>	<b>Industrialisiertes Bauen in der Schweiz: Die Göhner-Siedlungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>			
051-0779-11 S	Industrialisiertes Bauen in der Schweiz: Die Göhner-Siedlungen	45s Std.	24.10.- 28.10.	08-18		HIT K52	<b>P. Ursprung</b> , F. Furter, P. Schoeck
<b>051-0321-11L</b>	<b>Haltung! Manifeste in Kunst, Architektur, W und Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
051-0321-11 S	Haltung! Manifeste in Kunst, Architektur und Design	1 Std.	Do/2w	16-18		HPT B71	<b>P. Ursprung</b> , R. Baur

## ►► Soziologie / Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0165-11L</b>	<b>Wohnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0165-11 G	Wohnen			2 Std. Do 13-15	HPH G1 <b>M. A. Glaser</b> , D. Eberle
<b>051-0619-11L</b>	<b>Urban Mutations on the Edge: Em-Power Part 1</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
051-0619-11 S	Urban Mutations on the Edge: Em-Power Part 1 ■			2 Std. Mo 16-18	HIL E67 <b>M. Angélie</b>
<b>051-0813-11L</b>	<b>Soziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0813-11 G	Soziologie			2 Std. Fr 13-15	HIL E9 <b>C. Schmid</b> , V. Poloni Esquivié, C. Ting
<b>051-0765-11L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0765-11 G	Bauprozess: Ökonomie			2 Std. Do 14-16	HCI G7 <b>S. Menz</b> , D. S. Ménard

## ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0911-11L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2011</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
051-0911-11 A	Seminarwoche Herbstsemester 2011 <i>24. bis 28. Oktober 2011 Programme werden zu Beginn des Semesters HS 2011 publiziert.</i>			40s Std.	Dozent/innen

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-1107-11L</b>	<b>Architectural Design V - IX: Airport/Prison (F. Charbonnet / P. Heiz)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1107-11 U	Architectural Design V-IX: Airport/Prison (Gastdozentur F.Charbonnet/P.Heiz) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18 17-21	HIL D15 HIL D15 HIL E6	<b>P. Heiz, F. Charbonnet</b>
<b>051-1123-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Parlamentsgebäude am Zürichsee (Gastdozentur B.Mathys/U.Stücheli)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1123-11 U	Entwurf V - IX: Parlamentsgebäude am Zürichsee (B. Mathys / U. Stücheli, GD) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIP C1 HIP C1	<b>B. Mathys, U. S. Stücheli</b>
<b>051-1103-11L</b>	<b>Architectural Design V - IX: A Dance School and Theatre for Lausanne (T. Fretton)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1103-11 U	Architectural Design V - IX: A Dance School and Theatre for Lausanne (T. Fretton) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL F61 HIL F61	<b>T. Fretton</b>
<b>051-1141-11L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Trabeation (A. Caruso)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1141-11 U	Architectural Design V - IX: Trabeation (A. Caruso) ■			16 Std.				<b>A. Caruso</b>
<b>051-1127-11L</b>	<b>Entwurf V - IX (F.C. Girot)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1127-11 U	Entwurf V - IX (F.C. Girot) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.				<b>C. Girot</b>
<b>051-1135-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Process Cartography. Aosta - Alpine Stadt zwischen Industrie und Landschaft</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1135-11 U	Entwurf V-IX: Process Cartography. Aosta - Alpine Stadt zwischen Industrie und Landschaft ■ <i>Wichtig: Die Lehrveranstaltung findet im ONA E 25 statt</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>G. Vogt</b>
<b>051-1121-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Richterswil Freienbach - Urbane Qualitäten entwerfen</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1121-11 U	Entwurf V - IX: Richterswil Freienbach - Urbane Qualitäten entwerfen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL D15 HIL D15	<b>K. Christiaanse</b>
<b>051-1101-11L</b>	<b>Entwurf V-IX: Orte schaffen V - Konstruktion - Handwerk (G.A.Caminada)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1101-11 U	Entwurf V-IX: Orte schaffen V - Konstruktion - Handwerk(G. Caminada) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Ort: Atelier Gisel (AGS)</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	AGS E2 AGS E2	<b>G. A. Caminada</b>
<b>051-1113-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Visionary Notations (M. Angéllil)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1113-11 U	Entwurf V - IX: Visionary Notations (M. Angéllil) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Place: ONA-Building (Werk 11), Neunbrunnenstr. 50, 8050 Zurich</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	<b>M. Angéllil</b>
<b>051-1105-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Die Museumsinsel (Buchner/Bründler)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1105-11 U	Entwurf V - IX: Die Museumsinsel (Bründler/Buchner) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIR C11 HIR C11	<b>A. Bründler, D. Buchner</b>
<b>051-1115-11L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Forst - News From Nowhere (T.Emerson)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1115-11 U	Architectural Design V-IX: Forst - News From Nowhere (T.Emerson) ■			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIQ C11 HIQ C11	<b>T. Emerson</b>
<b>051-1117-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Firenze (H. Kollhoff)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1117-11 U	Entwurf V - IX: Firenze (H. Kollhoff) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	SEM E1 SEM E1	<b>H. Kollhoff</b>
<b>051-1119-11L</b>	<b>Architectural Design V - IX: Library Winkelwiese (J.L.Mateo)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1119-11 U	Architectural Design V - IX: Library Winkelwiese (J.L.Mateo) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIP C11 HIP C11	<b>J. L. Mateo</b>
<b>051-1125-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Zoo Zürich - Giraffenhäuser (M. Sik)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				
051-1125-11 U	Entwurf V - IX: Giraffenhäuser (M. Sik) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL G61 HIL G61	<b>M. Sik</b>
<b>051-1129-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Stadt und Wohnung (P.Märkli/M.Peter)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>				

051-1129-11 U	Entwurf V - IX: Stadt und Wohnung (P. Märkli/M. Peter) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	16 Std.	Mi	08-18	HIR C1	P. Märkli, M. Peter
<b>051-1131-11L</b>	<b>Architectural Design V - XI: Food in Basel (J. Herzog / P. de Meuron)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1131-11 U	Architectural Design V-XI: Food in Basel (J.Herzog/P.de Meuron) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	BS -Basel BS -Basel	J. Herzog, P. de Meuron
<b>051-1133-11L</b>	<b>Entwurf V-IX: Typologie Transfer #4: Buenos Aires in Zürich; (E.Christ/C.Gantenbein)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1133-11 U	Entwurf V-IX: Typologie Transfer #4; Buenos Aires in Zürich (E.Christ/C.Gantenbein) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIL G61 HIL G61	E. Christ, C. Gantenbein
<b>051-1137-11L</b>	<b>Entwurf V - IX: Inside Out - Outside In (Pool)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1137-11 U	Entwurf V - IX: inside out - outside in (pool) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	HIQ C1 HIQ C1	D. Leuthold, D. Bachmann, R. Frei, M. Heinz, P. Hirtler, A. Sonderegger, M. Spörri, M. Stocker
<b>051-1139-11L</b>	<b>Architectural Design V - IX: Transformative Urbanism (A. Brillembourg/H. Klumpner)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1139-11 U	Architectural Design V - IX: Transformative Urbanism (A. Brillembourg/H. Klumpner) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	16 Std.	Di Mi	10-18 08-18	ONA E25 ONA E25	A. Brillembourg, H. Klumpner

### ►► Integrierte Disziplin: Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-1435-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung (G.Vogt)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1435-11 U	Integrierte Disziplin Planung (G.Vogt) ■ <i>Wichtig: Die Lehrveranstaltung findet im ONA E 25 statt.</i>			2 Std. n. V.	G. Vogt
<b>063-1421-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung (K. Christiaanse)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1421-11 U	Integrierte Disziplin Planung (K. Christiaanse) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Belegung nur in Verbindung mit der gleichzeitigen Belegung des Entwurfsemesters der Professur Christiaanse möglich.</i>			2 Std. n. V.	K. Christiaanse
<b>051-1233-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Städtebau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1233-11 U	Integrierte Disziplin Architektur und Städtebau ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Belegung nur in Verbindung mit der gleichzeitigen Belegung des Entwurfsemesters der Professur Christiaanse möglich.</i>			2 Std. n. V.	K. Christiaanse
<b>063-1401-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung (G.A. Caminada)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1401-11 U	Integrierte Disziplin Planung (G.A. Caminada) ■			2 Std. Di Mi 10-18 08-18	AGS E2 AGS E2 G. A. Caminada
<b>063-1407-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung (M. Angéllil)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1407-11 U	Integrierte Disziplin Planung (M. Angéllil) ■			2 Std. n. V.	M. Angéllil
<b>063-1415-11L</b>	<b>Integrated Discipline Planning (T. Emerson)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1415-11 U	Integrated Discipline Planning (T. Emerson) ■			2 Std. n. V.	T. Emerson
<b>063-1417-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung (H. Kollhoff)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1417-11 U	Integrierte Disziplin Planung (H. Kollhoff) ■			2 Std. n. V.	H. Kollhoff
<b>063-1419-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung (J.L.Mateo)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1419-11 U	Integrierte Disziplin Planung (J. L. Mateo) ■			2 Std. n. V.	J. L. Mateo
<b>063-1425-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung (M. Sik)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1425-11 U	Integrierte Disziplin Planung (M. Sik) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Durchführung nach Absprache!</i>			2 Std. n. V.	M. Sik
<b>063-1429-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung (P.Märkli/M.Peter)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1429-11 U	Integrierte Disziplin Planung (P.Märkli/M.Peter) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Durchführung nur bei expliziter Angabe auf dem Semesterprogramm.</i>			2 Std.	P. Märkli, M. Peter
<b>063-1433-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung (P. de Meuron / J. Herzog)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1433-11 U	Integrierte Disziplin Planung (J.Herzog/P.de Meuron) ■			2 Std. n. V.	P. de Meuron, J. Herzog
<b>063-1135-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung (E. Christ/C. Gantenbein)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1135-11 U	Integrierte Disziplin Planung (E. Christ/C. Gantenbein) ■ <i>Belegung nur nach Absprache mit den Dozierenden!</i>			2 Std. n. V.	E. Christ, C. Gantenbein

<b>063-1441-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung (A. Sonderegger und weitere)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
063-1441-11 U	Integrierte Disziplin Planung (A. Sonderegger und weitere) ■			2 Std.	n. V.	<b>A. Sonderegger</b> , D. Bachmann, R. Frei, M. Heinz, P. Hirtler, D. Leuthold, M. Spörri, M. Stocker

<b>063-1403-11L</b>	<b>Integrated Discipline Planning (A.Brillembourg/H.Klumpner)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
063-1403-11 U	Integrated Discipline Planning (A. Brillembourg/H. Klumpner) ■			2 Std.	n. V.	<b>A. Brillembourg</b> , H. Klumpner

<b>063-1443-11L</b>	<b>Integrated Discipline Planning (A.Caruso)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
063-1443-11 U	Integrated Discipline Planning (A. Caruso) ■			2 Std.	n. V.	<b>A. Caruso</b>

### ►► 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>051-1225-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Digitale Fabrikation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1225-11 U	Integrierte Disziplin Architektur und Digitale Fabrikation (F. Gramazio/ M. Kohler) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Belegung der Lehrveranstaltung erst nach Absprache mit der Professur möglich!</i>			2 Std.	n. V.	<b>F. Gramazio</b> , M. Kohler
<b>051-1237-11L</b>	<b>Integrated Discipline Landscape Architecture (C.Girot)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1237-11 U	Integrated Discipline Landscape Architecture (C.Girot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	<b>C. Girot</b>
<b>051-1235-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1235-11 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt) ■ <i>Durchführung nach Absprache!</i>			2 Std.		<b>G. Vogt</b>
<b>051-1227-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Informationsarchitektur</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1227-11 U	Integrated Discipline Information Architecture ■			2 Std.	n. V.	<b>G. Schmitt</b>
<b>051-1217-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin CAAD</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1217-11 U	Integrierte Disziplin CAAD ■			2 Std.	n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>051-1221-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1221-11 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess ■			2 Std.	n. V.	<b>S. Menz</b>
<b>051-1231-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1231-11 U	Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	<b>C. Schmid</b> , P. Klaus, G. C. R. Muri Koller
<b>051-1241-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (G. A. Caminada)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1241-11 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (G. A. Caminada) ■			2 Std.	n. V.	<b>G. A. Caminada</b>
<b>051-1243-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (J.L.Mateo)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1243-11 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (J. Ll. Mateo) ■			2 Std.	n. V.	<b>J. L. Mateo</b>
<b>051-1201-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (R.Seiler)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1201-11 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (R.Seiler) ■			2 Std.	n. V.	<b>R. Seiler</b>
<b>051-1203-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1203-11 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege ■			2 Std.	n. V.	<b>U. Hassler</b>
<b>051-1213-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1213-11 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder) ■			2 Std.	n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>051-1207-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1207-11 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte ■			2 Std.	n. V.	<b>P. Ursprung</b>
<b>051-1219-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Gebäudetechnik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1219-11 U	Integrierte Disziplin Gebäudetechnik ■			2 Std.	n. V.	<b>H. Leibundgut</b>
<b>051-1211-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (A. Moravanszky)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		

051-1211-11 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>	W	3 KP	2U	2 Std.	n. V.		<b>A. Moravanszky</b>
<b>051-1215-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Bauphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
051-1215-11 U	Integrierte Disziplin Bauphysik ■ <i>Die Anzahl Plätze ist beschränkt! Voraussetzung ist die Anmeldung unter mystudies.ethz.ch und per E-Mail an die Professur bis zum Ende der ersten Semesterwoche unter Angabe des Entwurfsthemas und der betreuenden Professur.</i>				2 Std.	n. V.		<b>J. Carmeliet</b>
<b>051-1223-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J.Schwartz)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
051-1223-11 U	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf ■ <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>051-1239-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Nachhaltige Gebäudetechnologien (A.Schlüter)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
051-1239-11 U	Integrierte Disziplin Nachhaltige Gebäudetechnologien ■				2 Std.	n. V.		<b>A. Schlüter</b>
<b>051-1245-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P.Block)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
051-1245-11 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block) ■				2 Std.	n. V.		<b>G. Birindelli, P. Block</b>
<b>051-1249-11L</b>	<b>Integrated Discipline Construction (A. Caruso)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
051-1249-11 U	Integrated Discipline Construction (A. Caruso) ■				2 Std.	n. V.		<b>A. Caruso</b>
<b>051-1247-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
051-1247-11 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>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>063-1301-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (Gion A. Caminada)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-1301-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (Gion A. Caminada) ■ <i>Ort: Atelier Gisel (AGS)</i>				2 Std.	Di Mi	10-18 08-18	AGS E2 AGS E2	<b>G. A. Caminada</b>
<b>063-1303-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Architekturtheorie (L. Stalder)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-1303-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Architekturtheorie (L. Stalder) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				2 Std.	n. V.			<b>L. Stalder</b>
<b>063-1305-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Bauforschung und Denkmalpflege (U.Hassler)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-1305-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Bauforschung und Denkmalpflege (U. Hassler) ■				2 Std.	n. V.			<b>U. Hassler</b>
<b>063-1307-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Kunst- und Architekturgeschichte (A. Tönnesmann)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-1307-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Kunst- und Architekturgeschichte (A. Tönnesmann) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				2 Std.	n. V.			<b>A. Tönnesmann</b>
<b>063-1309-11L</b>	<b>Integrated Discipline Focal Work (A. Brillembourg/H. Klumpner)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-1309-11 A	Integrated Discipline Focal Work (A. Brillembourg/H. Klumpner) ■				2 Std.	n. V.			<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>
<b>063-1313-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (M. Angéil)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-1313-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (M. Angéil)				2 Std.	n. V.			<b>M. Angéil</b>
<b>063-1315-11L</b>	<b>Integrated Discipline Focal Work (T. Emerson)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-1315-11 A	Integrated Discipline Focal Work (T. Emerson) ■				2 Std.	n. V.			<b>T. Emerson</b>
<b>063-1317-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (H. Kollhoff)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-1317-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit ■				2 Std.	n. V.			<b>H. Kollhoff</b>
<b>063-1319-11L</b>	<b>Integrated Discipline Focal Work (J. L. Mateo)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-1319-11 A	Integrated Discipline Focal Work (J. L. Mateo) ■				2 Std.	n. V.			<b>J. L. Mateo</b>
<b>063-1321-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (K. Christiaanse)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					

063-1321-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Belegung nur in Absprache mit der Professur Christiaanse möglich.</i>	2 Std.	n. V.	<b>K. Christiaanse</b>
<b>063-1323-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A Architekturtheorie (A. Moravanszky)</b>			
063-1323-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Architekturtheorie (A. Moravanszky) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Eine schriftliche Bewerbung mit Themenvorschlag muss innerhalb der ersten beiden Semesterwochen bei der Professur eingereicht werden.</i>	2 Std.	n. V.	<b>A. Moravanszky</b>
<b>063-1325-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit W 3 KP 2A (M. Sik)</b>			
063-1325-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Durchführung nach Absprache!</i>	2 Std.		<b>M. Sik</b>
<b>063-1327-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit W 3 KP 2A (C.Girot)</b>			
063-1327-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (C.Girot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	n. V.	<b>C. Girot</b>
<b>063-1329-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit W 3 KP 2A (P. Märkli / M. Peter)</b>			
063-1329-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit ■ <i>Nur nach Absprache vor Semesterbeginn oder nach Angabe auf dem Semesterplakat.</i>	2 Std.		<b>P. Märkli, M. Peter</b>
<b>063-1331-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit W 3 KP 2A (J.Herzog/P.de Meuron)</b>			
063-1331-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (J.Herzog/P.de Meuron) ■	2 Std.	n. V.	<b>J. Herzog, P. de Meuron</b>
<b>063-1335-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit W 3 KP 2A (G.Vogt)</b>			
063-1335-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit ■ <i>Durchführung nach Absprache!</i>	2 Std.	n. V.	<b>G. Vogt</b>
<b>063-1337-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A Konstruktion (R. Seiler)</b>			
063-1337-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Konstruktion ■	2 Std.	n. V.	<b>R. Seiler</b>
<b>063-1339-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A Geschichte des Städtebaus (V.M.Lampugnani)</b>			
063-1339-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Geschichte des Städtebaus (V.M.Lampugnani) ■	2 Std.	n. V.	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>063-1341-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A Bauphysik (J. Carmeliet)</b>			
063-1341-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Bauphysik ■ <i>Die Anzahl Plätze ist beschränkt! Voraussetzung ist die Anmeldung unter mystudies.ethz.ch und per E-Mail an die Professur bis zum Ende der ersten Semesterwoche unter Angabe des Entwurfsthemas und der betreuenden Professur.</i>	2 Std.	n. V.	<b>J. Carmeliet</b>
<b>063-1343-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A CAAD (L.Hovestadt)</b>			
063-1343-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: CAAD ■	2 Std.	n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-1345-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A Gebäudetechnik (H. Leibundgut)</b>			
063-1345-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Gebäudetechnik (H. Leibundgut) ■	2 Std.	n. V.	<b>H. Leibundgut</b>
<b>063-1347-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A Architektur und Bauprozess (S. Menz)</b>			
063-1347-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Architektur und Bauprozess (S. Menz) ■	2 Std.	n. V.	<b>S. Menz</b>
<b>063-1349-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A Tragwerksentwurf (J. Schwartz)</b>			
063-1349-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: 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>063-1333-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A Kunst- und Architekturgeschichte</b>			
063-1333-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Kunst- und Architekturgeschichte ■	2 Std.	n. V.	<b>P. Ursprung</b>
<b>063-1351-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2U Architektur und Digitale Fabrikation (A.Gramazio/M.Kohler)</b>			



063-1351-11 U	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Architektur und Digitale Fabrikation ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Belegung der Lehrveranstaltung erst nach Absprache mit der Professur möglich!</i>	2 Std.	n. V.						<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>063-1353-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A</b> <b>Informationsarchitektur (G. Schmitt)</b>								
063-1353-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Informationsarchitektur ■	2 Std.	n. V.						<b>G. Schmitt</b>
<b>063-1355-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A</b> <b>Soziologie (C.Schmid)</b>								
063-1355-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Soziologie (Ch. Schmid) ■	2 Std.	n. V.						<b>C. Schmid, P. Klaus, G. C. R. Muri Koller</b>
<b>063-1361-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A</b> <b>Tragkonstruktionen (P.Block)</b>								
063-1361-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Tragkonstruktionen (P. Block) ■	2 Std.	n. V.						<b>G. Birindelli, P. Block</b>
<b>063-1367-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: W 3 KP 2A</b> <b>Nachhaltige Gebäudetechnologien (A.Schlüter)</b>								
063-1367-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit: Nachhaltige Gebäudetechnologien (A. Schlüter) ■	2 Std.	n. V.						<b>A. Schlüter</b>
<b>063-1437-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit W 3 KP 2A</b> <b>(E.Christ/C.Gantenbein)</b>								
063-1437-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (E.Christ/C.Gantenbein) ■ <i>Belegung nur in Absprache mit der Professur möglich.</i>	2 Std.	n. V.						<b>C. Gantenbein, E. Christ</b>
<b>063-1453-11L</b>	<b>Integrated Discipline Focal Work (A. Caruso) W 3 KP 2A</b>								
063-1453-11 A	Integrated Discipline Focal Work (A. Caruso) ■	2 Std.	n. V.						<b>A. Caruso</b>
<b>063-1451-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit W 3 KP 2A</b> <b>(K. Sander)</b>								
063-1451-11 A	Integrierte Disziplin Schwerpunktarbeit (K. Sander) ■	2 Std.	n. V.						<b>K. Sander</b>
<b>051-1209-11L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (A. Tönnemann) W 3 KP 2U</b>								
051-1209-11 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (A. Tönnemann) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	n. V.						<b>A. Tönnemann</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>063-0117-11L</b>	<b>Architekturtheorie III: Grundbegriffe der Architekturtheorie (A.Moravanszky) W 2 KP 1V</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
063-0117-11 V	Architekturtheorie III: Grundbegriffe der Architekturtheorie (A.Moravanszky)			1 Std.	Do	11-12	HPV G5		<b>A. Moravanszky</b>
<b>063-0315-11L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte V: Gordon Matta-Clark W 1 KP 1V</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
063-0315-11 V	Kunst- und Architekturgeschichte V: Gordon Matta-Clark			1 Std.	Fr	09-10	HIL E1		<b>P. Ursprung</b>
<b>063-1357-11L</b>	<b>Information Architecture: New Methods in Urban Simulation (G.Schmitt) W 6 KP 6G</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6G</b>					
063-1357-11 G	Information Architecture: New Methods in Urban Simulation			6 Std.	Mo	09-10 10-14	HIT F22 HIT H12		<b>G. Schmitt, J. Halatsch</b>
<b>063-0353-11L</b>	<b>Historische Baukonstruktion / Konstruktive Konzepte in der Geschichte des Bauens W 4 KP 3G</b> <i>Alternierend mit der Lehrveranstaltung "Bauen im Bestand" im Frühjahrssemester.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
063-0353-11 G	Historische Baukonstruktion / Konstruktive Konzepte in der Geschichte des Bauens ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>U. Hassler, M. Peter</b>
<b>063-0517-11L</b>	<b>LowEx + Arch (A.Schlüter) W 2 KP 2V</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
063-0517-11 V	LowEx + Arch ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig ! Nur 20 Plätze - bitte nach Belegung auf myStudies per Email (suat@arch.ethz.ch) an der Professur anmelden!</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIT H42		<b>A. Schlüter</b>
<b>063-0417-11L</b>	<b>Architektur und Tragwerk W 2 KP 2G</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
063-0417-11 G	Architektur und Tragwerk			2 Std.	Do	08-10	HIL E1		<b>J. Schwartz, M. Schrems</b>
<b>063-0313-11L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte V: Bauten für Bücher. Bibliotheken von der Antike bis heute W 1 KP 1V</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
063-0313-11 V	Kunst- und Architekturgeschichte V: Bauten für Bücher. Bibliotheken von der Antike bis heute <i>Findet nicht statt am 28.10.11 (Seminarwoche)</i>			1 Std.	Fr	08-09	HIL E1		<b>L. Schmitt</b>

<b>063-0371-11L</b>	<b>Projektstudio: Bauen und Erhalten (U.Hassler)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5U</b>					
063-0371-11 U	Projektstudio: Bauen und Erhalten (U.Hassler) ■			5 Std.	Do	09-15	HIT H42	<b>U. Hassler, M. Peter, G. Vogt</b>	
<b>063-0419-11L</b>	<b>Parametrischer Tragwerksentwurf</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3U</b>					
063-0419-11 U	Parametrischer Tragwerksentwurf ■ <i>Bitte vor Beginn der Lehrveranstaltung Rhinoceros 4.0 (mindestens service release SR5) für Windows auf dem Laptop installieren</i>			3 Std.	Do	16-19	HIL E65	<b>J. Schwartz, T. Kotnik</b>	
<b>063-0321-11L</b>	<b>Berg und Tal - Alp und Stall</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>7S</b>					
063-0321-11 S	Berg und Tal - Alp und Stall ■ <i>Einführung: 2. September 2011 (Professur Spiro, HIL G 57) Sommerschule: 05. - 15. September 2011 (im Eternit-Werk, Niederurnen GL)</i>			100s Std.				<b>A. Spiro</b>	
<b>051-0367-11L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
051-0367-11 S	Geschichte des Städtebaus ■ <i>Unterrichtszeit: 14.45 Uhr bis 16:30 Uhr Die Teilnehmerzahl ist auf 24 Studierende beschränkt.</i>			2 Std.				<b>V. Magnago Lampugnani</b>	

## ► Wahlfacharbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0177-11L</b>	<b>Measure (Thesis Elective) (T.Emerson)</b> <i>Thesis Elective for Master class students</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0177-11 A	Measure (Thesis Elective) (T.Emerson) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			150s Std. n. V.	<b>T. Emerson</b>
<b>063-0223-11L</b>	<b>Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) (K.Sander)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0223-11 A	Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>K. Sander, F. Gross</b>
<b>063-0219-11L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Arbeiten (Wahlfacharbeit) (K.Sander)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0219-11 A	Künstlerisches Denken und Arbeiten: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>K. Sander, N. Freiherr von Rosen</b>
<b>063-0235-11L</b>	<b>Architekturtheorie (Wahlfacharbeit) (A.Moravanszky)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0235-11 A	Architekturtheorie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>063-0525-11L</b>	<b>Baumaterialien II: Holz, Kunststoffe, Metalle und Glas (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0525-11 A	Baumaterialien II: Holz, Kunststoffe, Metalle und Glas (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>J. Carmeliet, U. Moor, P. Richner, O. von Trzebiatowski, T. A. Zimmermann Schütz</b>
<b>063-0621-11L</b>	<b>Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0621-11 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.	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>063-0625-11L</b>	<b>Landscape Video (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0625-11 A	Landscape Video: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>C. Girot</b>
<b>063-0627-11L</b>	<b>Rising Waters, Shifting Lands (Thesis Elective)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0627-11 A	Rising Waters, Shifting Lands (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit und Konsultationen des Dozierenden. Das Thema der Wahlfacharbeit ist gebunden an das gleichlautende Wahlfach, Belegung vorausgesetzt. Freie Arbeiten nur nach Rücksprache mit dem Dozierenden, eine eigene Fragestellung ist hierfür vorzubereiten.</i>			150s Std. n. V.	<b>C. Girot</b>
<b>063-0629-11L</b>	<b>Pairi-Daeza: Choreography (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0629-11 A	Pairi-Daeza: Choreografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>G. Vogt</b>

<b>063-0667-11L</b>	<b>Fallstudien zum urbanen Raum (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0667-11 A	Fallstudien zum urbanen Raum: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>K. Christiaanse</b>
<b>063-0367-11L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0367-11 A	Geschichte des Städtebaus: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>063-0723-11L</b>	<b>Information Architecture (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0723-11 A	Information Architecture (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>G. Schmitt</b>
<b>063-0731-11L</b>	<b>CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11G</b>	
063-0731-11 G	CAAD Theorie: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0733-11L</b>	<b>CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0733-11 A	CAAD Praxis: Wahlfacharbeit (L.Hovestadt) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0765-11L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0765-11 A	Bauprozess: Ökonomie: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>S. Menz, D. S. Ménard</b>
<b>063-0767-11L</b>	<b>Bauprozess: Planung (Wahlfacharbeit) (S.Menz)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0767-11 A	Bauprozess: Planung (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>S. Menz</b>
<b>063-0777-11L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0777-11 A	Bauprozess: Ausführung (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>S. Menz</b>
<b>063-0813-11L</b>	<b>Soziologie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0813-11 A	Soziologie: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>C. Schmid, P. Klaus, G. C. R. Muri Koller</b>
<b>063-0619-11L</b>	<b>Urban Mutations on the Edge (Thesis Elective)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0619-11 A	Urban Mutations on the Edge: (Thesis elective) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>M. Angéilil</b>
<b>063-0355-11L</b>	<b>Denkmalpflege (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende;</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0355-11 A	Denkmalpflege (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>U. Hassler</b>
<b>063-0761-11L</b>	<b>Konstruktionswissen im Bestand (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0761-11 A	Konstruktionswissen im Bestand: Wahlfacharbeit ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>U. Hassler</b>
<b>063-0169-11L</b>	<b>Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) (L.Stalder)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0169-11 A	Seminar Architekturkritik: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>L. Stalder, S. von Fischer</b>
<b>063-0171-11L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit) (L.Stalder)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0171-11 A	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit) (L.Stalder) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>063-0165-11L</b>	<b>Wohnen (Wahlfacharbeit) (D.Eberle)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0165-11 A	Wohnen: Wahlfacharbeit (D.Eberle) ■ <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, D. Eberle</b>

<b>063-0317-11L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) (P.Ursprung)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0317-11 A	Kunst- und Architekturgeschichte: (Wahlfacharbeit) (P.Ursprung) <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>063-0319-11L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) (A.Tönnemann)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0319-11 A	Kunst- und Architekturgeschichte: Wahlfacharbeit (A. Tönnemann) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>A. Tönnemann</b>
<b>063-0173-11L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit) (W.Schett)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0173-11 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>063-0115-11L</b>	<b>Gebäudetechnik (Wahlfacharbeit) (H.Leibundgut)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0115-11 A	Gebäudetechnik (Wahlfacharbeit) (H.Leibundgut) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>H. Leibundgut</b>
<b>063-0515-11L</b>	<b>Bauphysik IV: Städtebauphysik und Niedrigenergie-Gebäude (Wahlfacharbeit) (J.Carmeliet)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0515-11 A	Bauphysik IV: Städtebauphysik (Wahlfacharbeit) (J.Carmeliet) ■ <i>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>063-0415-11L</b>	<b>Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0415-11 A	Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ <i>Vorlesung und selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	<b>J. Schwartz, M. Rinke</b>
<b>063-0369-11L</b>	<b>Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit) (V.M.Lampugnani)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0369-11 A	Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit) (V.M.Lampugnani) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit nach Absprache mit den Dozierenden.</i>			150s Std.	<b>E. Perotti, K. Frey</b>
<b>063-0175-11L</b>	<b>Alte Konstruktionen neu gedacht (Wahlfacharbeit) (A.Spiro)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0175-11 A	Alte Konstruktionen neu gedacht (Wahlfacharbeit) (A.Spiro)			150s Std.	<b>A. Spiro, U. Thönnissen</b>
<b>063-0187-11L</b>	<b>Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit) (M.Peter)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0187-11 A	Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken: Wahlfacharbeit (M.Peter) ■ <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>063-0191-11L</b>	<b>Einführung in die ethnographische Forschung der modernen Architektur (A.Deplazes)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0191-11 A	Einführung in die ethnographische Forschung der modernen Architektur (Wahlfacharbeit) ■			150s Std. n. V.	<b>A. Deplazes, S. Roesler</b>
<b>063-0779-11L</b>	<b>Industrialisiertes Bauen in der Schweiz: Die Göhner-Siedlungen (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0779-11 A	Industrialisiertes Bauen in der Schweiz: Die Göhner Siedlungen ■			150s Std.	<b>P. Ursprung, F. Furter, P. Schoeck</b>
<b>063-0781-11L</b>	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0781-11 A	Costruire corretamente/Constructing Correctly (Wahlfacharbeit) ■			150s Std. n. V.	<b>G. Birindelli, P. Block</b>
<b>063-0815-11L</b>	<b>ACTION! On the Real City (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0815-11 A	ACTION! On the Real City (Thesis Elective) ■ <i>Belegung nur nach Absprache mit der Professur</i>			150s Std. n. V.	<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>
<b>063-0227-11L</b>	<b>Architekturzeichnen (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	

063-0227-11 A	Architekturzeichnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Besonderes / Specials:</i> <i>Der Besuch des Wahlfaches wird vorausgesetzt, die Wahlfacharbeit kann daher erst im Frühlingssemester 2012 belegt werden. Projektvorschlag bitte an: faesser@arch.ethz.ch</i> <i>The visit of the elective is assumed. The enrollment is therefore possible for the first time in spring semester 2012. Project proposal please to: faesser@arch.ethz.ch</i>			150s Std.	n. V.					R. Fässer, M. Sik
---------------	---	--	--	-----------	-------	--	--	--	--	-------------------

<b>063-0193-11L</b>	<b>Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) (K.Sander)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>						
063-0193-11 A	Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) (K.Sander) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			150s Std.						<b>K. Sander</b>
<b>063-0195-11L</b>	<b>Kritik und Theorie (Wahlfacharbeit) (K.Sander)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>						
063-0195-11 A	Kritik und Theorie (Wahlfacharbeit) (K.Sander) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			150s Std.						<b>K. Sander</b>
<b>063-0197-11L</b>	<b>Fotografie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>						
063-0197-11 A	Fotografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			150s Std.						<b>K. Sander</b>

### ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>051-0911-11L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2011</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>							
051-0911-11 A	Seminarwoche Herbstsemester 2011 <i>24. bis 28. Oktober 2011</i> <i>Programme werden zu Beginn des Semesters HS 2011 publiziert.</i>			40s Std.							Dozent/innen

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

### ► Master-Arbeit

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

### ► Wahlfächer

#### ►► Architektur / Gestaltung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>051-0169-11L</b>	<b>Seminar Architekturkritik: Debatten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>							
051-0169-11 G	Seminar Architekturkritik: Debatten			2 Std.	Fr	15-17	HIL H40.4				<b>L. Stalder, S. von Fischer</b>
<b>051-0173-11L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur: Kulisse Schweiz</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>							
051-0173-11 S	Raumkonzepte in Film und Architektur: Kulisse Schweiz			1 Std.	Do/2w	15-17	HIL D60.1	<b>W. Schett,</b>			<b>D. E. Agotai Schmid</b>
					08.12.	15-17	HIL D60.1				
<b>051-0177-11L</b>	<b>Measure</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>							
	<i>Replaces: Repair</i>										
051-0177-11 G	Measure			2 Std.	Mo	15-17	HCI J7				<b>T. Emerson</b>
<b>051-0219-11L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Arbeiten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>							
051-0219-11 S	Künstlerisches Denken und Arbeiten ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	13-15	HIL F47.2				<b>K. Sander,</b> <b>N. Freiherr von Rosen</b>
<b>051-0223-11L</b>	<b>Freies Zeichnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>							
051-0223-11 U	Freies Zeichnen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <b>ACHTUNG: DER KURS IST AUSGEBUCHT !!!</b> <i>Teilnahmebegrenzung auf maximal 40 Kursteilnehmer.</i> <i>Es wird in 2 Gruppen gearbeitet, Gruppe 1: 13-15h, Gruppe 2: 15-17h</i>			2 Std.	Mo	13-17	HXB E1				<b>K. Sander, F. Gross</b>
<b>051-0235-11L</b>	<b>Architekturtheorie: Stoffwechsel - Inszenierungen des Materials in der Architektur (A.Moravanszky)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>							
051-0235-11 G	Architekturtheorie: Stoffwechsel - Inszenierungen des Materials in der Architektur (A.Moravanszky) ■ <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 30 Studierende begrenzt. Bei Überbelegung kommt ein Losverfahren zum Einsatz</i>			2 Std.	Fr	13-15	HIL C10.2				<b>A. Moravanszky</b>
<b>051-0621-11L</b>	<b>Architektur und Digitale Fabrikation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>							
051-0621-11 G	Architektur und Digitale Fabrikation ■ <i>Die Teilnehmeranzahl ist begrenzt. Die Einschreibung erfolgt am ersten Unterrichtstag.</i>			4 Std.	Do	13-17	HIL F40.9				<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>051-0731-11L</b>	<b>CAAD Theorie (L.Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>							

051-0731-11 G	CAAD Theorie <i>Die Veranstaltung findet im HPZ F statt, 13 - 15 Uhr!</i>			2 Std.					<b>L. Hovestadt</b>
<b>051-0733-11L</b>	<b>CAAD Praxis (L.Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0733-11 G	CAAD Praxis <i>Die Veranstaltung findet im Gebäude HPZ, Geschoss F statt. Zeit: 15 - 17 Uhr.</i>			2 Std.					<b>L. Hovestadt</b>
<b>051-0227-11L</b>	<b>Architekturzeichnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0227-11 G	Architekturzeichnen ■ <i>Teilnahmebegrenzung auf max. 136 Kursteilnehmende. Findet nicht statt am 28.10. (Seminarwoche) und am 23.12. (Schlusskritik) Der Kurs ist ausgebucht !</i>			2 Std.	Fr	08-10	HIL E6		<b>R. Fässer, M. Sik</b>
<b>051-0193-11L</b>	<b>Performance und Intervention</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
051-0193-11 U	Performance und Intervention ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>K. Sander</b>
<b>051-0195-11L</b>	<b>Kritik und Theorie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
051-0195-11 S	Kritik und Theorie ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>K. Sander</b>
<b>051-0197-11L</b>	<b>Fotografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
051-0197-11 U	Fotografie ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>K. Sander</b>
<b>063-0127-11L</b>	<b>Architektur VII (E.Christ/C.Gantenbein)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
063-0127-11 V	Architektur VII (E.Christ/C.Gantenbein)			1 Std.	Di/2w 22.11.	08-10 08-10	HPH G1 HPH G1		<b>E. Christ, C. Gantenbein</b>

## ►► Konstruktion / Bautechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>051-0175-11L</b>	<b>Alte Konstruktionen neu gedacht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0175-11 G	Alte Konstruktionen neu gedacht			2 Std.	Mo	13-15	HXB E1		<b>A. Spiro, U. Thönnissen</b>
<b>051-0415-11L</b>	<b>Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
051-0415-11 G	Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs			3 Std.	Do	13-16	HIL E1		<b>J. Schwartz, M. Rinke</b>
<b>051-0515-11L</b>	<b>Building Physics IV: Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
051-0515-11 G	Building Physics IV: Urban Physics <i>Findet nicht statt am 27.10.11 (Seminarwoche) sowie am 15. und 22. 12. (Entwurfsabgabe)</i>			3 Std.	Do	16-19	HIL E8		<b>J. Carmeliet, P. Moonen</b>
<b>051-0525-11L</b>	<b>Baumaterialien II: Holz und Kunststoffe</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
051-0525-11 V	Baumaterialien II: Holz und Kunststoffe <i>findet nicht statt am 27.10.11 (Seminarwoche) und am 15. und 22.12.11 (Semesterende Entwurf-Abgabe)</i>			2 Std.	Do	15-17	HIL E7		<b>J. Carmeliet, P. Richner, T. A. Zimmermann Schütz</b>
<b>051-0191-11L</b>	<b>Einführung in die ethnographische Forschung der modernen Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
051-0191-11 S	Einführung in die ethnographische Forschung der modernen Architektur ■ <i>Teilnahmebeschränkung auf max. 30 Studierende. Findet nicht statt am 24.10. (Seminarwoche), 12. und 19.12. (Schlusskritik) Die Lehrveranstaltung ist ausgebucht !</i>			2 Std.	Mo	13-15	HIL D60.1		<b>A. Deplazes, S. Roesler</b>
<b>051-0767-11L</b>	<b>Bauprozess: Planung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0767-11 G	Bauprozess: Planung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>S. Menz</b>
<b>051-0777-11L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0777-11 G	Bauprozess: Ausführung			2 Std.	Fr	14-16	HIL E6		<b>S. Menz</b>
<b>051-0761-11L</b>	<b>Konstruktionswissen im Bestand</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0761-11 G	Konstruktionswissen im Bestand ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>U. Hassler</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>Findet nicht statt am 24.10 (Seminarwoche der Architekten) und am 19.12. (letzte Semesterwoche)</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIL E6		<b>J. Carmeliet</b>
<b>051-0781-11L</b>	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly: Gewölbe und Kuppeln, Hochhäuser</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0781-11 G	Costruire correttamente/Constructing Correctly: Gewölbe und Kuppeln, Hochhäuser ■ <i>Die Lehrveranstaltung erstreckt sich aufbauend über zwei Semester, beginnend im Herbstsemester. Beginn im Frühjahrssemester ist möglich.</i>			2 Std.	Mo	13-15	HIL C10.2		<b>G. Birindelli, P. Block</b>

## ►► Planung / Umweltgestaltung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>051-0701-11L</b>	<b>Systematische Grundlagen für</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					

<b>städtebauliches Entwerfen</b>								
051-0701-11 G	Systematische Grundlagen für städtebauliches Entwerfen ■		2 Std.	Do	15-17 10.11. 01.12.	17-18 17-19	HIL E6 HIL E6 HIL E6	<b>V. Magnago Lampugnani,</b> M. Hömke
<b>051-0369-11L</b>	<b>Theorie des Städtebaus: Architektur und W Demokratie. Die amerikanische Renaissance 1890-1920</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>	
051-0369-11 G	Theorie des Städtebaus: Architektur und Demokratie. Die amerikanische Renaissance 1890-1920		2 Std.	Do	17-19		HIL C10.2	<b>M. Gnehm,</b> V. Magnago Lampugnani
<b>051-0625-11L</b>	<b>Landscape Video</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>	
051-0625-11 G	Landscape Video ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Platzzahl beschränkt!</i>		2 Std.	Do	13-15		HIL H40.9	<b>C. Girot</b>
<b>051-0627-11L</b>	<b>Theorie der Landschaft/des Gartens: Rising Waters, Shifting Lands</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2K</b>	
051-0627-11 K	Landscape Theory and Landscape Design: Rising Waters, Shifting Lands (C.Girot) ■		2 Std.	Do	15-17		HIL H40.9 HIL H57.3	<b>C. Girot</b>
<b>051-0629-11L</b>	<b>Pairi-Daeza: Choreografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>	
051-0629-11 G	Pairi-Daeza: Choerographie ■ <i>Die Lehrveranstaltung ist auf 40 Studierende limitiert.</i>		2 Std.	Mo	15-17		HIL H40.9	<b>G. Vogt</b>
<b>051-0667-11L</b>	<b>Fallstudien zum urbanen Raum: vertical cities asia - urban statistics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>	
051-0667-11 G	Fallstudien zum urbanen Raum: vertical cities asia - urban statistics ■ <i>max. 30 Studierende. Die Lehrveranstaltung ist ausgebucht !!!</i>		2 Std.	Do	16-18		HIL H40.4	<b>K. Christiaanse,</b> A. Brillembourg, H. Klumpner
<b>051-0723-11L</b>	<b>Information Architecture: Simulating Urban Design Futures</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				<b>1V</b>	
051-0723-11 V	Information Architecture: Simulating Urban Design Futures		1 Std.	Mo	13-14		HIT F22	<b>G. Schmitt</b>
<b>051-0725-11L</b>	<b>Information Architecture: Articulating Urban Complexities</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>3U</b>	
051-0725-11 U	Information Architecture: Articulating Urban Complexities (G. Schmitt)		3 Std.	Mo	14-17		HIT H12	<b>G. Schmitt</b>
<b>051-0815-11L</b>	<b>ACTION! On the Real City</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2U</b>	
051-0815-11 U	ACTION! On the Real City ■ <i>Maximum 30 students (working in groups of 3). The elective course takes place on thursday, from 14:45 to 17:00.</i>		2 Std.					<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>
<b>051-0631-11L</b>	<b>Über den Dächern - Urban Farming in Oerlikon</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2G</b>	
051-0631-11 G	Über den Dächern - Urban Farming in Oerlikon ■ <i>Die Lehrveranstaltung ist auf 20 Studierende beschränkt. Berücksichtigung nach Eingang der Anmeldungen. Zwingend zusätzlich zur Einschreibung eine Mail an kissling@arch.ethz.ch Findet jeden zweiten Donnerstag von 15 bis 17 Uhr im ONA statt. Erste Vorlesung am ersten Donnerstag des Semesters. Raumangabe folgt.</i>		2 Std.	Do/2w	15-17		ONA E34	<b>G. Vogt</b>
<b>►► Geschichte</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0351-11L</b>	<b>Denkmalpflege: Formen, Praktiken und Dynamiken von Wissen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>	
051-0351-11 G	Denkmalpflege: Formen, Praktiken und Dynamiken von Wissen		2 Std.	Fr	13-15 14.10. 04.11. 25.11. 02.12. 09.12.	15-17 15-17 15-17 15-17 15-17 15-17	HIT H51 HIT H51 HIT H51 HIT H51 HIT H51 HIT H51	<b>U. Hassler, G. Abel</b>
<b>051-0317-11L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte: Transparenz. Episoden des Durchblicks in der Kunst und Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>	
051-0317-11 G	Kunst- und Architekturgeschichte: Transparenz. Episoden des Durchblicks in der Kunst und Architektur		2 Std.	Do	17-19		HIL E7	<b>P. Ursprung, M. Stierli,</b> M. Widrich
<b>051-0171-11L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2S</b>	
051-0171-11 S	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur		2 Std.	Do	17-19		HIL D60.1	<b>L. Stalder</b>
<b>051-0319-11L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte: Interieurs - Innenräume</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>	
051-0319-11 G	Kunst- und Architekturgeschichte: Interieurs - Innenräume zwischen Bild und Architektur ■ <i>Für Architekturstudierende nicht als Pflichtwahlfach GESS wählbar!</i>		2 Std.	Do	13-15		HIL E7	<b>A. Tönnemann</b>
<b>051-0779-11L</b>	<b>Industrialisiertes Bauen in der Schweiz: Die Göhner-Siedlungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>3S</b>	
051-0779-11 S	Industrialisiertes Bauen in der Schweiz: Die Göhner-Siedlungen		45s Std.	24.10.- 28.10.	08-18		HIT K52	<b>P. Ursprung, F. Furter,</b> P. Schoeck

<b>051-0321-11L</b>	<b>Haltung! Manifeste in Kunst, Architektur, W und Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
051-0321-11 S	Haltung! Manifeste in Kunst, Architektur und Design			1 Std.	Do/2w	16-18	HPT B71	<b>P. Ursprung, R. Baur</b>	

## ►► Soziologie / Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0165-11L</b>	<b>Wohnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0165-11 G	Wohnen			2 Std.	Do	13-15	HPH G1	<b>M. A. Glaser, D. Eberle</b>
<b>051-0619-11L</b>	<b>Urban Mutations on the Edge: Em-Power Part 1</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
051-0619-11 S	Urban Mutations on the Edge: Em-Power Part 1 ■			2 Std.	Mo	16-18	HIL E67	<b>M. Angéilil</b>
<b>051-0813-11L</b>	<b>Soziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0813-11 G	Soziologie			2 Std.	Fr	13-15	HIL E9	<b>C. Schmid, V. Poloni Esquivié, C. Ting</b>
<b>051-0765-11L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0765-11 G	Bauprozess: Ökonomie			2 Std.	Do	14-16	HCI G7	<b>S. Menz, D. S. Ménard</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</b> , M. Croci-Maspoli
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di	17-18	CHN F46	<b>H. Wernli</b>
<b>651-4053-01L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology and Air Pollution Modeling: Part I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4053-01 G	Boundary Layer Meteorology and Air Pollution Modeling: Part I			2 Std.	Fr 28.10.	08-10 13-15	CAB G51 CHN D44	<b>M. Rotach</b> , J. Schmidli

### ►► 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> , B. Sierau
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di	12-13	CHN E46	<b>U. Lohmann</b> , B. Sierau
<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	CHN F46	<b>S. Seneviratne</b>
<b>701-1255-00L</b>	<b>Climate Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1255-00 G	Climate Dynamics			2 Std.	Mo	10-12	CHN E42	<b>A. Gettelman</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>C. Marcolli</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std.	Mo	13-14	CAB G52	<b>C. Marcolli</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher
<b>102-0635-00L</b>	<b>Luftreinhaltung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0635-00 G	Luftreinhaltung I			2 Std.	Mi	08-10	CAB G52	<b>P. Hofer</b>
<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std.	Do	13-15	CHN G42	<b>T. Peter</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Beginn Do. 29. September 2011</i>			1 Std.	Do	11-12 27.10. 13-17	CHN F46 HG D12	<b>T. Peter</b>
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Fr	10-14	CHN C14	<b>N. Gruber</b> , Z. Lachkar
<b>651-4053-01L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology and Air Pollution Modeling: Part I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4053-01 G	Boundary Layer Meteorology and Air Pollution Modeling: Part I			2 Std.	Fr 28.10.	08-10 13-15	CAB G51 CHN D44	<b>M. Rotach</b> , J. Schmidli

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4049-00L</b>	<b>Advanced 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	Advanced Geochemistry			2 Std.	Fr	08-10	NO E11	<b>C. Sanchez Valle</b> , O. Reubi
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Paleoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4057-00 G	Climate History and Paleoclimatology			2 Std.	Fr	10-12	NO E39	<b>S. L. Jaccard</b> , A. Gilli
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Fr	10-14	CHN C14	<b>N. Gruber</b> , Z. Lachkar
<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			2 Std.	Di/2 Mi/2	13-15 10-12	NO D11 NO D11	<b>H. J. Weissert</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	CHN F46	<b>S. Seneviratne</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</b> , P. Molnar
<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 HIL D10.2	<b>P. Molnar</b>
<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>F. Stauffer, M. Willmann</b>

### ► Wahlfächer

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

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

*Es werden nur Kurse im FS angeboten.*

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

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>C. Marcolli, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std.	Mo 13-14 CAB G52	<b>C. Marcolli, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Paleoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4057-00 G	Climate History and Paleoclimatology			2 Std.	Fr 10-12 NO E39	<b>S. L. Jaccard, A. Gilli</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>701-1237-00L</b>	<b>Solar Ultraviolet Radiation</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
701-1237-00 V	Solar Ultraviolet Radiation <i>Unregelmässige Veranstaltung</i>			1 Std.	Mi 15-17 CHN G46	<b>J. Gröbner</b>
<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>

### ►► 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>701-1237-00L</b>	<b>Solar Ultraviolet Radiation</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
701-1237-00 V	Solar Ultraviolet Radiation <i>Unregelmässige Veranstaltung</i>			1 Std.	Mi 15-17 CHN G46	<b>J. Gröbner</b>

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

*Kurse werden im FS angeboten.*

### ►► 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 06.10. 15-17 LFW E15 20.10. 15-17 LFW E15 01.12. 15-17 LFW E15 22.12. 15-17 LFW E15	<b>C. Frei</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>T. Peter, J. Stähelin</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</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 27.10. 08-10 HG D12 03.11. 08-10 HG D12 01.12. 08-10 HG D12 15.12. 08-10 HG D12	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>

### ►► Übrige Wahlfächer ETH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4273-00L</b>	<b>Numerical Modelling in Fortran</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	

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
<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>651-1581-00L</b>	<b>Seminar in Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology <i>Zeit provisorisch</i> <i>Ein für alle interessierten Teilnehmer passender Termin wird am Dienstag 20.9.2011 um 16:15 Uhr im VAW E32 vereinbart</i>			1 Std. Di 16-17 VAW E32	<b>A. Bauder</b>

### ►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1313-00L</b>	<b>Tracers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1313-00 G	Tracers in Biogeochemistry			2 Std. Di 13-15 CHN F42	<b>C. Schubert, J. Beer</b>
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Fr 10-14 CHN C14	<b>N. Gruber, Z. Lachkar</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>701-1341-00L</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, T. Egli, U. von Gunten</b>

### ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0015-00 S	Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development <i>Das Seminar findet alle 2 Wochen statt, Beginn: 21.9.2011</i>			2 Std. Mi/2w 08-12 CHN G46	<b>C. E. Pohl, M. Stauffacher, B. Truffer</b>
<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>			2 Std. n. V.	<b>R. Schubert, M. Siegrist</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. Fr 10-12 CHN G42	<b>C. E. Pohl, J. Balsiger, T. O. Busch</b>

### ►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>Strommarkt I - Portfolio und Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0731-00 G	Strommarkt I - Portfolio und Risk Management			4 Std. Di 08-12 HG D7.2	<b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</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			3 Std. Di 14-17 HG E7	<b>A. Wokaun, P. Loutzenhiser</b>

### ► Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16-17 CHN C14	<b>T. Peter, H. Blatter, E. M. Fischer, N. Gruber, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, J. Stähelin</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 16-17 CHN C14	<b>T. Peter, H. Blatter, E. M. Fischer, N. Gruber, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, J. Stähelin</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 16-17 CHN C14	<b>T. Peter, H. Blatter, E. M. Fischer, N. Gruber, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, J. Stähelin</b>
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master Seminar: Atmosphere and</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

<b>Climate 1</b>							
701-1211-01 S	Master Seminar: Atmosphere and Climate			2 Std.	Fr	13-15	CHN E46 E. M. Fischer, T. Ewen, M. A. Wüest
<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	13-15	CHN E46 E. M. Fischer, T. Ewen, M. A. Wüest
<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 start 14.-16.9.2011</i>			30s Std.			E. M. Fischer, T. Peter

### ► Labor- und Feldarbeit

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<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>				
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.	R. Knutti
<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 Prof. Thomas Peter for further information.</i>			90s Std.	T. Peter, J. Stähelin
<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.	U. Lohmann
<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.	M. A. Sprenger, H. Joos
<b>701-0461-AAL</b>	<b>Numerical Methods in Environmental Sciences</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0461-AA R	Numerical Methods in Environmental Sciences ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No 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>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

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

701-1901-AA R Systems Analysis ■ 90s Std. **N. Gruber**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Self-study course. No presence required.*  
*Please contact Prof. Nicolas Gruber for further information.*

**701-0106-AAL Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III** E- 3 KP 6R  
 Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.

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

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

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, MAS SHE und DZ

Nachstehend finden Sie das allgemeine Lehrangebot für das Lehrdiplom (LD) und MAS SHE - Ausbildungsbereiche Erziehungswissenschaften und Wahlpflicht - sowie Didaktik-Zertifikat (DZ) - Ausbildungsbereich Erziehungswissenschaften.

Ausnahme: Das Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für die DZ-Fächer Agrarwissenschaft, Lebensmittelwissenschaft und Umweltlehre ist unter den betreffenden Studiengängen aufgeführt.

## ► Erziehungswissenschaften Didaktik-Zertifikat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>	O	4 KP	2V	
851-0240-00 V	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, S. Hofer, L. Schalk, E. Ziegler</b>

## ► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>	O	4 KP	2V	
851-0240-00 V	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, S. Hofer, L. Schalk, E. Ziegler</b>
851-0242-01L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b>	O	3 KP	3S	
851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■			42s Std. Di 09-12	HG E41 HG F26.3 HG F26.5 <b>H. Saalbach, R. H. Grabner, D. Nussbaumer</b>

## ► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

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 01.12. 08-10	HG D5.2 HG E26.1 HG E26.3 <b>H.-D. Daniel, R. Mutz</b>
701-0701-00L	<b>Wissenschaftsphilosophie</b>	W	3 KP	2V	
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std. Di 13-15	HG G26.5 <b>G. Hirsch Hadorn, G. Brun</b>
701-0791-00L	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	W	2 KP	2V	
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Umwelthistorische Exkursion in der Zürcher Altstadt am 12. November 2011</i>			2 Std. Fr 13-15	CAB G11 <b>J. Mathieu</b>
851-0594-00L	<b>International Environmental Politics: Part I</b>	W	4 KP	2V	
851-0594-00 V	International Environmental Politics: Part I			2 Std. Mo 17-19	HG D1.2 <b>T. Bernauer</b>
851-0126-00L	<b>Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens"</b>	W	1 KP	1K	
851-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html</a> Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18.15-19.45, 14-tägl. ab 28.9.2011 Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a></i>			14s Std. Mi/2w 18-20 09.11. 14-19	RZ F21 ML H43 <b>M. Hagner, D. Gugerli, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert</b>
851-0237-01L	<b>Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich. LE muss zusammen mit LE "Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Berufslernenden" belegt werden.</i>	W	3 KP	2S	
851-0237-01 S	Lehr- und Lernort Berufsfachschule I: Unterrichtsgestaltung ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535769.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535769.details.html</a></i>			2 Std. Mi 10-12	UNI ZH. <b>C. Caduff, W. Mahler, D. Plüss</b>
851-0237-02L	<b>Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Berufslernenden</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich. LE muss zusammen mit LE "Lehr- und Lernort Berufsfachschule I" belegt werden.</i>	W	3 KP	2S	

851-0237-02 S	Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Berufslernenden ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535770.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535770.details.html</a>	2 Std.	Mi	08-10	UNI ZH.	<b>M. De Boni</b>
<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) ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50534678.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50534678.details.html</a> Beginn: 19.9.2011 Ort: Beckenhofstrasse 31, Raum BEA E 01, Zürich	2 Std.	Mo 19.09.	14-16 14-16	UNI ZH. UNI ZH.	<b>F. Eberle, M. Oepke</b>
<b>851-0240-03L</b>	<b>Testtheorie und Testkonstruktion (TTK)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0240-03 S	Testtheorie und Testkonstruktion (TTK) ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50534680.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50534680.details.html</a> Beginn: 21.9.2011 Ort: Beckenhofstrasse 31, Raum BEA E 01, Zürich	2 Std.	Mi	10-12	UNI ZH.	<b>F. Eberle</b>
<b>851-0240-04L</b>	<b>Lernen und Verstehen im naturwissenschaftlichen Unterricht</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0240-04 V	Lernen und Verstehen im naturwissenschaftlichen Unterricht <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535861.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535861.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535863.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535863.details.html</a> Wird doppelt durchgeführt: Di 12-14 und 14-16 Teilnehmerzahl auf 24 Pers. beschränkt	2 Std.	Di	12-14 14-16	UNI ZH. UNI ZH.	<b>A. Zeyer</b>
<b>851-0240-05L</b>	<b>Unterrichtsqualität und Schulentwicklung</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0240-05 S	Unterrichtsqualität und Schulentwicklung <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50534829.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50534829.details.html</a>	2 Std.	Mi	14-16	UNI ZH.	<b>R. Kyburz-Graber</b>
<b>851-0121-15L</b>	<b>Erklären, Beschreiben, Verstehen. Einführung in die Theorie der Verfahren des Erkennens</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0121-15 V	Erklären, Beschreiben, Verstehen. Einführung in die Theorie der Verfahren des Erkennens Findet dieses Semester nicht statt.	2 Std.				<b>M. Hampe</b>
<b>851-0236-07L</b>	<b>Curriculum und Bildungsstandards (CBS)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0236-07 S	Curriculum und Bildungsstandards (CBS) ■ <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: Beginn: 22.9.2011, jeweils Do 10-12 h, Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch">www.vorlesungen.uzh.ch</a>	2 Std.	Do	10-12	UNI ZH.	<b>M. Oepke</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 Findet in vier Blöcken statt.	1 Std.				<b>G. Hirsch Hadorn, G. Brun</b>
<b>401-9951-58L</b>	<b>Mathematikdidaktik des gymnasialen Unterrichts auf der Sekundarstufe I</b> Belegung nur mit Immatrikulation für Lehrdiplom, MAS SHE 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 Zeit: 13:15-14:50 Ort: Rämistr. 59, Raum RAB E 06 (Barackengebäude), <a href="http://www.phzh.ch/webautor-data/126/Wegbeschreibung_RAB.pdf">www.phzh.ch/webautor-data/126/Wegbeschreibung_RAB.pdf</a>	2 Std.	Do	13-15		<b>R. Schelldorfer</b>

### Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom, MAS SHE 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>Daten nach spezieller Ankündigung</i>			2 Std.	Di	17-19	HIL E3	<b>P. Marti, E. Chatzi, M. Fontana, T. Vogel</b>
<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 (Studienreglement 2010)

### ►► 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>6G</b>				
401-0241-00 G	Analysis I <i>Vorlesung Mo 8-10 und Mi 10-12. Am Mittwoch beginnt die Vorlesung um 10:00. Übungen Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			6 Std.	Mo Mi Do	08-10 10-12 13-15	HG F7 HCI G7 CAB G11 CAB G56 HG E22 HG F1 LFW E13 RZ F21 13-17 15-17 ML D28 CAB G11 CAB G56 HG E22 HG F1 LFW E13 RZ F21	<b>M. Akveld</b>
<b>401-0141-00L</b>	<b>Lineare Algebra und Numerische Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
401-0141-00 G	Lineare Algebra und Numerische Mathematik <i>Vorlesung Di 8-10 und Do 10-11. Übungen Do 11-12 oder Do 12-13 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			4 Std.	Di Do	08-10 10-11 11-12	HPH G2 HG F7 CLA E4 HG E1.1 HG E1.2 LFW C1 ML F40 ML J34.3 HG G26.3 CLA E4 HG E1.1 HG E1.2 LFW C1 ML F40 ML J34.3 CAB G11	<b>H. R. Künsch</b>
<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+1U</b>				
151-0501-01 V	Mechanik I (Statik)			3 Std.	Mo Mi	11-12 13-15	HG E5 HPH G2	<b>E. Kuhl</b>
151-0501-01 U	Mechanik I			1 Std.	Mi	15-17	HCI D6 HCI G3 HCI G7 HCI J7 HIL F10.3 HPH G3 HPT C103	<b>E. Kuhl</b>
<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 20.09. 12-13	HPH G2 HCI F8	<b>R. Jacob</b>
252-0845-01 U	Informatik I (in Gruppen)			2 Std.	Di Mi	13-15 13-16 14-16	HIL E3 HIL C29 HIL D60.1 HIL E15.2 HIL F15.4 HIL E15.2	<b>R. Jacob</b>
<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 16.12. 08-10	HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL D53 HIL E5 HIL B21 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.</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. Chardonens</b>
<b>►► Freiwillige Kolloquien (1. Sem.)</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0501-02L	Mechanik I (Kolloquium)	Z	0 KP	1K				

151-0501-00 K Mechanik I 1 Std. Mo 10-11 HG E5 J. Dual  
 Das Kolloquium am Montag 11:00-12:00 Uhr im ETA F5 ist nur für  
 BSc-Studierende der Bewegungswissenschaften.

Das Kolloquium am Montag 10:00-11:00 Uhr im HG E5 ist für  
 BSc-Studierende der Bauingenieurwissenschaften.

### ► 3. Semester (Studienreglement 2010)

#### ►► Obligatorische Fächer 3. Semester

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0023-01L</b>	<b>Physik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
402-0023-00 V	Physik			5 Std.	Mi	09-11	HPH G3	<b>L. Degiorgi</b>
					Fr	09-12	HPH G3	
402-0023-00 U	Physik			2 Std.	Do	08-10	HCI D4	<b>L. Degiorgi</b>
	<i>Do 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften</i>						HCI H8.1	
	<i>Do 13-15 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw.</i>						HIL B21	
	<i>Umweltingenieurwissenschaften</i>						HIL D10.2	
							HIL D60.1	
							HIL E9	
						13-15	HIT F31.1	
							HIT F11.1	
							HIT F12	
							HIT F13	
							HIT F31.2	
<b>101-0203-01L</b>	<b>Hydraulik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
101-0203-00 V	Hydraulik I			3 Std.	Mi	14-15	HIL E3	<b>W. Kinzelbach</b>
					Do	10-12	HIL E1	
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G)			1 Std.	Mi	08-09	HIL B21	<b>W. Kinzelbach, B. Lüthi</b>
	<i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing./Geomatiking.</i>						HIL C10.2	
	<i>Übungen Mi 13-14 Uhr für Umwelting.</i>						HIL E5	
							HIL E9	
						13-14	HIL F10.3	
							HIL D60.1	
							HIL E3	
							HIT F11.1	
<b>102-0293-00L</b>	<b>Hydrology</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			2 Std.	Di/1	10-12	HIL E4	<b>R. I. Leine, C. Glocker</b>
	<i>1 Stunde am Freitag von 12-13 Uhr ist für Sprechstunden reserviert.</i>				Mi/1	11-13	HIL E4	
					Fr/1	12-13	HIT J53	
151-0505-00 U	Mechanik III für Bauingenieure			1 Std.	Fr/1	13-15	HIT J51	<b>C. Glocker</b>
							HIT J52	
							HIT J53	
							HPH G2	
							HPH G3	
<b>101-0603-01L</b>	<b>Chemie für Bauingenieure</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0603-01 G	Chemie für Bauingenieure			2 Std.	Mo	13-15	HIL E1	<b>B. Elsener</b>
	<i>Zusätzliche Übungsstunde: Mo 15-16 Uhr</i>					15-16	HIL E1	

#### ►►► 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	<b>P. Marti</b>
							HIL B21	
							HIL C10.2	
							HIL D60.1	
							HIL E5	
							HIL E7	
							HIT F12	
<b>851-0703-01L</b>	<b>Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0703-01 V	Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	<b>G. Hertig</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil			2 Std.	Mo	17-19	HG F7	<b>H. Peter</b>
	<i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>							

### ► 5. Semester (Studienreglement 2003)

#### ►► Obligatorische Fächer 5. Semester

#### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0135-01L</b>	<b>Stahlbau II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

101-0135-01 G	Stahlbau II			3 Std.	Mo Mi	10-12 09-10	HIL E1 HIL E9	<b>M. Fontana</b>
<b>101-0315-00L</b>	<b>Grundbau</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0315-00 G	Grundbau			4 Std.	Mo Di	13-15 15-17	HIL G7 HIL E3	<b>A. Puzrin</b>
<b>101-0415-01L</b>	<b>Bahninfrastrukturen (Verkehr II)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0415-01 G	Bahninfrastrukturen (Verkehr II)			2 Std.	Fr	10-12	HIL E6	<b>U. A. Weidmann</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>B. T. Adey</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 E3	<b>G. Anagnostou</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 4

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

### ▶▶▶ Übrige obligatorische Fächer

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

### ▶ Wahlfächer

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

### ▶▶ Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0185-01L</b>	<b>CAD für Bauingenieure</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0185-01 G	CAD für Bauingenieure ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Für Studierende im 5. Semester während 10 Wochen gemäss speziellem Programm; Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die Teilnehmerzahl ist auf 30 beschränkt; Voranmeldung unter CAD-Anmeldung@ibk.baug.ethz.ch.</i>			2 Std.	Mo	15-18	HIT F12	<b>T. Vogel, K.-H. Hamel</b>

### ▶▶ Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### ▶ Bachelor-Arbeit

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

### 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	3S	
101-0007-00 S	Entwurf ■			3 Std. Fr 13-16 HIL E8	T. Vogel, H. Figi

### ►► Vertiefungsfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0517-00L	Projektentwicklung im Bauwesen	O	3 KP	2G	
101-0517-00 G	Projektentwicklung im Bauwesen			2 Std. Do 15-17 HIL E9	U. W. Huber
101-0507-00L	Infrastructure Management I	W	3 KP	2G	
101-0507-00 G	Infrastructure Management I <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet künftig im FS statt!</i>			2 Std.	B. T. Adey
101-0579-00L	Infrastructure Maintenance Processes	W	3 KP	2G	
101-0579-00 G	Infrastructure Maintenance Processes			2 Std. Mo 08-10 HIL E7	B. T. Adey, T. Gamisch
101-0557-00L	Bauverfahren des Spezialtiefbaus	W	3 KP	2G	
101-0557-00 G	Bauverfahren des Spezialtiefbaus			2 Std. Mo 10-12 HIL E7	S. Moser
101-0567-01L	Kostensteuerung im Bauprozess	W	3 KP	2G	
101-0567-01 G	Kostensteuerung im Bauprozess			2 Std. Mi 13-15 HIL E8	G. Girmscheid
101-0577-00L	Nachhaltiges Bauen	W	3 KP	2G	
101-0577-00 G	Nachhaltiges Bauen			2 Std. Di 15-17 HIL E4	H. Wallbaum

#### ►►► Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0317-00L	Untertagbau I	W+	3 KP	2G	
101-0317-00 G	Untertagbau I			2 Std. Di 10-12 HIL E1	G. Anagnostou, E. Pimentel
101-0357-00L	Theoretische und experimentelle Bodenmechanik	W+	6 KP	4G	
	<i>Voraussetzung: Mechanik I, II und III</i>				
101-0357-01 G	Theoretische Bodenmechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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. Diese Vorlesung wird zusammen mit der Vorlesung "Experimentelle Bodenmechanik" als Einheit angeboten.</i>			2 Std. Di 13-15 HIL E9	S. M. Springman, R. Herzog
101-0357-02 G	Experimentelle Bodenmechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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. Diese Vorlesung wird zusammen mit der Vorlesung "Theoretische Bodenmechanik" als Einheit angeboten.</i>			2 Std. Di 15-17 HIL E9	S. M. Springman, R. Herzog
101-0307-00L	Entwurf und Konstruktion in Geotechnik	W	3 KP	2G	
101-0307-00 G	Entwurf und Konstruktion in der Geotechnik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unterlagen erhältlich über: <a href="http://geotip.igt.ethz.ch">http://geotip.igt.ethz.ch</a></i>			2 Std. Mi 13-15 HIL E6	S. M. Springman, R. Rüeegger
101-0367-00L	Geotechnik der Verkehrswege	W	3 KP	2G	
101-0367-00 G	Geotechnik der Verkehrswege			2 Std. Fr 10-12 HIL E8 28.10. 10-13 HCI J3	M. Caprez, C. Rabaiotti
651-3531-00L	Introduction to Natural Hazard Management	W	3 KP	3V	
651-3531-00 V	Introduction to Natural Hazard Management <i>Findet dieses Semester nicht statt. Teilnehmerzahl beschränkt; Max. 30 Personen; Studenten müssen sich zwingend per Email anmelden bei: <a href="mailto:andrew.kos@erdw.ethz.ch">andrew.kos@erdw.ethz.ch</a></i>			3 Std.	

#### ►►► Vertiefung in Konstruktion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0117-00L	Baustatik III	O	3 KP	2G	
101-0117-00 G	Baustatik III			2 Std. Do 13-15 HIL E9	D. Heinzmann, S. Etter, S. Zweidler
101-0127-00L	Stahlbeton III	O	3 KP	2G	
101-0127-00 G	Stahlbeton III			2 Std. Do 10-12 HIL E9	T. Jäger
101-0137-00L	Stahlbau III	O	3 KP	2G	

101-0137-00 G	Stahlbau III			2 Std.	Mi	10-12	HIL E8	<b>M. Fontana</b>
<b>101-0187-00L</b>	<b>Risk and Safety in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0187-00 G	Risk and Safety in Engineering			2 Std.	Mi	08-10 27.10.	HIL E8 HIL D10.2	<b>J. Köhler</b>
<b>101-0157-01L</b>	<b>Tragwerksdynamik und Schwingungsprobleme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0157-01 G	Tragwerksdynamik und Schwingungsprobleme			2 Std.	Do	15-17	HIL C10.2	<b>B. Weber</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>Findet nicht statt am 24.10 (Seminarwoche der Architekten) und am 19.12. (letzte Semesterwoche)</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIL E6	<b>J. Carmeliet</b>
<b>101-0167-01L</b>	<b>Fibre Composite Materials in Structural Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0167-01 G	Fibre Composite Materials in Structural Engineering			2 Std.	Mi	15-17	HIL E7	<b>M. Motavalli</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0427-01L</b>	<b>System- und Netzplanung</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0427-01 G	System- und Netzplanung			4 Std.	Do Fr 22.12.	08-10 08-10 08-12	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E5	<b>U. A. Weidmann</b>
<b>101-0437-00L</b>	<b>Traffic Engineering and Management Systems</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0437-00 G	Traffic Engineering and Management Systems			4 Std.	Mo Di	15-17 13-15	HIL D10.2 HIL F10.3	<b>M. Menendez</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>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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2	<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</b>
<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>14-tägig im Wechsel mit 103-0417-02 Planungsmethodik; Vorlesungstermine: 27.09.; 04.10.; 18.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 08.11.; 22.11.; 06.12.; 20.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>B. Scholl</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.		28.10. 13-17 11.11. 13-17 18.11. 13-17 02.12. 13-17 16.12. 13-17	HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21	<b>M. Boesch, A. Grêt-Regamey</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b> <i>Als Grundlagen dringend empfohlen: 101-0203-01L Hydraulik I und 101-0206-00L Wasserbau.</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 E7	<b>R. Boes</b>
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13-15	HIL E6	<b>W. Kinzelbach</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, P. Molnar</b>
<b>102-0455-01L</b>	<b>Grundwasser I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
102-0455-00 G	Grundwasser I			3 Std.	Fr	08-11	HIL E7	<b>F. Stauffer, W. Kinzelbach</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0617-00L</b>	<b>Werkstoffe IV</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0617-00 G	Werkstoffe IV			2 Std.	Mo	13-15	HIL E7	<b>H. J. Herrmann, R. J. Flatt, F. Wittel</b>
<b>402-0809-01L</b>	<b>Introduction to Computational Physics (for Civil Engineers)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	11-13	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>

402-0809-01 U	Introduction to Computational Physics <i>Der Lehrumfang für die Übungen beträgt 1 Wochenstunde, d. h. Sie benötigen zum Bestehen der unbenoteten Semesterleistung nur die Hälfte der Übungen.</i>			1 Std.	Di	09-11	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</b>
<b>101-0637-01L</b>	<b>Holz und Holzwerkstoffe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0637-01 G	Holz und Holzwerkstoffe			2 Std.	Di	13-15	HIL E6	<b>A. Frangi, I. Burgert, M. Fontana, R. Steiger</b>
<b>101-0677-00L</b>	<b>Betontechnologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0677-00 G	Betontechnologie			2 Std.	Mo	15-17	HIL E9	<b>G. Martinola, M. Bäuml</b>
<b>101-0177-00L</b>	<b>Building Physics: Moisture and Durability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0177-00 G	Building Physics: Moisture and Durability <i>Findet nicht statt am 24.10 (Seminarwoche der Architekten) und am 19.12. (letzte Semesterwoche)</i>			2 Std.	Mo	10-12	HIL E6	<b>J. Carmeliet</b>
<b>101-0648-00L</b>	<b>Metallische Werkstoffe und Korrosion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0648-00 G	Metallische Werkstoffe und Korrosion			2 Std.	Mo	08-10	HIL E10.1	<b>B. Elsener</b>

### ► 3. Semester

#### ►► Vertiefungsfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0509-00 G	Infrastructure Management II			2 Std.	Mi	13-15	HIL F10.3	<b>B. T. Adey, F. Schiffmann</b>	
<b>101-0519-00L</b>	<b>Facility Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0519-00 G	Facility Management			2 Std.	Do	10-12	HIL F10.3	<b>B. T. Adey, M. Christen, P. Staub</b>	
<b>101-0549-00L</b>	<b>AK Baurecht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0549-00 G	AK Baurecht			2 Std.	Mi	15-17	HIL E6	<b>H. Briner, D. Trümpy</b>	
<b>101-0569-00L</b>	<b>Bauverfahren des Tunnelbaus II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0569-00 G	Bauverfahren im Tunnelbau II (Lockergestein)			2 Std.	Mo	13-15	HIL E8	<b>G. Girmscheid</b>	

##### ►►► 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.	Di	13-15	HIL E7	<b>G. Anagnostou, E. Pimentel</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	HIL D10.2	<b>R. Hermanns Stengele, L. 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>S. M. Springman, J. Laue</b>	
<b>101-0369-00L</b>	<b>Forensic Geotechnical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0369-00 G	Forensic Geotechnical Engineering <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Only the students who successfully passed the lecture 101-0315-00 "Grundbau" (or an equivalent Geotechnical Engineering class) can attend</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 27.10.	HIL E10.1 HIL E5	<b>E. Chatzi</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.	Mo	15-17 02.12.	HIL E8 HIL E8	<b>B. Stojadinovic</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 Do	15-17 13-15	HIL E9 HIL E10.1	<b>K. W. Axhausen</b>	
<b>101-0469-00L</b>	<b>Grundlagen der Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0469-00 G	Grundlagen der Strassenverkehrssicherheit			4 Std.	Fr	13-17	HIL E7	<b>N. Grau-Leemann, A. Simma</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 Mi	10-12 09-10	HIL F10.3 HIL E5		<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 03.11. 14.11.	15-17 15-17 17-19 17-18	HIL F10.3 HIL E10.1 HIL E10.1 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, T. Gamisch</b>
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0509-00 G	Infrastructure Management II			2 Std.	Mi	13-15	HIL F10.3		<b>B. T. Adey, F. Schiffmann</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: 20.09; 11.10.; 25.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 15.11.; 29.11.; 13.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6		<b>R. Signer</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>2G</b>					
101-0249-00 G	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau			2 Std.	Do	13-15	HIL C10.2		<b>R. Boes, 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			2 Std.	Fr	10-12	HIL D60.1		<b>R. Fäh</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>2 KP</b>	<b>2G</b>					
101-1249-00 G	Abwasserhydraulik			2 Std.	Di	15-17	HIL E7		<b>W. H. Hager</b>
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II			3 Std.	Do	08-10 10-11	HIL E6 HIL E15.2		<b>E. Morgenroth, S. J. Burckhardt, P. Stauer</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	HCI D8		<b>M. Jäggi, V. Weitbrecht</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>101-0639-01L</b>	<b>Anwendung amorpher Materialien im Bauwesen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0639-01 G	Amorphe Materialien im Bauwesen: Glas und Polymere <i>Die Vorlesung wird teilweise auf Englisch gehalten.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HIL E6		<b>F. Wittel, A. Brunner, E. Del Gado</b>
<b>101-0659-01L</b>	<b>Dauerhaftigkeit und Instandhaltung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
101-0659-01 V	Dauerhaftigkeit und Instandhaltung			2 Std.	Di	13-15	HIL E5		<b>B. Elsener, Y. Schiegg</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 E5		<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>Mechanik der Faserverbundwerkstoffe</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0353-00 V	Mechanik der Faserverbundwerkstoffe <i>Language: teaching in German</i>			2 Std.	Mo	10-12	ML F34		<b>G. Kress</b>
151-0353-00 U	Mechanik der Faserverbundwerkstoffe <i>Language: If requested teaching in English</i>			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</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</b>



## ►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0198-01L</b>	<b>Projektarbeit in Konstruktion</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0198-01 A	Projektarbeit in Konstruktion ■			250s Std.	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.	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.	Dozent/innen
				Do 17-19 07.11. 15-17 19.12. 15-17	HIL E5 HIL E5 HIL E5
<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.	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.	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.	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

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

## ► 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>	
	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.				
101-0010-00 D	Master-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			660s Std. n. V.	Professor/innen

## Bauingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Bewegungswissenschaften 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
557-9003-00L	<b>Fachdidaktik Bewegungswissenschaften I</b> <i>Belegung frühestens gleichzeitig mit der Vorlesung 851-0240-00 "Menschliches Lernen" möglich</i>	O	4 KP	3S	
557-9003-00 S	Fachdidaktik Bewegungswissenschaften I ■			3 Std. Do 13-16 HCI D4	M. Biedermann
557-9007-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Bewegungswissenschaften</b> <i>Unterrichtspraktikum Bewegungswissenschaften für DZ. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
557-9007-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Bewegungswissenschaften DZ ■			120s Std. n. V.	M. Biedermann

## ► Weitere Fachdidaktik im Fach

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-9001-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften I</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften für DZ</i>	O	3 KP	6A	
557-9001-00 A	■ Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften I DZ			90s Std. n. V.	M. Biedermann
557-9002-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften II</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften für DZ</i>	O	3 KP	6A	
557-9002-00 A	■ Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Bewegungswissenschaften II DZ			90s Std. n. V.	M. Biedermann

### 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

#### ►►► Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-0135-01L</b>	<b>Sportphysiologie I</b> <i>ab 5. Semester möglich</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3G</b>	
557-0135-00 V	Sportphysiologie I			3 Std. Mo 08-11 I17 M5	<b>U. Boutellier</b> , C. Knöpfli-Lenzin, C. Spengler, M. Toigo
557-0135-00 G	Sportphysiologie I			3 Std. Mo 11-12 I17 M5 Di 10-12 I17 M5	
<b>557-0165-00L</b>	<b>Biomechanik I</b> <i>ab 5. Semester möglich</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>6G</b>	
557-0165-00 G	Biomechanik IB			3 Std. Mo 15-17 HPV G4 Di 09-10 CHN D42 CHN D44 CHN D48 CHN G22 HPV G5	<b>H. Gerber</b> , D. Ruffoni
557-0165-01 G	Biomechanik IA			3 Std. Mo 13-15 HPV G4 Di 08-09 CHN D42 CHN D44 CHN D48 CHN G22	
<b>557-0035-01L</b>	<b>Bewegungs- und Trainingslehre I</b> <i>ab 5. Semester möglich</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3G</b>	
557-0035-01 V	Bewegungs- und Trainingslehre I			3 Std. Mi 13-14 HG D7.1 Fr 08-10 HG D7.1	<b>H.-R. Kunz</b> , J. Hegner, L. Jäncke
557-0035-01 G	Bewegungs- und Trainingslehre I			3 Std. Mi 14-15 HG D7.1 Fr 10-12 HG D7.1	
<b>►►► Übrige obligatorische Fächer</b>					
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0643-00 V	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)			2 Std. Mi 10-12 HG G3 05.10. 11-12 HG D11 HG D12 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)			1 Std. Do 08-09 HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI H2.1 HCI J6	
<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 Fr 10-11 HPH G1	<b>A. Imamoglu</b>
402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>There are also a few English exercise groups.</i>			1 Std. Mi 16-17 HCI D8 HCI E8 HCI F2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G1 HPT B71 HPV G5 14.12. 16-17	
<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</b> , Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
<b>557-0151-00L</b>	<b>Anatomie I und Physiologie I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
557-0151-00 V	Anatomie I und Physiologie I			4 Std. Mi 08-10 I15 G40 Do 10-12 I15 G40	<b>U. Boutellier</b> , L. Slomianka, D. P. Wolfer
<b>557-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
557-0905-00 V	Funktionelle Anatomie <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538788.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538788.details.html</a></i>			2 Std. Do 15-17 I15 G40	<b>D. P. Wolfer</b>

557-0163-00L	GL Biomechanik	O	3 KP	2V												H. Gerber, R. List, S. Lorenzetti	
557-0163-00 V	GL Biomechanik				2 Std.	Fr	11-13	HPV G5									
<b>►► Kompensationsfächer</b>																	
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang										Dozierende			
227-0385-00L	Biomedizinische Technik A	W	4 KP	3G													
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di	13-16	ETZ E6						P. Bösigler, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin				
227-0386-00L	Biomedizinische Technik B	W	4 KP	3G													
227-0386-00 G	Biomedical Engineering B <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Mi	08-11	ETZ E6						J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong				
227-0970-00L	Research Topics in Biomedical Engineering	W	1 KP	2K													
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std.	Di	17-19	ETZ E6						P. Bösigler, K. P. Prüssmann, M. Rudin, M. Stampanoni, J. Vörös				
402-0807-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U													
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32						R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin				
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32						R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin				
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates	W	6 KP	3G													
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates			3 Std.	Di	08-10 09-10 10-12	HCI G374 HCI F2 HCI J3						D. Hilvert, R. Gilmour, P. A. Kast, S. J. Sturla				
529-0745-00L	General and Environmental Toxicology	W	7 KP	3V													
529-0745-00 V	General and Environmental Toxicology			3 Std.	Fr	09-12	HCI J8						M. Arand, R. Eggen, K. Hungerbühler, H. Nägeli, B. B. Stieger				
529-1023-00L	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)	W	3 KP	2V+1U													
529-1023-00 V	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Di	08-10	HCI G3						P. H. Hünenberger				
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Fr	08-09	HCI D2 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8						P. H. Hünenberger				
529-1041-00L	Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)	W	2 KP	2G													
529-1041-00 G	Analytische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi Fr	13-14 09-10	HCI G3 HPV G4						M. Badertscher, T. Schmid				
535-0230-00L	Medizinische Chemie I	W	2 KP	2V													
535-0230-00 V	Medizinische Chemie I			2 Std.	Fr	10-12	HCI J7						J. Hall				
535-0300-00L	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets	W	1 KP	1V													
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std.	Di/1	15-17	HPT C103						V. I. Otto				
535-0521-00L	Pharmakologie und Toxikologie I	W	2 KP	2V													
535-0521-00 V	Pharmakologie und Toxikologie I			2 Std.	Fr	08-10	HCI J7						U. Quitterer				
535-0810-00L	Gentechnologie	W	2 KP	2G													
535-0810-00 G	Gentechnologie			2 Std.	Mi	10-12	HCI J6						D. Neri				
535-0830-00L	Pharmazeutische Immunologie	W	2 KP	2G													
535-0830-00 G	Pharmazeutische Immunologie			2 Std.	Mi	08-10	HCI J6						D. Neri, C. Halin Winter				
551-0305-00L	Neurobiology	W	6 KP	4V													
551-0305-00 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/HS11/suche/e-50542695.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	08-10 19.09. 08-10	UNI ZH. UNI ZH.						E. Stoekli, A. Hajnal, M. Hengartner, S. C. Neuhaus, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, P. Sonderegger, D. R. Zimmermann				
<i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>																	
551-0305-01 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/HS11/suche/e-50542693.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542693.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	10-12 19.09. 10-12	UNI ZH. UNI ZH.						M. E. Schwab, S. C. Neuhaus, O. L. D. Raineteau, E. Stoekli, M. Thallmair-Honold, H. Van Hedel				
<i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>																	

<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	10-12	HCI J6	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, 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	
<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/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a> Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HCI J3 I35 F32	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma	
<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>557-1581-00L</b>	<b>Krebs: Grundlagen, Ursachen und Mechanismen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-1581-00 G	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Mechanismen			2 Std.	Di	10-12	HG D7.1	<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> More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a>  Lecture: 15-17 Exercises: 17-19			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caflisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner	
<b>701-0245-00L</b>	<b>Einführung in die Populations- und Evolutionsbiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0245-00 V	Einführung in die Populations- und Evolutionsbiologie			2 Std.	Mi	08-10	HG F3	<b>P. Schmid-Hempel</b> , K. Kopp	
<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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.			2 Std.	Di	10-12	HG F5	<b>M. Loessner</b>	
<b>551-0657-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
551-0657-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html</a> - one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement			3 Std.	Mi	08-10	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>	

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>151-0987-00L</b>	<b>Einführung in die Biomedizinische Technik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0987-00 V	Einführung in die Biomedizinische Technik I			2 Std.	Di 14-16 25.10. 15-17 ML F34 HG E19	<b>R. Müller</b> , R. Riener, J. G. Snedeker	
151-0987-00 U	Einführung in die Biomedizinische Technik I			1 Std.	Di 16-17 ML F34	<b>R. Müller</b> , R. Riener, J. G. Snedeker	
<b>351-0301-00L</b>	<b>Human Resource Management: Work Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
351-0301-00 G	Human Resource Management: Work Process Design			2 Std.	Di 10-12 04.10. 10-12 11.10. 10-12 06.12. 10-12	HG E1.1 HG D3.1 HG D3.3 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3	<b>G. Grote</b> , M. Gubler, M. Kolbe
<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			3 Std.	Di	08-10 09-10 10-12	HCI G374 HCI F2 HCI J3	<b>D. Hilvert</b> , R. Gilmour, P. A. Kast, S. J. Sturla
<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	HCI G3	<b>P. H. Hünenberger</b>
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Fr	08-09	HCI D2 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	<b>P. H. Hünenberger</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</b> , T. Schmid
<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.</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>551-0305-00L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0305-00 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/HS11/suche/e-50542695.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	08-10 19.09. 08-10	UNI ZH. UNI ZH.	<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, P. Sonderegger, D. R. Zimmermann
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>							
551-0305-01 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/HS11/suche/e-50542693.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542693.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	10-12 19.09. 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schwab</b> , S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, E. Stoeckli, M. Thallmair-Honold, H. Van Hedel
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>							
<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	10-12	HCI J6	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, 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
<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/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a></i> <i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HCI J3 I35 F32	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma
<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>551-0530-00L</b>	<b>Repair, Recombination, Replication</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication <i>Kontaktperson: F. Thoma (tel. 044 633 33 23)</i>			1 Std.	n. V.			<b>F. Thoma</b> , J. Jiricny
<b>557-1581-00L</b>	<b>Krebs: Grundlagen, Ursachen und Mechanismen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-1581-00 G	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Mechanismen			2 Std.	Di	10-12	HG D7.1	<b>H. Nägeli</b>
<b>551-0657-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
551-0657-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html</a></i> <i>- one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement</i>			3 Std.	Mi	08-10	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
<b>557-0033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	15-17	HG F3	<b>M. Gisler</b>
<b>557-0107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0107-00 V	Sportpädagogik			2 Std.	Do	17-19	HG F5	<b>I. Ferrari</b>
<b>557-0117-00L</b>	<b>Sportpsychologie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

557-0117-00 V	Sportpsychologie II <i>Die Unterrichtstermine vom 11.10., 18.10., 8.11. und 6.12. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 17.12. eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	13-15	HG D7.1	<b>H. Gubelmann</b>
<b>557-0127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08-10	NO C44	<b>M. Lamprecht</b>
<b>557-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b> <i>Obligatorisch für Mastertvertiefung Sportphysiologie ab 5. Semester möglich</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>				
557-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie <i>obligatorische Infoveranstaltung, 22.09.2011, 08.15h, Ort: Y15-G19 (Universität Zürich-Irchel)</i>			4 Std.	Do	08-12	UNI ZH.	<b>M. Toigo, U. Boutellier, C. Knöpfli-Lenzin, C. Spengler</b>
<b>557-0155-00L</b>	<b>Bewegungsapparat und Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0155-00 V	Bewegungsapparat und Arbeit			2 Std.	Mi	10-12	LFW C5	<b>T. Läubli</b>
<b>557-0175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
557-0175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien			1 Std.	Do	15-17	HG F5	<b>R. M. Rossi</b>
<b>557-0615-00L</b>	<b>Training und Coaching I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0615-00 G	Training und Coaching I ■			2 Std.	Do	16-19	HG G26.5	<b>O. Buholzer</b>
<b>557-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Vorlesung 14-tätig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern (1. Termin 22.9.2011) 20. Oktober: Vorlesungsort Theorieraum Sporthalle Höggerberg!</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	HSA -FLUNT	<b>K. Marschall</b>
<b>557-1717-00L</b>	<b>Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-1717-00 V	Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie <i>Voraussetzung: besuchte Vorlesung Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie Vorlesung 14-tätig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern (1. Termin 29.9.2011)</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	HSA -FLUNT	<b>B. Spörri Kälin, E. de Bruin, B. S. Wirth Gasser</b>
<b>752-6001-00L</b>	<b>Humanernährung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6001-00 V	Humanernährung I			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11	<b>R. F. Hurrell, C. Wolfrum</b>
<b>557-0126-00L</b>	<b>Nutrition in Sports</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
557-0126-00 V	Nutrition in Sports <i>The course will be taught in English if non-German speaking students attend the course, otherwise the language will be German. The slides are in English in any case.</i>			1 Std.	Do/2	13-15	ML E12	<b>P. Colombani</b>
<b>851-0126-00L</b>	<b>Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens"</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html</a> Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18.15-19.45, 14-tägl. ab 28.9.2011 Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a></i>			14s Std.	Mi/2w	18-20 09.11. 14-19	RZ F21 ML H43	<b>M. Hagner, D. Gugerli, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert</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 E5	<b>S. Seiler</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, S. T. Güntert</b>
<b>557-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-1722-00 V	Paraplegie und Sport <i>Voraussetzung: Anatomie/Physiologie besucht!</i>			2 Std.	Di	13-15	CHN E42	<b>C. Perret</b>

### ► Höhere Semester (nur für Studienreglement 2003)

#### ►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0643-00 V	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)			2 Std.	Mi 05.10. 10-12 11-12 HG G3 HG D11 HG D12 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27
401-0643-00 U	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)			1 Std.	Do 08-09 HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI H2.1 HCI J6
<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 Fr 10-11 HPH G1 HPH G1

402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>There are also a few English exercise groups.</i>		1 Std.	Mi	16-17	HCI D8 HCI E8 HCI F2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G1 HPT B71 HPV G5	<b>A. Imamoglu</b>	
					14.12.	16-17		
<b>557-0035-01L</b>	<b>Bewegungs- und Trainingslehre I</b> <i>ab 5. Semester möglich</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3G</b>				
557-0035-01 V	Bewegungs- und Trainingslehre I			3 Std.	Mi Fr	13-14 08-10	HG D7.1 HG D7.1	<b>H.-R. Kunz</b> , J. Hegner, L. Jäncke
557-0035-01 G	Bewegungs- und Trainingslehre I			3 Std.	Mi Fr	14-15 10-12	HG D7.1 HG D7.1	<b>H.-R. Kunz</b> , J. Hegner, L. Jäncke
<b>557-0165-00L</b>	<b>Biomechanik I</b> <i>ab 5. Semester möglich</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>6G</b>				
557-0165-00 G	Biomechanik IB			3 Std.	Mo Di	15-17 09-10	HPV G4 CHN D42 CHN D44 CHN D48 CHN G22 HPV G5	<b>H. Gerber</b> , D. Ruffoni
557-0165-01 G	Biomechanik IA			3 Std.	Mo Di	13-15 08-09	HPV G4 CHN D42 CHN D44 CHN D48 CHN G22	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, J. G. Snedeker
<b>557-0135-01L</b>	<b>Sportphysiologie I</b> <i>ab 5. Semester möglich</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3G</b>				
557-0135-00 V	Sportphysiologie I			3 Std.	Mo	08-11	I17 M5	<b>U. Boutellier</b> , C. Knöpfli- Lenzin, C. Spengler, M. Toigo
557-0135-00 G	Sportphysiologie I			3 Std.	Mo Di	11-12 10-12	I17 M5 I17 M5	<b>U. Boutellier</b> , C. Knöpfli- Lenzin, C. Spengler, M. Toigo
<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</b> , Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
<b>557-0151-00L</b>	<b>Anatomie I und Physiologie I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
557-0151-00 V	Anatomie I und Physiologie I			4 Std.	Mi Do	08-10 10-12	I15 G40 I15 G40	<b>U. Boutellier</b> , L. Slomianka, D. P. Wolfer
<b>557-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0905-00 V	Funktionelle Anatomie <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538788.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538788.details.html</a></i>			2 Std.	Do	15-17	I15 G40	<b>D. P. Wolfer</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	HCI G3	<b>P. H. Hünenberger</b>
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Fr	08-09	HCI D2 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	<b>P. H. Hünenberger</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</b> , T. Schmid
<b>557-0163-00L</b>	<b>GL Biomechanik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0163-00 V	GL Biomechanik			2 Std.	Fr	11-13	HPV G5	<b>H. Gerber</b> , R. List, S. Lorenzetti

## ►► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di 13-16 ETZ E6	<b>P. Bösiger</b> , S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik B</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		



227-0386-00 G	Biomedical Engineering B <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</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>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. Qitterer</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>
<b>551-0305-00L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html</a>			2 Std.	Mo	08-10 19.09. 08-10	UNI ZH. UNI ZH.	<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, P. Sonderegger, D. R. Zimmermann
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>							
551-0305-01 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/HS11/suche/e-50542693.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542693.details.html</a>			2 Std.	Mo	10-12 19.09. 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schwab</b> , S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, E. Stoeckli, M. Thallmair-Honold, H. Van Hedel
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>							
<b>557-1581-00L</b>	<b>Krebs: Grundlagen, Ursachen und Mechanismen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-1581-00 G	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Mechanismen			2 Std.	Di	10-12	HG D7.1	<b>H. Nägeli</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>402-0807-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32	<b>R. J. Douglas</b> , M. Cook, K. A. Martin
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>R. J. Douglas</b> , M. Cook, K. A. Martin
<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> , R. Eggen, K. Hungerbühler, H. Nägeli, B. B. Stieger
<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> More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner
	<i>Lecture: 15-17 Exercises: 17-19</i>							
<b>551-0657-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
551-0657-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html</a> - one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement			3 Std.	Mi	08-10	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>151-0987-00L</b>	<b>Einführung in die Biomedizinische Technik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0987-00 V	Einführung in die Biomedizinische Technik I			2 Std.	Di 25.10. 14-16 15-17	ML F34 HG E19	<b>R. Müller</b> , R. Riener, J. G. Snedeker
151-0987-00 U	Einführung in die Biomedizinische Technik I			1 Std.	Di 16-17	ML F34	<b>R. Müller</b> , R. Riener, J. G. Snedeker
<b>351-0301-00L</b>	<b>Human Resource Management: Work Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			

351-0301-00 G	Human Resource Management: Work Process Design		2 Std.	Di	10-12 04.10. 10-12	HG E1.1 HG D3.1 HG D3.3		<b>G. Grote</b> , M. Gubler, M. Kolbe
					11.10. 10-12	HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3		
					06.12. 10-12	HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3		
<b>557-0033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	15-17	HG F3	<b>M. Gisler</b>
<b>557-0107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0107-00 V	Sportpädagogik			2 Std.	Do	17-19	HG F5	<b>I. Ferrari</b>
<b>557-0117-00L</b>	<b>Sportpsychologie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0117-00 V	Sportpsychologie II <i>Die Unterrichtstermine vom 11.10., 18.10., 8.11. und 6.12. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 17.12. eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	13-15	HG D7.1	<b>H. Gubelmann</b>
<b>557-0127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08-10	NO C44	<b>M. Lamprecht</b>
<b>557-0155-00L</b>	<b>Bewegungsapparat und Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0155-00 V	Bewegungsapparat und Arbeit			2 Std.	Mi	10-12	LFW C5	<b>T. Läubli</b>
<b>557-0175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
557-0175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien			1 Std.	Do	15-17	HG F5	<b>R. M. Rossi</b>
<b>557-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern (1. Termin 22.9.2011) 20. Oktober: Vorlesungsort Theorieraum Sporthalle Höggerberg!</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	HSA -FLUNT	<b>K. Marschall</b>
<b>557-1717-00L</b>	<b>Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-1717-00 V	Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie <i>Voraussetzung: besuchte Vorlesung Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern (1. Termin 29.9.2011)</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	HSA -FLUNT	<b>B. Spörri Kälin</b> , E. de Bruin, B. S. Wirth Gasser
<b>752-6001-00L</b>	<b>Humanernährung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6001-00 V	Humanernährung I			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11	<b>R. F. Hurrell</b> , <b>C. Wolfrum</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 E5	<b>S. Seiler</b>
<b>557-0126-00L</b>	<b>Nutrition in Sports</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
557-0126-00 V	Nutrition in Sports <i>The course will be taught in English if non-German speaking students attend the course, otherwise the language will be German. The slides are in English in any case.</i>			1 Std.	Do/2	13-15	ML E12	<b>P. Colombani</b>
<b>551-0305-00L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	08-10 19.09. 08-10	UNI ZH. UNI ZH.	<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, P. Sonderegger, D. R. Zimmermann
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>							
551-0305-01 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/HS11/suche/e-50542693.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542693.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	10-12 19.09. 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schwab</b> , S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, E. Stoeckli, M. Thallmair-Honold, H. Van Hedel
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>							
<b>557-0615-00L</b>	<b>Training und Coaching I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0615-00 G	Training und Coaching I ■			2 Std.	Do	16-19	HG G26.5	<b>O. Buholzer</b>
<b>551-0657-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				

551-0657-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html</a> - one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement	3 Std.	Mi	08-10	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
---------------	---	--------	----	-------	---------	-----------------

<b>351-0729-00L</b>	<b>Psychologie der Arbeit - Ein Überblick</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
351-0729-00 G	Psychologie der Arbeit - Ein Überblick			2 Std.	Do	10-12 HG D7.1 <b>T. Wehner, S. T. Güntert</b>

### ► Sportpraxis

Das gesamte Angebot finden sie unter Studiengang Lehrdiplom Sport

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Grundausbildung

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Spezialisierungsausbildung

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Fremdausbildung

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### 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>Termine nach Vereinbarung!</i>			2 Std. 05.10. 13-17 09.11. 13-17 07.12. 13-17 18.01. 13-17	HIT K52 HIT K52 HIT K52 HIT K52	<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	CAB G51	<b>E. de Bruin,</b> B. S. Wirth Gasser

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std. Di 13-16	ETZ E6	<b>P. Bösiger,</b> S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik B</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0386-00 G	Biomedical Engineering B <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</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>351-0301-00L</b>	<b>Human Resource Management: Work Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
351-0301-00 G	Human Resource Management: Work Process Design			2 Std. Di 10-12 04.10. 10-12 11.10. 10-12 06.12. 10-12	HG E1.1 HG D3.1 HG D3.3 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3	<b>G. Grote,</b> M. Gubler, M. Kolbe
<b>551-0305-00L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		
551-0305-00 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/HS11/suche/e-50542695.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html</a>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011.</i> <i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std. Mo 08-10 19.09. 08-10	UNI ZH. UNI ZH.	<b>E. Stoeckli,</b> A. Hajnal, M. Hengartner, S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, P. Sonderegger, D. R. Zimmermann
551-0305-01 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/HS11/suche/e-50542693.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542693.details.html</a>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011.</i> <i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std. Mo 10-12 19.09. 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schwab,</b> S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, E. Stoeckli, M. Thallmair-Honold, H. Van Hedel
<b>551-0651-00L</b>	<b>Frontiers in Animal Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0651-00 V	Frontiers in Animal Behaviour <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545759.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545759.details.html</a> <i>Beginn der Vorlesung am Montag, den 19.09.2011</i>			2 Std. Mo 10-12	UNI ZH.	<b>B. König,</b> A. K. Lindholm Krützen, C. Schradin, S. Townsend
<b>551-0657-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
551-0657-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html</a> <i>- one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement</i>			3 Std. Mi 08-10	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
<b>557-0033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
557-0033-00 V	Sportgeschichte			2 Std. Do 15-17	HG F3	<b>M. Gisler</b>
<b>557-0107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
557-0107-00 V	Sportpädagogik			2 Std. Do 17-19	HG F5	<b>I. Ferrari</b>
<b>557-0117-00L</b>	<b>Sportpsychologie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		

557-0117-00 V	Sportpsychologie II <i>Die Unterrichtstermine vom 11.10., 18.10., 8.11. und 6.12. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 17.12. eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	13-15	HG D7.1	<b>H. Gubelmann</b>
<b>557-0127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08-10	NO C44	<b>M. Lamprecht</b>
<b>557-0155-00L</b>	<b>Bewegungsapparat und Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
557-0155-00 V	Bewegungsapparat und Arbeit			2 Std.	Mi	10-12	LFW C5	<b>T. Läubli</b>
<b>557-0175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
557-0175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien			1 Std.	Do	15-17	HG F5	<b>R. M. Rossi</b>
<b>557-0615-00L</b>	<b>Training und Coaching I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0615-00 G	Training und Coaching I ■			2 Std.	Do	16-19	HG G26.5	<b>O. Buholzer</b>
<b>557-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern (1. Termin 22.9.2011) 20. Oktober: Vorlesungsort Theorieraum Sporthalle Höggerberg!</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	HSA -FLUNT	<b>K. Marschall</b>
<b>557-1717-00L</b>	<b>Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-1717-00 V	Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie <i>Voraussetzung: besuchte Vorlesung Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern (1. Termin 29.9.2011)</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	HSA -FLUNT	<b>B. Spörri Kälin, E. de Bruin, B. S. Wirth Gasser</b>
<b>557-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
557-2017-00 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>Humanernährung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6001-00 V	Humanernährung I			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11	<b>R. F. Hurrell, C. Wolfrum</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.	Mi	10-12	LFO C13	<b>R. F. Hurrell</b>
<b>752-6103-00L</b>	<b>Nutrition of Different Population Groups</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6103-00 V	Nutrition of Different Population Groups			2 Std.	Do	15-17	LFO C13	<b>R. F. Hurrell</b>
<b>766-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
766-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	08-10	LFV E41	<b>M. Eichholzer</b>
<b>557-0126-00L</b>	<b>Nutrition in Sports</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
557-0126-00 V	Nutrition in Sports <i>The course will be taught in English if non-German speaking students attend the course, otherwise the language will be German. The slides are in English in any case.</i>			1 Std.	Do/2	13-15	ML E12	<b>P. Colombani</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 E5	<b>S. Seiler</b>
<b>557-1720-00L</b>	<b>Einsatz von MatLab in den Bewegungswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-1720-00 G	Einsatz von MatLab in den Bewegungswissenschaften			2 Std.	Fr 23.12.	10-12 12-13	HIT J53 HIT J53	<b>P. Wolf, R. van de Langenberg</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, S. T. Güntert</b>
<b>557-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
557-1722-00 V	Paraplegie und Sport <i>Voraussetzung: Anatomie/Physiologie besucht!</i>			2 Std.	Di	13-15	CHN E42	<b>C. Perret</b>
<b>351-0790-00L</b>	<b>Entrepreneurship in Technology Ventures</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0790-00 V	Entrepreneurship in Technology Ventures <i>Please note on the following dates exercises will be held: 11.10., 18.10. and 22.11.2011, from 17.15 h to 20h in room: HG E 33.5; HG D 3.3 and HG D 5.1.</i>			2 Std.	Di	17-19	HG E3	<b>U. Claesson, P. Baschera</b>

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-1100-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	

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

557-1100-00 D Master-Arbeit ■  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

900s Std. n. V.

K. Murer

► **Vertiefung in Biomechanik**

►► **Obligatorische Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-2007-00L</b>	<b>Biomechanik III (für BWS)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0647-00 V	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi 30.11.	14-16 14-16	HCI H2.1 HIL B21	<b>J. Denoth, S. Lorenzetti</b>
151-0647-01 U	Biomechanik III (für BWS) <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			1 Std.	Mi 30.11.	16-17 16-17	HCI H2.1 HIL B21	<b>J. Denoth, S. Lorenzetti</b>

►► **Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
151-0219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Gassert, R. Riener, S. Micera</b>
<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)			3 Std.	Mo Do	10-11 10-12	ETA F5 ETA F5	<b>J. Dual</b>
151-0501-00 U	Mechanik I <i>Mo 8-10 Uhr finden die Übungen für die Studierenden des Studienganges Bewegungswissenschaften und Sport Master statt. Di 13-15 Uhr finden die Übungen für die Studierenden des Studienganges Maschineningenieurwissenschaften Bachelor statt.</i>			2 Std.	Mo Di	08-10 13-15	ETZ F91 CHN D48 CHN E46 CHN G22 CHN G42 ETZ E7 ETZ J91 HG D3.1 HG E1.2 HG E3 HG E41 HG E5 LFO G25 ML D28 ML F36 ML F38 ML J34.1 ML J37.1	<b>J. Dual</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.	Di Mi	10-12 11-13	HPH G1 HPH G1	<b>C. Glocker</b>
151-0503-00 U	Mechanik III			2 Std.	Do	08-10	CAB G56 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.1 HG G3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1 RZ F21	<b>C. Glocker</b>
<b>151-0985-00L</b>	<b>Trauma-Biomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0985-00 V	Trauma-Biomechanik			2 Std.	Do	10-12	ETZ E9	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser, F. Walz</b>
151-0985-00 U	Trauma-Biomechanik			1 Std.	Do/2w	13-15	VAW B1	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser, F. Walz</b>
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik A</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di	13-16	ETZ E6	<b>P. Bösigler, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin</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	ETZ E6	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	ETZ E6	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>

<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik B</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0386-00 G	Biomedical Engineering B <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</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>327-0714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>						
327-0714-00 V	Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals			3 Std.	Fr	09-12	HIL C10.2		<b>K. Maniura, A.-K. Born, M. de Geus, J. Möller</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	HG G3		<b>M. Müller</b>	
					10.10.	13-15	HG E26.1 HG E26.3			
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller, A. J. Lomax</b>	
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	n. V.				<b>B. K. R. Müller, A. J. Lomax</b>	
<b>551-0657-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
551-0657-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html</a></i> <i>- one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement</i>			3 Std.	Mi	08-10	UNI ZH.		<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>More Informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a></i>  <i>Lecture: 15-17</i> <i>Exercises: 17-19</i>			4 Std.	Mo	15-17	HG F1		<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner</b>	
						17-19	CAB H56 CAB H57			
<b>557-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
557-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	15-17	HG D5.2		<b>K.-U. Schmitt, J. Goldhahn</b>	
<b>351-0790-00L</b>	<b>Entrepreneurship in Technology Ventures</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
351-0790-00 V	Entrepreneurship in Technology Ventures <i>Please note on the following dates exercises will be held:</i> <i>11.10., 18.10. and 22.11.2011, from 17.15 h to 20h</i> <i>in room: HG E 33.5; HG D 3.3 and HG D 5.1.</i>			2 Std.	Di	17-19	HG E3		<b>U. Claesson, P. Baschera</b>	

## ►► 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.	<b>J. Denoth</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>J. Denoth</b>

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-2100-00L</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>				
557-2100-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30 Std. n. V.	<b>R. Müller</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</i>			2 Std. n. V.	<b>U. Boutellier</b>
<b>557-3008-00L</b>	<b>Seminar II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
557-3008-00 S	Seminar II <i>Voraussetzung: Seminar I erfolgreich abgeschlossen</i>			2 Std. n. V.	<b>U. Boutellier</b>

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0385-00L</b> 227-0385-00 G	<b>Biomedizinische Technik A</b> Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Di 13-16 ETZ E6	<b>P. Bösigler</b> , S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
<b>227-0386-00L</b> 227-0386-00 G	<b>Biomedizinische Technik B</b> Biomedical Engineering B <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 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>351-0301-00L</b> 351-0301-00 G	<b>Human Resource Management: Work Process Design</b> Human Resource Management: Work Process Design	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Di 10-12 04.10. 10-12 11.10. 10-12 06.12. 10-12 HG E1.1 HG D3.1 HG D3.3 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3	<b>G. Grote</b> , M. Gubler, M. Kolbe
<b>551-0305-00L</b> 551-0305-00 V	<b>Neurobiology</b> Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html</a>  BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b> 2 Std. Mo 08-10 19.09. 08-10 UNI ZH. UNI ZH.	<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, P. Sonderegger, D. R. Zimmermann
551-0305-01 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/HS11/suche/e-50542693.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542693.details.html</a>  BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.			2 Std. Mo 10-12 19.09. 10-12 UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schwab</b> , S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, E. Stoeckli, M. Thallmair-Honold, H. Van Hedel
<b>551-0651-00L</b> 551-0651-00 V	<b>Frontiers in Animal Behaviour</b> Frontiers in Animal Behaviour <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545759.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545759.details.html</a> Beginn der Vorlesung am Montag, den 19.09.2011	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mo 10-12 UNI ZH.	<b>B. König</b> , A. K. Lindholm Krützen, C. Schradin, S. Townsend
<b>551-0657-00L</b> 551-0657-00 G	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b> Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html</a> - one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Mi 08-10 UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
<b>557-0033-00L</b> 557-0033-00 V	<b>Sportgeschichte</b> Sportgeschichte	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Do 15-17 HG F3	<b>M. Gisler</b>
<b>557-0107-00L</b> 557-0107-00 V	<b>Sportpädagogik</b> Sportpädagogik	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Do 17-19 HG F5	<b>I. Ferrari</b>
<b>557-0117-00L</b> 557-0117-00 V	<b>Sportpsychologie II</b> Sportpsychologie II Die Unterrichtstermine vom 11.10., 18.10., 8.11. und 6.12. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 17.12. eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Di 13-15 HG D7.1	<b>H. Gubelmann</b>
<b>557-0127-00L</b> 557-0127-00 V	<b>Sportsoziologie</b> Sportsoziologie	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Do 08-10 NO C44	<b>M. Lamprecht</b>
<b>557-0155-00L</b> 557-0155-00 V	<b>Bewegungsapparat und Arbeit</b> Bewegungsapparat und Arbeit	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mi 10-12 LFW C5	<b>T. Läubli</b>
<b>557-0175-00L</b> 557-0175-00 V	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b> Thermoregulation und Sporttextilien	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b> 1 Std. Do 15-17 HG F5	<b>R. M. Rossi</b>
<b>557-0615-00L</b> 557-0615-00 G	<b>Training und Coaching I</b> Training und Coaching I ■	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Do 16-19 HG G26.5	<b>O. Buholzer</b>



<b>557-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
557-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern (1. Termin 22.9.2011)</i> <i>20. Oktober: Vorlesungsort Theorieraum Sporthalle Höggerberg!</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	HSA -FLUNT	<b>K. Marschall</b>		
<b>557-1717-00L</b>	<b>Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
557-1717-00 V	Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie <i>Voraussetzung: besuchte Vorlesung Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</i> <i>Vorlesung 14-tägig, Do 13-17h, Theorieraum Fluntern (1. Termin 29.9.2011)</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	HSA -FLUNT	<b>B. Spörri Kälin, E. de Bruin, B. S. Wirth Gasser</b>		
<b>557-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
557-2017-00 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>Humanernährung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6001-00 V	Humanernährung I			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11	<b>R. F. Hurrell, C. Wolfrum</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.	Mi	10-12	LFO C13	<b>R. F. Hurrell</b>		
<b>752-6103-00L</b>	<b>Nutrition of Different Population Groups</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6103-00 V	Nutrition of Different Population Groups			2 Std.	Do	15-17	LFO C13	<b>R. F. Hurrell</b>		
<b>766-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
766-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	08-10	LFV E41	<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 E5	<b>S. Seiler</b>		
<b>557-0126-00L</b>	<b>Nutrition in Sports</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
557-0126-00 V	Nutrition in Sports <i>The course will be taught in English if non-German speaking students attend the course, otherwise the language will be German. The slides are in English in any case.</i>			1 Std.	Do/2	13-15	ML E12	<b>P. Colombani</b>		
<b>557-1720-00L</b>	<b>Einsatz von MatLab in den Bewegungswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
557-1720-00 G	Einsatz von MatLab in den Bewegungswissenschaften			2 Std.	Fr 23.12.	10-12 12-13	HIT J53 HIT J53	<b>P. Wolf, R. van de Langenberg</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, S. T. Güntert</b>		
<b>557-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
557-1722-00 V	Paraplegie und Sport <i>Voraussetzung: Anatomie/Physiologie besucht!</i>			2 Std.	Di	13-15	CHN E42	<b>C. Perret</b>		
<b>557-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>						
557-0130-00 P	<i>Obligatorisch für Mastertvertiefung Sportphysiologie ab 5. Semester möglich</i> Praktikum Sportphysiologie <i>obligatorische Infoveranstaltung, 22.09.2011, 08.15h, Ort: Y15-G19 (Universität Zürich-Irchel)</i>			4 Std.	Do	08-12	UNI ZH.	<b>M. Toigo, U. Boutellier, C. Knöpfli-Lenzin, C. Spengler</b>		
<b>351-0790-00L</b>	<b>Entrepreneurship in Technology Ventures</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
351-0790-00 V	Entrepreneurship in Technology Ventures <i>Please note on the following dates exercises will be held: 11.10., 18.10. and 22.11.2011, from 17.15 h to 20h in room: HG E 33.5; HG D 3.3 and HG D 5.1.</i>			2 Std.	Di	17-19	HG E3	<b>U. Claesson, P. Baschera</b>		
<b>►► Praktika</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>				
<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>U. Boutellier</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>U. Boutellier</b>				
<b>►► Master-Arbeit</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>				
<b>557-3100-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>						
557-3100-00 D	<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> Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			900s Std.	n. V.	<b>U. Boutellier</b>				

## ► Sportpraxis

Das gesamte Angebot finden sie unter Studiengang Lehrdiplom Sport.

---

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Grundausbildung

---

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

---

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Spezialisierungsausbildung

---

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Fremdausbildung

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

---

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

---

### 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
551-1159-00L 551-1159-00 K	<b>Molecular Systems Biology</b> Molecular Systems Biology	Z Dr	0 KP	<b>1K</b> 1 Std.	Do	16-18	HPT C103	<b>U. Sauer</b> , R. Aebersold
760-2211-00L 760-2211-00 K	<b>Kolloquium Agrarwissenschaft</b> Kolloquium Agrarwissenschaften	Z Dr	0 KP	<b>2K</b> 2 Std.	Mo	11-13	LFW C5	<b>S. C. Zeeman</b> , N. Buchmann, S. Dorn, E. Frossard, W. Gruissem, E. Hillmann, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter
701-0265-00L 701-0265-00 S	<b>Ökologie und Evolution</b> Ökologie und Evolution <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545752.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545752.details.html</a></i>	Z Dr	2 KP	<b>2S</b> 2 Std.	Di	16-18	UNI ZH.	<b>P. Schmid-Hempel</b> , E. Postma, P. Wandeler
402-0791-00L 402-0791-00 V	<b>Introductory Course in Neuroscience I</b> Introductory Course in Neuroscience I ■ <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539053.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539053.details.html</a></i>  <i>Kurs des ZNZ</i>	Z Dr	2 KP	<b>2V</b> 2 Std.	Mo 19.09.	17-19 17-19	UNI ZH. UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , <b>W. Knecht</b>
402-0795-00L 402-0795-00 V	<b>Advanced Course in Neurobiology I</b> Advanced Course in Neurobiology I (Anatomy of the Rodent Brain) ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539042.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539042.details.html</a></i> <i>Kurs des ZNZ</i>	Z Dr	2 KP	<b>2V</b> 2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , H. U. Zeilhofer
402-0797-00L 402-0797-00 V	<b>Advanced Course in Neurobiology III</b> Advanced Course in Neurobiology III (Synaptic Transmission) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at Uni Zurich**</i>	Z Dr	2 KP	<b>2V</b> 2 Std.				<b>J.-M. Fritschy</b> , U. Gerber
151-0255-00L 151-0255-00 V	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b> Energy Conversion and Transport in Biosystems	Z Dr	4 KP	<b>2V+1U</b> 2 Std.	Do	13-15 10.11.	CLA E4 ML J34.1	<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. Poulikakos
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13-14 23.09.	ML F40 ML F36	<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. Poulikakos
151-0927-00L 151-0927-00 G	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b> Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry	Z Dr	4 KP	<b>3G</b> 3 Std.	Do	11-15	ML F34	<b>M. Mazzotti</b> , J. Kluge
401-0649-00L 401-0649-00 G	<b>Applied Statistical Regression</b> Applied Statistical Regression	Z Dr	4 KP	<b>2G</b> 2 Std.	Mo	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41	<b>M. Dettling</b>
402-0805-00L 402-0805-00 V	<b>Dynamische Systeme in der Biologie</b> Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>	Z Dr	6 KP	<b>2V+1U</b> 2 Std.	Mi	10-12	I55 G20	<b>R. Stoop</b>
402-0805-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Mi	12-13	I55 G20	<b>R. Stoop</b>
551-1615-00L 551-1615-00 S	<b>NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules</b> NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules	Z Dr	1 KP	<b>1S</b> 1 Std.	Mi	13-15	HPK D3	<b>G. Wider</b>
551-1619-00L 551-1619-00 K	<b>Strukturbiologie</b> Strukturbiologie <i>Raum: HPK D3, ETH-Hönggerberg</i>	Z Dr	1 KP	<b>1K</b> 1 Std.	n. V.			<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, N. Ban, K. Locher, T. J. Richmond, E. Weber-Ban, G. Wider, K. Wüthrich
851-0180-00L 851-0180-00 G	<b>Research Ethics</b> Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>	Z Dr	2 KP	<b>2G</b> 2 Std.	Mi	17-19	ML F38	<b>G. Achermann</b>
557-1581-00L 557-1581-00 G	<b>Krebs: Grundlagen, Ursachen und Mechanismen</b> Krebs: Grundlagen, Ursachen und Mechanismen	Z	2 KP	<b>2G</b> 2 Std.	Di	10-12	HG D7.1	<b>H. Nägeli</b>
551-1630-00L 551-1630-00 S	<b>X-ray Crystallography of Macromolecules</b> X-ray Crystallography of Macromolecules <i>Course participation only after discussion with Prof. T. Richmond.</i>	Z	0 KP	<b>1S</b> 1 Std.	Mi	11-13	HPK D3	<b>T. J. Richmond</b>
551-0530-00L	<b>Repair, Recombination, Replication</b>	Z	0 KP	<b>1K</b>				

551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication <i>Kontaktperson: F. Thoma (tel. 044 633 33 23)</i>			1 Std.	n. V.				<b>F. Thoma, J. Jiricny</b>
<b>401-5640-00L</b>	<b>Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5640-00 K	Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik <i>**together with the Uni Zurich** 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. Mächler, W. A. Stahel, S. van de Geer, externe Veranstalter</b>
<b>551-1109-00L</b>	<b>Seminars in Microbiology</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std.	Mi	16-18	HCI J3		<b>M. Aebi, W.-D. Hardt, H. Hennecke, S. R. Leibundgut, J. Vorholt- Zambelli</b>
					14.09.	16-18	HCI D8		
					01.12.	16-18	HCI J7		
					18.01.	16-18	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</i>			0.1 Std.	n. V.				<b>W. A. Stahel</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	HPM C51		<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>For information and details: <a href="http://www.eco.ethz.ch/news/zis">http://www.eco.ethz.ch/news/zis</a> or contact: <a href="mailto:Lehre-eve@env.ethz.ch">Lehre-eve@env.ethz.ch</a></i>			2 Std.					<b>P. Schmid-Hempel, S. Bonhoeffer</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

## ► 1. Studienjahr, 1. Semester (Studienreglement 2011)

### ►► Biologische Fachrichtung

*Empfohlen für die Master-Vertiefungen:*

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

### ►►► Basisprüfung, biologische Fachrichtung, 1. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0291-00L</b>	<b>Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
401-0291-00 V	Mathematik I <i>Im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			3 Std. Mo 09-10 ML D28 Di 10-12 ML D28 ML E12	<b>A. Caspar</b>
401-0291-00 U	Mathematik I <i>Mo 10-12 für Studiengang Biologie. Mo 10-12 oder Mo 12-14 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Mo 15-17 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>			2 Std. Mo 10-12 CHN D42 CHN D46 HG D5.3 HG F26.3 HG F26.5 HG F5 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5 12-14 HG F5 15-17 HG D5.3 HG D7.1 HG E3 HG G3 IFW C31 ML H41.1 ML J34.3 28.09. 12-13 CHN G22 06.10. 12-13 HCI D4 13.10. 12-13 HCI D4 20.10. 12-13 HCI D4 27.10. 12-13 HCI D4 03.11. 12-13 HCI D4 09.11. 12-13 CHN G22 16.11. 12-13 CHN G22 23.11. 12-13 CHN G22 30.11. 12-13 CHN G22 07.12. 12-13 CHN G22 15.12. 12-13 HCI D4 22.12. 12-13 HCI D4	<b>A. Caspar</b>
<b>529-1001-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>	
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Di 8-10 Uhr ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Do 8-10 Uhr im HPH G 1  Die Übungen beginnen erst in der dritten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen: Pharma: Mo 13-15 HST: Mi 15-17 BIOL: Fr 9-11</i>			4 Std. Mo 13-15 ML H44 Di 08-10 ML D28 ML E12 Mi 08-10 HG E41 15-17 LFO C13 ML H41.1 Do 08-10 HPH G1 Fr 09-11 HIT H42 HPT C103 13-15 HIT H42 21.12. 14-17 ML F36 22.12. 15-18 HPV G5 26.01. 09-17 HCI G7	<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 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i> <i>Zusätzliche Vorlesungstermine am 23. und 30.09.11 im HPH G 1, 13-15 Uhr.</i> <i>Die Übungen finden von 07.10. bis 09.12.11 statt.</i>		4 Std.	Mi	10-12	ML D28 ML E12 HCI D2 HCI D4 HCI D8 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8			<b>B. M. Jaun</b>
				Fr	13-15				
							15-17		
								23.09. 13-15 30.09. 13-15 16.12. 13-15 09.01. 08-09 13.01. 13-14 20.01. 13-14 27.01. 13-14	
								HPH G1 HPH G1 HPH G3 HCI D8 HCI D8 HCI D8 HCI D8	
<b>551-0003-01L</b>	<b>Systematische Biologie: Zoologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0003-01 V	Systematische Biologie: Zoologie			2 Std.	Mo	13-15	HG D7.1		<b>A. K. Reichardt Dudler,</b> A. Müller
<b>551-0003-05L</b>	<b>Systematische Biologie: Algen und Pilze</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
551-0003-02 V	Systematische Biologie: Algen und Pilze <i>Lehrveranstaltung in der 2. Semesterhälfte</i>			1 Std.	Mi/2	08-10	HG E3		<b>M. Maurhofer Bringolf</b>
<b>551-0101-00L</b>	<b>GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>					
551-0101-00 V	GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie			5 Std.	Mi Do Fr	13-15 10-12 11-12	ETA F5 HPH G1 HPH G1		<b>M. Aebi, E. Hafen, W. Krek,</b> P. Schmid-Hempel

### ▶▶▶ Zusätzliche Leistungen Basisjahr biologische Fachrichtung (1. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>529-1001-00L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm. Wiss.)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>						
529-1001-00 P	Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>und evtl. in Semesterferien Woche 1-3, 8-18 Uhr nach spez. Einteilung</i>			8 Std.	Di	13-17	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	13-17	HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2			
						20.09. 13-14 20.10. 13-14 22.11. 13-14 22.12. 13-14	HCI G7 HCI J7 HCI J7 HCI J7			
<b>551-0003-04L</b>	<b>Systematische Biologie: Zoologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>						
551-0003-04 P	Systematische Biologie: Zoologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Das Praktikum beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Die Gruppeneinteilung erfolgt in der ersten Vorlesung "Systematische Biologie: Zoologie" (für Studierende des Lehrdiploms Biologie nach Absprache).</i>			2 Std.	Mi Fr	15-19 15-17	LFO G25 LFO G25		<b>A. K. Reichardt Dudler,</b> B. Gutbrodt	

### ▶▶ Chemische Fachrichtung

*Empfohlen für die Master-Vertiefungen:  
Mikrobiologie und Immunologie, Zellbiologie, Pflanzenbiologie, Systembiologie, Strukturbiologie und Biophysik, Biologische Chemie*

### ▶▶▶ Basisprüfung, chemische Fachrichtung, 1. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<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 F5		<b>P. Thurnheer</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 HPV G5	<b>P. Thurnheer</b>
						08-12 10-12	HIT J53 HCI F8 HIT F13 HIT F32 HPV G5	
						03.10.	12-13 HPV G5	
<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>M. Reiher</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)			1 Std.	Do	15-16	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1	<b>M. Reiher</b>
						17-18	HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI J8	
					Fr	10-11	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HPT B71	
						12-13	HCI D4 HCI E2 HCI E8	
						21.12.	16-17 17-18	HCI F8 HCI F8
						22.12.	12-14 14-15	HCI J4 HCI J8 HCI D6
<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 E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HIT F31.2	<b>A. Togni</b>
						10-11	HCI J8 HIT F12 HIT F31.2	
						12-13	HCI F2 HCI F8	
					Di	12-13	HCI D8	
					Mi	09-10	CAB G57	
					Do	13-14	HCI F2 HCI F8	
<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 12-13	HCI G3 HCI J4	<b>A. Bach, P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI J3 HIT F31.2	<b>A. Bach</b>
						11-12	HCI J8 HIL E5 HIT F12 HIT F31.2	
					Fr	15-16	HCI J6	
<b>551-0101-00L</b>	<b>GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0101-00 V	GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie			5 Std.	Mi	13-15	ETA F5	<b>M. Aebi, E. Hafen, W. Krek,</b>
					Do	10-12	HPH G1	<b>P. Schmid-Hempel</b>
					Fr	11-12	HPH G1	
<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>W. F. van Gunsteren</b>
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di	13-17	HCI D267	<b>W. F. van Gunsteren</b>
					Do	13-17	HCI D267	
					Fr	10-12	HCI D267	

### ►►► Zusätzliche Leistungen Basisjahr chemische Fachrichtung (1. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0011-05L	<b>Allgemeine Chemie I (Praktikum)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag für die neu Eintretenden Studierenden.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>10P</b>	

529-0011-02 P	Allgemeine Chemie I (Praktikum) ■ Ferienpraktikum n. V. Woche 1-3 8-18 Uhr	10 Std.	Mo	13-18	HCI J190.2	<b>H. V. Schönberg,</b> H. Grützmaker, E. C. Meister
			Fr	13-14 13-18	HCI HCI H2.1 HCI J190.2 HCI	
			23.09.	13-16	HCI D8 HCI G3	
			26.09.	13-16	HIL E9 HPT C103	
			05.10.	13-14	HCI H2.1	

## ► 2. Studienjahr, 3. Semester

### ►► Biologische Fachrichtung

Empfohlen für die Master-Vertiefungen:

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

### ►►► Obligatorische Fächer, biologische 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>A. Imamoglu</b>
					Fr	10-11	HPH G1	
402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>There are also a few English exercise groups.</i>			1 Std.	Mi	16-17	HCI D8 HCI E8 HCI F2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G1 HPT B71 HPV G5	<b>A. Imamoglu</b>
						14.12.	16-17	
<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	HCI G3	<b>P. H. Hünenberger</b>
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Fr	08-09	HCI D2 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	<b>P. H. Hünenberger</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, T. Schmid</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 (für Biol./Pharm. Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-00 V	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)			2 Std.	Mi	10-12	HG G3 HG D11 HG D12 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>M. Kalisch</b>
					05.10.	11-12		
401-0643-00 U	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)			1 Std.	Do	08-09	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI H2.1 HCI J6	<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 F5	<b>R. Kretzschmar, J. G. Wiederhold</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Einführung in die Populations- und Evolutionsbiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Einführung in die Populations- und Evolutionsbiologie			2 Std.	Mi	08-10	HG F3	<b>P. Schmid-Hempel, K. Kopp</b>

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

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



**Biol./Pharm.Wiss.)**

529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Anmeldung am Schalter HCI D292 oder via http://www.chab.ethz.ch/dienstleistungen/schalter - vorzugsweise vor Ende der Vorlesungszeit des Frühjahrssemesters, möglichst aber vor dem 1. Sept. Praktikumsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.). Ein Vorbesprechungstermin wird unter http://www.diederich.chem.ethz.ch/teach/ocp1 angekündigt.</i>	12 Std.	Mo	13-14	HCI D4 HCI D6 HCI E2			<b>C. Thilgen</b> , H. J. Borschberg, F. Diederich, X. Zhang
				13-19	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2			
			Di	13-19	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2			
			Do	13-14 13-19	HCI E2 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.	13-16 20.10. 13-15 24.10. 13-15	HCI G7 HCI J6 HCI J6		

**►► Chemische Fachrichtung***Empfohlen für die Master-Vertiefungen:**Mikrobiologie und Immunologie, Zellbiologie, Pflanzenbiologie, Systembiologie, Strukturbioogie und Biophysik, Biologische Chemie***►►► 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>A. Imamoglu</b>
					Fr	10-11	HPH G1	
402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>There are also a few English exercise groups.</i>			1 Std.	Mi	16-17	HCI D8 HCI E8 HCI F2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G1 HPT B71 HPV G5	<b>A. Imamoglu</b>
					14.12.	16-17		
<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 D4 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> , C. Thilgen
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI D4 HCI F2 HCI H8.1 HCI F8	<b>C. Thilgen</b>
					Di	08-09		
					Do	10-11		
<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>M. Quack</b>
					Fr	08-10	HCI J3	

529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik		1 Std.	Mo	08-09	HCI D4 HCI E2 HPT B71	<b>M. Quack</b>
				Mi	17-18	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1	
				Fr	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HG G26.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT J52 HPT B71	

<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	08-10 08-09	HCI G3 HCI G3 <b>D. Günther, P. S. Dittrich, R. Zenobi</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, 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 am Schalter HCI D292 oder via <a href="http://www.chab.ethz.ch/dienstleistungen/schalter">http://www.chab.ethz.ch/dienstleistungen/schalter</a> - vorzugsweise vor Ende der Vorlesungszeit des Frühjahrssemesters, möglichst aber vor dem 1. Sept. Praktikumsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.). Ein Vorbesprechungstermin wird unter <a href="http://www.diederich.chem.ethz.ch/teach/ocp1">http://www.diederich.chem.ethz.ch/teach/ocp1</a> angekündigt.</i>			12 Std.	Mo	13-14 13-19	HCI D4 HCI D6 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	<b>C. Thilgen, H. J. Borschberg, F. Diederich, X. Zhang</b>
					Di	13-19	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	
					Do	13-14 13-19	HCI E2 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. 13-16 20.10. 13-15 24.10. 13-15	HCI G7 HCI J6 HCI J6	

### ▶ 3. Studienjahr, 5. Semester

#### ▶▶ Konzeptkurse, 5. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>551-0301-00L</b>	<b>Biodiversität</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>			
551-0301-01 V	Phylogenie und Systematik			2 Std.	Di	08-10 25.10. 08-10	CHN F46 LFO G25 <b>A. Müller, R. Berndt, A. Kocyan</b>
551-0301-02 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10-12	CHN E46 <b>A. Widmer</b>
<b>701-2413-00L</b>	<b>Ecology and Evolution</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 G42 <b>T. Städler, P. C. Brunner</b>
701-1415-00 V	Population Biology			2 Std.	Di	10-12	CHN F46 <b>S. Bonhoeffer, S. M. Barribeau, J. Jokela</b>
<b>551-0305-00L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>			

551-0305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html</a>  BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.	2 Std.	Mo 19.09.	08-10 08-10	UNI ZH. UNI ZH.	<b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, P. Sonderegger, D. R. Zimmermann		
551-0305-01 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/HS11/suche/e-50542693.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542693.details.html</a>  BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.	2 Std.	Mo 19.09.	10-12 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schwab</b> , S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, E. Stoeckli, M. Thallmair-Honold, H. Van Hedel		
<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	10-12	HCI J6	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, 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
<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/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a> Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HCI J3 I35 F32	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma
<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 27.09.	08-10 10-12 10-12	HIT F12 LFO C13 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.- M. Fischer, H. Hennecke, J. Vorholt-Zambelli
<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			3 Std.	Di	08-10 09-10 10-12	HCI G374 HCI F2 HCI J3	<b>D. Hilvert</b> , R. Gilmour, P. A. Kast, S. J. Sturla
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.			2 Std.	Di	10-12	HG F5	<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 <i>**together with the Uni Zurich**</i> More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a>  Lecture: 15-17 Exercises: 17-19			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner

## ►► 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 1. bis 14. August 2011.

## ►►► Blockkurse im 1. Semesterviertel

Von Di 20.09.2011, 13:00 Uhr bis Mi 12.10.2011, 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 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 1. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 15 Teilnehmende)			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>551-0335-00L</b>	<b>Computational Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				

551-0335-00 G	Computational Neuroscience <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544294.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544294.details.html</a></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, K. Eng, G. Indiveri, D. Kiper, S.-C. Liu
<i>Blockkurs im 1. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 20 Teilnehmende)</i>						
<b>551-0369-00L</b>	<b>Limnoökologie stehender und fließender Gewässer</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
<i>Dieser Kurs, zusammen mit "Wetland and Groundwater Ecology" (701-2437-00L), bildet einen Doppelblockkurs im 1. und 2. Viertel des Herbstsemesters.</i>						
551-0369-00 G	Limnoökologie stehender und fließender Gewässer <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Diese Veranstaltung wird nicht mehr angeboten und wird ab HS 2011 durch einen Doppelblockkurs (701-1437-00, Limnoecology I und 701-1435-01, Limnoecology II im 1. Hälfte des Herbstsemester ersetzt).</i>	100s Std.				<b>P. Spaak</b> , C. T. Robinson
<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>551-0177-00L</b>	<b>Plant Genetics and Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0177-00 G	Plant Genetics and Biochemistry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st semester quarter (beschränkt auf max. 6 Teilnehmende)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr 12.10.	13-17 08-17 08-17 08-17 13-18	LFW E55 LFW E55 LFW E55 LFW E55 LFW E15	<b>S. C. Zeeman</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 (beschränkt auf max. 4 Teilnehmende)</i>	100s Std.	11.10.	13-16	LFW E15	<b>N. K. Bhullar</b>
<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 (course is for a maximum of 8 students, working in 4 groups of 2)</i>	100s Std.	20.09. 27.09. 28.09. 04.10. 05.10. 06.10. 12.10.	13-15 13-15 09-12 13-15 13-15 09-11 13-17	LFW C1 ML H43 LFW E15 LFW E15 LFW E15 LFW E15 LFW E13	<b>K. Bärenfaller</b> , J. Fütterer

### ▶▶▶ Blockkurse im 2. Semesterviertel

Von Do 13.10.2011, 08:00 Uhr bis Fr 04.11.2011, 17:00 Uhr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0343-00L</b>	<b>Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0343-00 G	Systems Neuroscience (Blockkurs) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich** More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544295.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544295.details.html</a></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> , A. Cardona Torrens, S. N. Fry, R. Hahnloser, D. Kiper
<i>Blockkurs im 2. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 15 Teilnehmende)</i>						
<b>551-0345-00L</b>	<b>Mechanisms of Bacterial Pathogenesis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0345-00 G	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 8)</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>
<i>The block course will be repeated during the semester break (the maximum number of students is restricted to 8) Room HCI G 443, Mon 9.1.2012, 09:00 - 17:00 Tue 10.1.2012 to Mo 23.1.2012, 08:00 - 17:00</i>						
<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 2. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 15 Teilnehmende)</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr 03.11.	13-17 08-17 08-17 08-17 08-11	HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2 HPT B71	<b>R. Kroschewski</b> , Y. Barral, S. Jessberger, M. Peter

<b>551-0353-00L</b>	<b>Microbial Growth and Physiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>					
551-0353-00 G	Microbial Growth and Physiology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 2. Viertel des Herbstsemesters Ort: Pavillon/Labor 11 + 15, Kursraum FC C71 (Forum Chriesbach) Webpage: <a href="http://www.eawag.ch">http://www.eawag.ch</a> (beschränkt auf max. 12 Teilnehmende)</i>				100s Std.	Di 13-17 Mi 08-17 Do 08-17 Fr 08-17	EAW -EAWAG EAW -EAWAG EAW -EAWAG EAW -EAWAG	<b>T. Egli</b>	
<b>551-0369-00L</b>	<b>Limnoökologie stehender und fließender Gewässer</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>					
551-0369-00 G	Limnoökologie stehender und fließender Gewässer <i>Dieser Kurs, zusammen mit "Wetland and Groundwater Ecology" (701-2437-00L), bildet einen Doppelblockkurs im 1. und 2. Viertel des Herbstsemesters. Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Diese Veranstaltung wird nicht mehr angeboten und wird ab HS 2011 durch einen Doppelblockkurs (701-1437-00, Limnoecology I und 701-1435-01, Limnoecology II im 1. Hälfte des Herbstsemesters ersetzt).</i>				100s Std.			<b>P. Spaak, C. T. Robinson</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 13-17 Mi 08-17 Do 08-17 Fr 08-17	WSL LGE5 WSL LGE5 WSL LGE5 WSL LGE5	<b>I. L. Brunner, S. H. Egli, D. H. Rigling</b>	
<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 13-17 Mi 08-17 Do 08-17 Fr 08-17	HPK F3 HPK F3 HPK F3 HPK F3	<b>T. J. Richmond</b>	
<b>551-0359-00L</b>	<b>Plant Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>					
551-0359-00 G	Plant Metabolism <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 2. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 8 Teilnehmende)</i>				100s Std.	Di 13-17 Mi 08-17 Do 08-17 Fr 08-17 13.10.- 08-09 14.10. 19.10.- 08-09 21.10. 26.10.- 08-09 28.10. 02.11. 08-09 04.11. 13-17	LFW D12 LFW D12 LFW D12 LFW D12 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW B52 LFW D12	<b>S. C. Zeeman, O. Kötting</b>	

### ▶▶▶ Blockkurse im 3. Semesterviertel

Von Di 08.11.2011, 13:00 Uhr bis Mi 30.11.2011, 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 13-17 Mi 13-17 Do 08-12 Fr 08-12 LFW E15 LFW E15 LFW B3 LFW B3	<b>M. Maurhofer Bringolf, B. McDonald</b>
<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 13-17 Mi 08-17 Do 08-17 Fr 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 fall semester; limited to 12 participants; initial meeting place on first day at 12:45 will be announced later. Information about working hours and how to sign up: <a href="http://www.protein.ethz.ch/kast/praktikum.html">www.protein.ethz.ch/kast/praktikum.html</a></i>			100s Std.	Di 13-17 Mi 08-17 Do 08-17 Fr 08-17 08.11. 13-15 30.11. 15-18 HCI E392 HCI E392 HCI E392 HCI E392 HCI D2 HCI H2.1	<b>P. A. Kast, D. Hilvert</b>
<b>551-0336-00L</b>	<b>Methods in Cellular Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0336-00 G	Methods in Cellular Biochemistry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Semesterviertel (beschränkt auf max. 30 Teilnehmende)</i>			100s Std.	Di 13-17 Mi 08-17 Do 08-17 Fr 08-17 HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2	<b>P. Picotti, Y. Barral, A. Helenius, B. Kornmann, U. Kutay, P. Meraldi, V. Panse, M. Peter</b>
<b>551-0438-00L</b>	<b>Protein Folding, Assembly and Degradation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		

551-0438-00 G	Protein Folding, Assembly and Degradation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 8 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> <i>LV 551-0371-00 G will be repeated during the semester break as LV 551-0371-01 G.</i>	<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 15)</i>			100s Std.	Di Mi Do Fr	13-17 08-17 08-17 08-17	HPI G33 HPI G33 HPI G33 HPI G33	<b>E. Hafen</b> , M. Peter, H. Stocker, M. Stoffel

### ▶▶▶ Blockkurse im 4. Semesterviertel

Von Do 01.12.2011, 08:00 Uhr bis Fr 23.12.2011, 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>Microbial Gene Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0363-00 G	Microbial Gene Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester A maximum number of 16 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>H.-M. Fischer</b> , R. Gauss, M. Künzler
<b>551-0365-00L</b>	<b>Expt. Lebensmittelmikrobiologie und -biotechnologie</b> <i>Als Vorbereitung für das Praktikum, wird der Besuch der LV Lebensmittel-Mikrobiologie (752-4005-00 V) dringend empfohlen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0365-00 G	Expt. Lebensmittelmikrobiologie und -biotechnologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Viertel des Herbstsemesters (beschränkt auf max. 24 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	<b>M. Schuppler</b> , M. Loessner, L. Meile
<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. 22 participants)</i>			100s Std.				<b>C. M. Azzalin</b> , F. Allain, J. Hall, M. Hengartner, M. Stoffel, O. Voinnet
<b>551-1127-00L</b>	<b>Host-Pathogen Interactions</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>				
551-1127-00 P	Host-Pathogen Interactions ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester (restricted to max. 3 participants) Place: HCI G 439 Prerequisite for this course attendance of the course Immunology I (551-0317-00L).</i>			100s Std.				<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) Place: HCI F436/F433</i>			100s Std.				<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , T. J. Erb

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

Von Di 20.09.2011, 13:00 Uhr bis Mi 12.10.2011, 17:00 Uhr  
und  
Von Do 13.10.2011, 08:00 Uhr bis Fr 04.11.2011, 17:00 Uhr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1437-00L</b>	<b>Limnoecology I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13G</b>				

701-1437-00 G	Limnoecology I <i>First half of the semester; number of participants is limited</i> <i>Practical course Macroinvertebrates Wednesday 8 - 12, Eawag</i> <i>Lecture Wednesday 13 - 17</i> <i>Practical course Cryptogames Thursday 13 - 17, Eawag</i> <i>Excursion to the River Sense 29 September - 2 October 2011</i> <i>Biology students can only enrol together with the course</i> <i>Limnoecology II</i>	180s Std.	Mi/1	13-17	HIL B21	<b>P. Spaak</b> , J. Jokela, C. T. Robinson
---------------	---	-----------	------	-------	---------	--

<b>701-1435-01L</b>	<b>Limnoecology II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13G</b>				
701-1435-01 G	Limnoecology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>First half of the semester; number of participants is limited.</i> <i>This course can only be taken together with Limnoecology I</i> <i>Lecture Tuesday 13 - 15 and Thursday 8 - 10</i> <i>Practical work Friday 8-12 and 13-17, Eawag"</i>			180s Std.	Di/1 Do/1	13-15 08-10	HG D5.1 CAB G52	<b>P. Spaak</b> , C. T. Robinson

### ►►► Blockkurse in den Semesterferien

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>7G</b>				
551-0345-00 G	Mechanisms of Bacterial Pathogenesis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i> <i>(the maximum number of students is restricted to 8)</i>  <i>The block course will be repeated during the semester break</i> <i>(the maximum number of students is restricted to 8)</i> <i>Room HCI G 443, Mon 9.1.2012, 09:00 - 17:00</i> <i>Tue 10.1.2012 to Mo 23.1.2012, 08:00 - 17:00</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>551-1131-00L</b>	<b>Microbial Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-1131-00 G	Microbial Glycobiology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the semester break (9.1.2012 - 20.1.2012)</i> <i>(the maximum number of students is restricted to 6)</i>			100s Std.				<b>M. Aebi</b>

<b>551-0371-01L</b>	<b>Physiology of Insulin Signaling: From Model Organisms to Human Disease</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0371-01 G	Physiology of Insulin Signaling: From Model Organisms to Human Disease <i>LV 551-0371-01 G is the repetition of LV 551-0371-00 G.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the semester break.</i> <i>The course runs from January 9th 2012 - January 20th 2012.</i> <i>(the maximum number of students is restricted to 15)</i>			100s Std.	09.01.- 20.01.	08-17	HPI G33	<b>E. Hafen</b> , H. Stocker, M. Stoffel, C. Wolfrum

<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>The course will be held at IRB Bellinzona.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the semester break</i> <i>Mon 9.1.2012 to Wed 25.1.2012</i> <i>Mon 13:00 - 17:00; Tue, Wed, Thu, Fri 08:00 - 17:00</i> <i>(the maximum number of students is restricted to 8)</i>  <i>The course will be held at IRB Bellinzona.</i>			100s Std.				<b>A. Lanzavecchia</b>

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

#### 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, MAS SHE und DZ" aufgeführt.

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom/MAS SHE

### ►► 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 DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Biologie als 2. Fach.</i>  <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A	
551-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A für das 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.</i>  <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A	
551-0962-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B für das 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. M. 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. M. 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. M. 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. M. 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. M. 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. M. 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 (samstags), alle 2 Wochen im Semester Ort: voraussichtlich KS Rychenberg, Winterthur und KS Rämibühl, Zürich</i>			2 Std.	P. M. 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. M. 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. M. 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. M. 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. M. 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/HS11/suche/e-50535824.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535824.details.html</a> Semesterarbeit: Beginn nach Vereinbarung (Kontaktperson: Prof. M. Zwicky).</i>			360s Std. Di 08-12 117 L5	E. Hafen, J. Egli, W.-D. Hardt, H.-J. Zopfi, M. Zwicky
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/HS11/suche/sm-50330610.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50330610.modveranst.html</a> Semesterarbeit: Beginn nach Vereinbarung (Kontaktperson: Prof. M. Zwicky).</i>			180s Std. Di 08-12 117 L5	E. Hafen, J. Egli, H.-J. Zopfi, M. Zwicky

## ►► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom, MAS SHE 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/MAS SHE</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>Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development</b>	W	2 KP	2S	
701-0015-00 S	Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development <i>Das Seminar findet alle 2 Wochen statt, Beginn: 21.9.2011</i>			2 Std. Mi/2w 08-12 CHN G46	C. E. Pohl, M. Stauffacher, B. Truffer
701-1651-00L	<b>Environmental Governance</b>	W	3 KP	2G	
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std. Di 15-17 CHN G42	C. Hirschi

701-1551-00L	<b>Concepts and Assessments of Sustainable Development</b>	W	3 KP	2G					
701-1551-00 G	Concepts and Assessments of Sustainable Development				2 Std.	Fr	10-12	CHN G42	C. E. Pohl, J. Balsiger, T. O. Busch

## ► Biologie als 2. Fach

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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. M. Faller, C. F. Seeholzer
551-0961-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Biologie als 2. Fach.</i>  <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A	
551-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A für das Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V. H.-J. Zopfi, J. Egli
551-0962-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie für Lehrdiplom, Lehrdiplom Biologie als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>  <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A	
551-0962-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B für das Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V. H.-J. Zopfi, J. Egli

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

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

#### 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>551-0301-00L</b>	<b>Biodiversität</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0301-01 V	Phylogenie und Systematik			2 Std. Di 08-10 25.10. 08-10 CHN F46 LFO G25	<b>A. Müller, R. Berndt, A. Kocyan</b>
551-0301-02 V	Ecological Genetics			2 Std. Mo 10-12 CHN E46	<b>A. Widmer</b>
<b>701-2413-00L</b>	<b>Ecology and Evolution</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 G42	<b>T. Städler, P. C. Brunner</b>
701-1415-00 V	Population Biology			2 Std. Di 10-12 CHN F46	<b>S. Bonhoeffer, S. M. Barribeau, J. Jokela</b>

#### ►►► 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>S. Dorn, D. Mazzi, K. Mody</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			2 Std. Mi 08-10 LFO G25	<b>S. Dorn, K. Mody</b>
<b>551-1701-00L</b>	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
551-1701-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std. Do 11-12 CHN H35	<b>A. Widmer, Y. Luo</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 CHN E46	<b>D. Ramseier</b>
<b>701-0525-00L</b>	<b>Vegetation der Erde</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0525-00 V	Vegetation der Erde			2 Std. Do 15-17 CHN C14	<b>P. Edwards, A. Gigon, A. C. Risch</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. 28.09. 12-13 17.10. 15-17 17.11. 13-15 02.12. 15-17 12.12. 12-14 CHN D42 HG E21 LFW C1 CLA E4 CLA E4	<b>S. Dietz, P. Edwards</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>K. Mody, A. Najjar-Rodriguez</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 10.10. 13-15 13-15 HG G3 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Müller</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 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, H. Bugmann, A. Fischlin</b>
<b>701-0303-00L</b>	<b>Standorte und Pflanzengemeinschaften</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0303-00 G	Standorte und Pflanzengemeinschaften			2 Std. Do 17-19 CHN C14	<b>S. Güsewell, H.-U. Frey</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>			16s Std. Di/1 18.10. 13-15 08.11. 13-15 13.12. 13-15 CHN C14 HG E19 HG E26.3 HG E27 CHN C14 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E19	<b>M. Mächler, A. J. Papritz, C. B. Schwierz</b>
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4505-00 G	Plant Pathology III			2 Std. Di 10-12 LFW C1	<b>B. McDonald, C. Gessler, U. Merz</b>
<b>401-6217-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	

**(Part II)**

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>	12s Std.	Di/2	13-15	CHN C14	<b>M. Mächler, A. J. Papritz, C. B. Schwierz</b>
---------------	--	----------	------	-------	---------	--

**►►► 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** More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a></i>  <i>Lecture: 15-17 Exercises: 17-19</i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner</b>
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.- M. Fischer, H. Hennecke, J. Vorholt-Zambelli</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/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a></i> <i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HCI J3 I35 F32	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma</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/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
<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 2: Neurowissenschaften****►►► Obligatorische Konzeptkurse**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0305-00L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html</a></i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std.	Mo 19.09.	08-10 08-10	UNI ZH. UNI ZH.	<b>E. Stoeckli, A. Hajnal, M. Hengartner, S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, P. Sonderegger, D. R. Zimmermann</b>
551-0305-01 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/HS11/suche/e-50542693.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542693.details.html</a></i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std.	Mo 19.09.	10-12 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schwab, S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, E. Stoeckli, M. Thallmair-Honold, H. Van Hedel</b>

**►►► 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, M. Kopf</b>
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a></i> <i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>			4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HCI J3 I35 F32	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma</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
---------------	--------------------------------	--------	----	-------	----------	---

### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0807-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mi 10-12 I35 F32	<b>R. J. Douglas</b> , M. Cook, K. A. Martin
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std. Mi 12-13 I35 F32	<b>R. J. Douglas</b> , M. Cook, K. A. Martin
<b>402-0899-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
402-0899-00 K	Neuroinformatics - Colloquia <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std. Fr 16-17 I35 F51	<b>R. J. Douglas</b> , R. Hahnloser, D. Kiper, S.-C. Liu, K. A. Martin
<b>402-0793-00L</b>	<b>Consciousness: From Philosophy to Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
402-0793-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Do 17-19 I35 F32	<b>D. Kiper</b> , A. Gamma, externe Veranstalter
<b>551-0657-00L</b>	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
551-0657-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html</a> - one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement			3 Std. Mi 08-10 UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
<b>402-0805-00L</b>	<b>Dynamische Systeme in der Biologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0805-00 V	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mi 10-12 I55 G20	<b>R. Stoop</b>
402-0805-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std. Mi 12-13 I55 G20	<b>R. Stoop</b>
<b>551-0414-00L</b>	<b>Current Topics in Brain Research</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>	
551-0414-00 K	Current Topics in Brain Research <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539055.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539055.details.html</a> Mo 12.30-14.00 Ort wird bekannt gegeben Beginn 19.9., findet aber nicht statt am 14.11.2011			1.5 Std. Mo 12-14 UNI ZH.	<b>M. E. Schwab</b> , U. Gerber, F. Helmchen, I. Mansuy, O. L. D. Raineteau
<b>551-0465-00L</b>	<b>Foundational Literature of Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>	
551-0465-00 S	Foundational Literature of Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544297.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544297.details.html</a> Besides the formal course hour, the course work will also require additional time (ca. 1 hour per week) to complete. Place: UniZurich Y55 G20			1 Std. Mo 17-18 UNI ZH.	<b>K. A. Martin</b> , R. J. Douglas, R. Hahnloser
<b>551-0419-00L</b>	<b>Neuroscience: From Networks to Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0419-00 V	Neuroscience: From Networks to Systems <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Ort: UniZürich Y55 H12			2 Std. Mo 15-17 UNI ZH.	<b>B. Kampa</b> , R. Hahnloser, F. Helmchen
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral Vector-Mediated Gene-Therapy from Infectious Pathogens to Medical Complications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>	
551-1145-00 V	Viral Vector-Mediated Gene-Therapy from Infectious Pathogens to Medical Complications <i>**Course at Uni Zürich**</i> Course dates 16.1.2012 - 20.1.2012 More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50510419.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50510419.modveranst.html</a>			40s Std.	externe Veranstalter

### ▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std. Di 08-10 HG D1.1	<b>A. Oxenius</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/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a> Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr			4 Std. Mo Di 13-15 08-10 HCI J3 I35 F32	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma

<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> <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></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</i> <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></i>			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.-M. Fischer, H. Hennecke, J. Vorholt-Zambelli
<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>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>															
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	13-15	HCI D8												<b>M. Aebi</b> , T. Hennet
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>															
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	10-12	HCI J8												<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , H. Hennecke
<b>551-1101-00L</b>	<b>Microbial Growth and Stress</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>															
551-1101-00 V	Microbial Growth and Stress			2 Std.	Di	10-12	CHN G42												<b>T. Egli</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</b> , M. Schuppler
<b>551-1115-00L</b>	<b>Biochemistry of Pollutant Degradation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>															
551-1115-00 G	Biochemistry of Pollutant Degradation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.															
<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			2 Std.	Mi	13-15	LFV B42.2 LFV E41												<b>C. Lacroix</b> , C. Chassard, L. Meile, S. Miescher Schwenninger
<b>551-1117-00L</b>	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>															
551-1117-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538587.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538587.details.html</a></i> <i>Ort: Kleiner Hörsaal, Pathologie, USZ</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
<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, P. Meraldi, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith
<b>551-0043-00L</b>	<b>Chromosome Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>															
551-0043-00 V	Chromosome Structure and Function <i>Genaue Zeit: 8.45-9.30</i>			1 Std.	Fr	08-10	HPM C53												<b>F. Thoma</b>
<b>551-1111-00L</b>	<b>Milestones in Immunology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>															
551-1111-00 S	Milestones in Immunology <i>The dates for the two-weekly two-hour seminars are:</i> <i>22.9., 6.10., 20.10., 3.11., 17.11., 1.12. &amp; 15.12. (for written examination)</i>  <i>Other contributors to this course include: Maries van den Broek (1hr), Jan Kisielow (1hr), Christian Münz (1hr), Roman Spörri (1hr), Tobias Suter (1hr)</i>			1 Std.	Do/2w	16-18	HIT J51												<b>B. Ludewig</b> , M. Kopf, A. Lanzavecchia

<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>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	HPM C51	<b>U. Suter</b> , A. Niemann		
<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	HPT B71	<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>			3 Std.	Do	09-12	BSA E46	<b>S. Panke</b> , M. Bechtold		
<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> , S. B. Freigang, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri		
<b>551-1145-00L</b>	<b>Viral Vector-Mediated Gene-Therapy from Infectious Pathogens to Medical Complications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>						
551-1145-00 V	Viral Vector-Mediated Gene-Therapy from Infectious Pathogens to Medical Complications <i>No enrolment to this course at ETH Zürich. Book the corresponding module directly at the UZH. **Course at Uni Zürich** Course dates 16.1.2012 - 20.1.2012 More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50510419.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50510419.modveranst.html</a></i>			40s Std.				externe Veranstalter		

### ▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I <i>Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.</i>			2 Std.	Di 10-12 HG F5 <b>M. Loessner</b>
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich** More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a>  Lecture: 15-17 Exercises: 17-19</i>			4 Std.	Mo 15-17 17-19 HG F1 CAB H56 CAB H57 <b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caflisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner
<b>701-2413-00L</b>	<b>Ecology and Evolution</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 G42 <b>T. Städler</b> , P. C. Brunner
701-1415-00 V	Population Biology			2 Std.	Di 10-12 CHN F46 <b>S. Bonhoeffer</b> , S. M. Barribeau, J. Jokela
<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 08-10 Di 10-12 27.09. 10-12 HIT F12 LFO C13 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 10-12 HCI J6 <b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, 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
<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/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a> Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>			4 Std.	Mo 13-15 Di 08-10 HCI J3 I35 F32 <b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma
<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		3 Std.	Di	08-10 09-10 10-12	HCI G374 HCI F2 HCI J3		<b>D. Hilvert</b> , R. Gilmour, P. A. Kast, S. J. Sturla

### ►►► 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/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
<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 4: Zellbiologie

#### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0305-00L</b>	<b>Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0305-00 V	Development of the Nervous System <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542695.details.html</a></i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std. Mo 08-10 19.09. 08-10	UNI ZH. UNI ZH. <b>E. Stoeckli</b> , A. Hajnal, M. Hengartner, S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, L. Sommer, P. Sonderegger, D. R. Zimmermann
551-0305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542693.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542693.details.html</a></i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 19.09.2011. One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std. Mo 10-12 19.09. 10-12	UNI ZH. UNI ZH. <b>M. E. Schwab</b> , S. C. Neuhauss, O. L. D. Raineteau, E. Stoeckli, M. Thallmair-Honold, H. Van Hedel
<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 <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a></i> <i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>			4 Std. Mo 13-15 Di 08-10	HCI J3 I35 F32 <b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma
<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> <i>More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a></i>  <i>Lecture: 15-17 Exercises: 17-19</i>			4 Std. Mo 15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57 <b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caflich, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0043-00L</b>	<b>Chromosome Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
551-0043-00 V	Chromosome Structure and Function <i>Genauere Zeit: 8.45-9.30</i>			1 Std. Fr 08-10	HPM C53 <b>F. Thoma</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>Vorlesung, 2 Lektionen, am Montag 9:45 - 11:30, 1 Lektion Übung nach Vereinbarung, am Mo, Di oder Fr.</i>			3 Std. Mo 09-10 Di 10-12 Fr 12-13 Fr 09-10	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1 HCI E8 <b>D. Hilvert</b>



<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, P. Meraldi, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith	
<b>551-1701-00L</b>	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
551-1701-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Do	11-12	CHN H35		<b>A. Widmer</b> , Y. Luo	
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	10-12	HCI J8		<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , H. Hennecke	
<b>551-1111-00L</b>	<b>Milestones in Immunology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
551-1111-00 S	Milestones in Immunology <i>The dates for the two-weekly two-hour seminars are: 22.9., 6.10., 20.10., 3.11., 17.11., 1.12. &amp; 15.12. (for written examination)</i>  <i>Other contributors to this course include: Maries van den Broek (1hr), Jan Kisielow (1hr), Christian Münz (1hr), Roman Spörri (1hr), Tobias Suter (1hr)</i>			1 Std.	Do/2w	16-18	HIT J51		<b>B. Ludewig</b> , M. Kopf, A. Lanzavecchia	
<b>551-1117-00L</b>	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
551-1117-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538587.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538587.details.html</a> Ort: Kleiner Hörsaal, Pathologie, USZ</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	
<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>551-0512-00L</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	HPM C51		<b>U. Suter</b> , A. Niemann	
<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	HPT B71		<b>U. Sauer</b> , M. Heinemann, N. Zamboni, M. Zampieri	
<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 <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542680.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542680.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	10-12	UNI ZH.		<b>A. Hajnal</b> , Y. Barral, D. Bopp, E. Hafen	

### ►►► 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/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
<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 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 Masterkurs

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

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

### ►►► 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 10-12	HCI J6 <b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, 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
<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> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a> <i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>			4 Std. Mo 13-15 Di 08-10	HCI J3 I35 F32 <b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma

### ►►► 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>Vorlesung, 2 Lektionen, am Montag 9:45 - 11:30, 1 Lektion Übung nach Vereinbarung, am Mo, Di oder Fr.</i>			3 Std. Mo 09-10 Di 10-12 Fr 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 10-12	HCI J8 <b>J. Vorholt-Zambelli</b> , H. Hennecke
<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	HPT B71 <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-B SSE in Basel.</i>			3 Std. Do 09-12	BSA E46 <b>S. Panke</b> , M. Bechtold
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			2 Std. Mi 14-16	HG E41 <b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			1 Std. Mi 16-17	HG E41 <b>J. Stelling</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 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-B SSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>			3 Std. Mo 14-17	BSA E46 HG D16.2 <b>M. Fussenegger</b>
<b>551-0043-00L</b>	<b>Chromosome Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
551-0043-00 V	Chromosome Structure and Function <i>Genauere Zeit: 8.45-9.30</i>			1 Std. Fr 08-10	HPM C53 <b>F. Thoma</b>

### ►►► 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 10-12	HCI J6 <b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, 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
<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> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a> <i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>			4 Std. Mo 13-15 Di 08-10	HCI J3 I35 F32 <b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma
<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, H. Hennecke, J. Vorholt-Zambelli

<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>551-1295-00L</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> More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a>  Lecture: 15-17 Exercises: 17-19			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner</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			3 Std.	Di	08-10 09-10 10-12	HCI G374 HCI F2 HCI J3	<b>D. Hilvert, R. Gilmour, P. A. Kast, S. J. Sturla</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</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
<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 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 08-10 Di 10-12 27.09. 10-12	HIT F12 LFO C13 LFO C13 <b>W. Gruissem, O. Voinnet, S. C. Zeeman</b>

#### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0301-00L</b>	<b>Biodiversität</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0301-01 V	Phylogenie und Systematik			2 Std. Di 08-10 25.10. 08-10	CHN F46 LFO G25 <b>A. Müller, R. Berndt, A. Kocyan</b>
551-0301-02 V	Ecological Genetics			2 Std. Mo 10-12	CHN E46 <b>A. Widmer</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 10-12	HCI J6 <b>R. Glockshuber, F. Allain, 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</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/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a> Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr			4 Std. Mo 13-15 Di 08-10	HCI J3 I35 F32 <b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma</b>
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std. Mo 10-12	HCI G7 <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, H. Hennecke, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std. Mo 15-17	HPM D7.2 <b>U. Kutay, C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter</b>
<b>551-1295-00L</b>	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

551-1295-00 G	Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich**</i> More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a>  Lecture: 15-17 Exercises: 17-19	4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner
<b>701-2413-00L</b>	<b>Ecology and Evolution</b>	<b>6 KP</b>		<b>4V</b>		
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics Für den Teil "Populationsgenetik" (erste 6 Vorlesungswochen) gibt es zusätzlich zu den Vorlesungen noch ein Angebot für 5 Sitzungen (je 90 Minuten), um Computer-Simulationen durchzuführen.		2 Std.	Mo	13-15	CHN G42 <b>T. Städler</b> , P. C. Brunner
701-1415-00 V	Population Biology		2 Std.	Di	10-12	CHN F46 <b>S. Bonhoeffer</b> , S. M. Barribeau, J. Jokela

### ►►► 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>S. Dorn</b> , D. Mazzi, K. Mody
<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			2 Std.	Mi	08-10	LFO G25 <b>S. Dorn</b> , K. Mody
<b>551-0219-00L</b>	<b>Integrative Plant Sciences</b> Information: Besprechung, 28.9.2011, 13-14 Uhr, ETH Zentrum (Raum wird kurz vorher bekannt gegeben). Anmeldeschluss: 18.9.2011, über <a href="http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/registration">http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/registration</a>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2S+2K</b>			
551-0207-00 V	Plant Response to Stress (Online Kurs mit Präsenzphase) <i>**together with the Uni Zurich and Uni Basel**</i> Module Introductory Event on September 28, 2011, from 1 to 2 pm. Information on online course <a href="http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/online_course">http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/online_course</a>			2 Std.			<b>W. Gruissem</b> , W. Eugster, M. Geisler, C. Körner, E. Martinoia, L. Merbold, M. Paschke
551-0209-00 S	Plant Response to Stress (Seminar) The seminar alternates between attendance periods and online phases. Course start: November 10, 2011 Attendance periods: Nov. 11, 2011 (3 to 6.30 pm) and Dec. 12, 2011 (3 to 6.30 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.			2 Std.	11.11. 12.12.	15-18 15-18	LFW C4 LFW C4 <b>W. Gruissem</b> , M. Geisler, A. Hector, L. Merbold, M. Paschke
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with the Uni Zurich and Uni Basel**</i> Attendance: Thursday, 28 September 2011, 2 pm to 6.30 pm and November 7 - 8, 2011, 9 am to 5 pm			2 Std.			<b>W. Gruissem</b> , T. Boller, P. Edwards, B. Keller, H. P. Linder, E. Martinoia, K. Shimizu, T. Städler, A. Walter, S. C. Zeeman
<b>701-0525-00L</b>	<b>Vegetation der Erde</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0525-00 V	Vegetation der Erde			2 Std.	Do	15-17	CHN C14 <b>P. Edwards</b> , A. Gigon, A. C. Risch
<b>551-1105-00L</b>	<b>Glycobiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	13-15	HCI D8 <b>M. Aebi</b> , T. Hennet
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	10-12	HCI J8 <b>J. Vorholt-Zambelli</b> , H. Hennecke
<b>529-0733-00L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0733-00 G	Enzymes Vorlesung, 2 Lektionen, am Montag 9:45 - 11:30, 1 Lektion Übung nach Vereinbarung, am Mo, Di oder Fr.			3 Std.	Mo	09-10 10-12	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1 HCI E8 <b>D. Hilvert</b>
<b>551-0043-00L</b>	<b>Chromosome Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
551-0043-00 V	Chromosome Structure and Function Genauere Zeit: 8.45-9.30			1 Std.	Fr	08-10	HPM C53 <b>F. Thoma</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>K. Mody</b> , A. Najjar-Rodriguez
<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 Course is restricted to max. 15 students			2 Std.	Mo	10-12	HPT B71 <b>U. Sauer</b> , M. Heinemann, N. Zamboni, M. Zampieri

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

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

<b>551-0301-00L</b>	<b>Biodiversität</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>						
551-0301-01 V	Phylogenie und Systematik			2 Std.	Di	08-10	CHN F46	<b>A. Müller</b> , R. Berndt,		
					25.10.	08-10	LFO G25	A. Kocyan		
551-0301-02 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10-12	CHN E46	<b>A. Widmer</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	10-12	HCI J6	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain,		
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
<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/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a> Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr			4 Std.	Mo	13-15	HCI J3	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal,		F. Thoma
					Di	08-10	I35 F32			
<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, H. Hennecke,		J. Vorholt-Zambelli
<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> More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a>  Lecture: 15-17 Exercises: 17-19			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller,		A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner

## ▶▶▶ 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/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
<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 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/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a> Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr			4 Std.	Mo	13-15	HCI J3	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal,		F. Thoma
					Di	08-10	I35 F32			
<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, H. Hennecke,		J. Vorholt-Zambelli
<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> More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a>	4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>J. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caflisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner
	Lecture: 15-17 Exercises: 17-19					

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestützt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			2 Std. Mi 14-16	HG E41 <b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			1 Std. Mi 16-17	HG E41 <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	ML F34
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.</i>			3 Std. Di 09-12	BSA E60 <b>H.-M. Kaltenbach</b>

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1101-00L</b>	<b>Microbial Growth and Stress</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1101-00 V	Microbial Growth and Stress			2 Std. Di 10-12	CHN G42 <b>T. Egli</b>
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std. Do 10-12	HCI J8 <b>J. Vorholt-Zambelli,</b> H. Hennecke
<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	HPT B71 <b>U. Sauer, M. Heinemann,</b> N. Zamboni, M. Zampieri
<b>636-0001-00L</b>	<b>Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0001-00 G	Separations in Biotechnology and Bioprocess Economy <i>Takes place at the D-BSSE in Basel.</i>			3 Std. Do 09-12	BSA E46 <b>S. Panke, M. Bechtold</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, 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**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542680.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542680.details.html</a>			2 Std. Mo 10-12	UNI ZH. <b>A. Hajnal, Y. Barral, D. Bopp,</b> E. Hafen
<b>636-0009-00L</b>	<b>Evolutionary Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics			2 Std. Fr 09-11	CHN G46 <b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics			1 Std. Fr 11-13	CHN G46 <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</i> <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>			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/mscthesis/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/mscthesis/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</a>			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 10-12	HCI J6 <b>R. Glockshuber, F. Allain,</b> 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, F. Allain,</b> N. Ban

## ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0319-00L 551-0319-00 V	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b> Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 15-17 HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter
529-0731-00L 529-0731-00 G	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> Nucleic Acids and Carbohydrates	W	6 KP	<b>3G</b> 3 Std. Di 08-10 09-10 HCl G374 10-12 HCl F2 HCl J3	<b>D. Hilvert</b> , R. Gilmour, P. A. Kast, S. J. Sturla

## ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0733-00L 529-0733-00 G	<b>Enzymes</b> Enzymes <i>Vorlesung, 2 Lektionen, am Montag 9:45 - 11:30, 1 Lektion Übung nach Vereinbarung, am Mo, Di oder Fr.</i>	W	7 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mo 09-10 Di 10-12 Fr 12-13 09-10 HCl E8	<b>D. Hilvert</b>
551-1105-00L 551-1105-00 V	<b>Glycobiology</b> Glycobiology	W	4 KP	<b>2V</b> 2 Std. Do 13-15 HCl D8	<b>M. Aebi</b> , T. Hennet
551-1103-00L 551-1103-00 V	<b>Microbial Biochemistry</b> Microbial Biochemistry	W	4 KP	<b>2V</b> 2 Std. Do 10-12 HCl J8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , H. Hennecke
551-1401-00L 551-1401-00 G	<b>Advanced Protein Engineering</b> Advanced Protein Engineering <i>**Course at Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540787.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540787.details.html</a> Restricted to max. 10 students from ETH Die Veranstaltung beginnt bereits am 19. September! (Semesterbeginn an der UZH)</i>	W	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mo 08-10 UNI ZH.	<b>A. Plückthun</b>

## ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0319-00L 551-0319-00 V	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b> Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 15-17 HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter
529-0731-00L 529-0731-00 G	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> Nucleic Acids and Carbohydrates	W	6 KP	<b>3G</b> 3 Std. Di 08-10 09-10 HCl G374 10-12 HCl F2 HCl J3	<b>D. Hilvert</b> , R. Gilmour, P. A. Kast, S. J. Sturla
551-1295-00L 551-1295-00 G	<b>Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications</b> Introduction to Bioinformatics: Concepts and Applications <i>**together with the Uni Zurich** More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a>  Lecture: 15-17 Exercises: 17-19</i>	W	6 KP	<b>4G</b> 4 Std. Mo 15-17 17-19 HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caflisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner

## ►►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1801-00L 551-1801-00 A	<b>Research Project I</b> 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/Liste_M&lt;br/&gt;A_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_M A_Betreuer_aktuell.pdf</a></i>	O	15 KP	<b>34A</b> 480s Std. n. V.	Dozent/innen
551-1801-01L 551-1801-01 A	<b>Research Project II</b> 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_M&lt;br/&gt;A_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_M A_Betreuer_aktuell.pdf</a></i>	O	15 KP	<b>34A</b> 480s Std. n. V.	Dozent/innen

## ►► Wahlvertiefung 9: Biologische Chemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0731-00L	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	O	6 KP	<b>3G</b>	

529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates	3 Std.	Di	08-10 09-10 10-12	HCI G374 HCI F2 HCI J3	<b>D. Hilvert</b> , R. Gilmour, P. A. Kast, S. J. Sturla
---------------	---------------------------------	--------	----	-------------------------	------------------------------	---

### ►►► 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>			<b>D. Hilvert</b>
529-0733-00 G	Enzymes <i>Vorlesung, 2 Lektionen, am Montag 9:45 - 11:30, 1 Lektion Übung nach Vereinbarung, am Mo, Di oder Fr.</i>			3 Std.	Mo Di Fr	09-10 10-12 12-13 09-10	
<b>529-0241-01L</b>	<b>Naturstoffsynthese</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			<b>H. J. Borschberg</b>
529-0241-01 G	Naturstoffsynthese			3 Std.	Do Fr	10-12 10-11 12-13	
<b>636-0003-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			<b>M. Fussenegger</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>			3 Std.	Mo	14-17	
<b>529-0004-00L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			<b>W. F. van Gunsteren</b> , P. H. Hünenberger
529-0004-00 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics			3 Std.	Di Do	10-12 12-13	
<b>529-0133-00L</b>	<b>Bioinorganic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			<b>W. H. Koppenol</b> , S. Burckhardt-Herold
529-0133-00 G	Bioinorganic Chemistry			3 Std.	Mi Do	08-10 09-10	
<b>529-0241-00L</b>	<b>Advanced Methods and Strategies in Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			<b>J. W. Bode</b>
529-0241-00 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>Beginn der Vorlesung um 12:45 anstatt 13:00</i>			3 Std.	Mo	13-16	
<b>529-0233-00L</b>	<b>Organic Synthesis: Methods and Strategies</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			<b>E. M. Carreira</b>
529-0233-00 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies			3 Std.	Di Mi	09-10 13-15	
<b>529-0243-00L</b>	<b>Reactive Intermediates</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			<b>B. M. Jaun</b>
529-0243-00 G	Reactive Intermediates			3 Std.	Do Fr	11-12 10-12	

### ►►► 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>			<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, K. Locher, E. Weber-Ban <b>T. J. Richmond</b> , F. Allain, N. Ban	
551-0307-00 V	Macromolecular Structure and Biophysics 1			2 Std.	Mo	10-12		HCI J6
551-0307-01 V	Macromolecular Structure and Biophysics 2			2 Std.	Di	10-12		HCI J7
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter	
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	15-17		HPM D7.2

### ►►► 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>			Dozent/innen
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/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</a></i>			480s Std.	n. V.		
<b>551-1801-01L</b>	<b>Research Project II</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>34A</b>			Dozent/innen
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.		

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			<b>G. Achermann</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	

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



► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-00L	<b>Master Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	30 KP	64D	
551-1800-00 D	Master Thesis ■ <i>Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under "Lernmaterialien" &gt; "Information")</i>			900s Std. n. V.	Dozent/innen

► **Master-Prüfung**

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-01L	<b>Master Examination</b> <i>Zur Master Examination wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	4 KP		
551-1800-01 A	Master 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

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Bioelectronics

Mindestens 12 KP müssen aus Kernfächern der Vertiefung stammen.

### ►►► 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>3 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std. Mo 16-18 NO C6 Do 11-12 NO C44	<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 2 Stunden zusätzlich (bis 13h): 08.12. und 15.12.2011			4 Std. Do 10-12 ML F36 08.12. 12-13 ML F36 15.12. 12-13 ML F36	<b>A. Stemmer, A. Rey</b>
<i>Die Übungen finden in den Labs statt.</i>					
<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			4 Std. Do 13-17 ETZ E8	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A **gemeinsam mit der Uni Zürich**			3 Std. Di 13-16 ETZ E6	<b>P. Bösiger, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin</b>
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik B</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering B **gemeinsam mit der Uni Zürich**			3 Std. Mi 08-11 ETZ E6	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std. Fr 08-12 ETZ E8	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>327-0714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
327-0714-00 V	Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals			3 Std. Fr 09-12 HIL C10.2	<b>K. Maniura, A.-K. Born, M. de Geus, J. Möller</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std. Fr 13-15 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller, A. J. Lomax</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std. n. V.	<b>B. K. R. Müller, A. J. Lomax</b>
<b>402-0807-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics **gemeinsam mit der Uni Zürich**			2 Std. Mi 10-12 I35 F32	<b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</b>
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics **gemeinsam mit der Uni Zürich**			1 Std. Mi 12-13 I35 F32	<b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</b>

### ►►► 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 ETZ E6	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16-17 ETZ E6	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>
<b>227-0975-00L</b>	<b>Optical Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0975-00 G	Optical Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Di 08-10 ETZ F91 24.10. 08-10 ETZ H91	<b>J. Ripoll Lorenzo</b>
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std. Do 08-12 ETZ E6	<b>C. Hafner, J. Smajic</b>
<b>151-0219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
151-0219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std. Di 08-10 CAB G59	<b>R. Gassert, R. Riener, S. Micera</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 10.11. 11-16 ML J34.1	<b>V. Kurtcuoglu, D. Poulikakos</b>
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std. Fr 13-14 ML F40 23.09. 13-15 ML F36	<b>V. Kurtcuoglu, D. Poulikakos</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>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Fr	13-15	ML F34	<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std.	Do	14-16	CAB H56	<b>G. H. Gonnet</b>
<b>327-0706-00L</b>	<b>Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0706-00 V	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
327-0706-00 U	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.			M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
<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>			3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>

## ►► Bioimaging

Mindestens 12 KP müssen aus Kernfächern der Vertiefung stammen.

## ►►► 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>Biomedizinische Technik A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di 13-16 ETZ E6	<b>P. Bösiger</b> , S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik B</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0386-00 G	Biomedical Engineering B <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</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 ETZ E6	<b>G. Székely</b> , L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do 16-17 ETZ E6	<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 VAW B1 31.10. 08-09 VAW B1	<b>M. Stampanoni</b> , P. Schneider

## ►►► 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>Medizinische Bildanalyse</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0391-00 G	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>			2 Std.	Do 10-12 ETZ G91	<b>P. C. Cattin</b> , M. A. Reyes Aguirre
<b>227-0965-00L</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 VAW B1 31.10. 08-09 VAW B1	<b>M. Stampanoni</b> , P. Schneider
<b>227-0975-00L</b>	<b>Optical Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0975-00 G	Optical Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Di 08-10 ETZ F91 24.10. 08-10 ETZ H91	<b>J. Ripoll Lorenzo</b>
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do 08-12 ETZ E6	<b>C. Hafner</b> , J. Smajic
<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 F34	<b>T. Rösigen</b> , A. H. Meier
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen 12.30 Uhr</i>			1 Std.	Di 12-14 ML H34.1 13-14 ML H41.2	<b>T. Rösigen</b> , A. H. Meier
<b>151-0279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0279-00 G	Virtual Reality in Medicine			3 Std.	Di 10-12 CAB G52 Mi 11-12 HG F26.5	<b>R. Riener</b> , M. Harders
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0605-00 G	Nanosystems <i>2 Stunden zusätzlich (bis 13h): 08.12. und 15.12.2011</i>			4 Std.	Do 10-12 ML F36 08.12. 12-13 ML F36 15.12. 12-13 ML F36	<b>A. Stemmer</b> , A. Rey
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
252-0543-00 V	Computer Graphics			3 Std.	Di 09-10 CAB G56 Fr 10-12 CAB G51	<b>M. Gross</b> , <b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-00 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr 14-16 CAB G57 CAB G59	<b>M. Gross</b> , <b>O. Sorkine Hornung</b>

<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b> , A. J. Lomax	
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	n. V.			<b>B. K. R. Müller</b> , A. J. Lomax	
<b>402-0803-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
402-0803-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mo	13-15	UNI ZH.	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu	
402-0803-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu	
<b>402-0807-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32	<b>R. J. Douglas</b> , M. Cook, K. A. Martin	
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>R. J. Douglas</b> , M. Cook, K. A. Martin	
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>					
465-0953-00 V	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
<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** More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a></i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner	
	<i>Lecture: 15-17 Exercises: 17-19</i>								

## ►► Biomechanics

### ►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>151-0647-00L</b>	<b>Biomechanik III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0647-00 V	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi 14-16 30.11. 14-16	HCI H2.1 HIL B21	<b>J. Denoth</b> , S. Lorenzetti
151-0647-00 U	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi 16-18 30.11. 16-18	HCI H2.1 HIL B21	<b>J. Denoth</b> , S. Lorenzetti
<b>151-0985-00L</b>	<b>Trauma-Biomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0985-00 V	Trauma-Biomechanik			2 Std.	Do 10-12	ETZ E9	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser, F. Walz
151-0985-00 U	Trauma-Biomechanik			1 Std.	Do/2w 13-15	VAW B1	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser, F. Walz
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di 13-16	ETZ E6	<b>P. Bösiger</b> , S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik B</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0386-00 G	Biomedical Engineering B <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</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	ETZ E6	<b>G. Székely</b> , L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do 16-17	ETZ E6	<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 31.10. 08-09	VAW B1 VAW B1	<b>M. Stampanoni</b> , P. Schneider

### ►►► Empfohlene Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>151-0219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
151-0219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di 08-10	CAB G59	<b>R. Gassert</b> , <b>R. Riener</b> , S. Micera
<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 10.11. 11-16	CLA E4 ML J34.1	<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. Poulikakos
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr 13-14 23.09. 13-15	ML F40 ML F36	<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. Poulikakos

<b>151-0279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0279-00 G	Virtual Reality in Medicine ■			3 Std.	Di Mi	10-12 11-12	CAB G52 HG F26.5		<b>R. Riener, M. Harders</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			1 Std.	Mi	12-13	HG E33.3		<b>E. Mazza</b>	
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16-18 11-12	NO C6 NO C44		<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 2 Stunden zusätzlich (bis 13h): 08.12. und 15.12.2011  <i>Die Übungen finden in den Labors statt.</i>			4 Std.	Do	10-12 08.12. 15.12.	12-13 12-13 12-13	ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer, A. Rey</b>	
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08-12	ETZ E6		<b>C. Hafner, J. Smajic</b>	
<b>252-0567-00L</b>	<b>Multiscale Modeling and Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>						
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Do	10-12	LFW E13		<b>P. Koumoutsakos</b>	
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Mo	13-15	CAB G57		<b>P. Koumoutsakos</b>	
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>P. Koumoutsakos</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>P. Arbenz</b>	
263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>P. Arbenz</b>	
<b>327-0706-00L</b>	<b>Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
327-0706-00 V	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt	
327-0706-00 U	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.				M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt	
<b>327-0714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>						
327-0714-00 V	Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals			3 Std.	Fr	09-12	HIL C10.2		<b>K. Maniura, A.-K. Born, M. de Geus, J. Möller</b>	
<b>401-3663-00L</b>	<b>Numerical Solution of Differential Equations</b> <i>This course unit is offered for the last time in this semester (HS 2011)</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
401-3663-00 V	Numerical Solution of Differential Equations (Numerik der Differentialgleichungen) <i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>			4 Std.	Mo Mi	13-15 10-12	HG D5.2 HG D5.2		<b>P. Grohs</b>	
401-3663-00 U	Numerical Solution of Differential Equations (Numerik der Differentialgleichungen) <i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>			2 Std.	Mo	08-10 10-12	HG D5.2 HG D5.2		<b>P. Grohs</b>	
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medizinische Physik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0341-00 V	Medizinische Physik I			2 Std.	Do	15-17	HCI J4		<b>P. Manser</b>	
402-0341-00 U	Medizinische Physik I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Do	17-18	HCI J4		<b>P. Manser</b>	
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>						
465-0953-00 V	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt	
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller, A. J. Lomax</b>	
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	n. V.				<b>B. K. R. Müller, A. J. Lomax</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>W. F. van Gunsteren</b>	
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Di	14-15	HCI J7		<b>W. F. van Gunsteren</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>More Informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a></i>  <i>Lecture: 15-17</i> <i>Exercises: 17-19</i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57		<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller, A. Cafilisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner</b>	
<b>557-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b> , A. J. Lomax
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	n. V.			<b>B. K. R. Müller</b> , A. J. Lomax
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
465-0953-00 V	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<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>More Informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a></i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>W. Gruissem</b> , K. Bärenfaller, A. Caflisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, A. Wagner
	<i>Lecture: 15-17</i> <i>Exercises: 17-19</i>							

►►► **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>3 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16-18 11-12	NO C6 NO C44	<b>B. Nelson</b>
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di	13-16	ETZ E6	<b>P. Bösigler</b> , S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik B</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0386-00 G	Biomedical Engineering B <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</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 31.10.	09-12 08-09	VAW B1 VAW B1	<b>M. Stampanoni</b> , P. Schneider
<b>327-0505-00L</b>	<b>Oberflächen und Grenzflächen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0505-00 V	Surfaces and Interfaces			2 Std.	Mo	09-11	HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger
327-0505-00 U	Surfaces and Interfaces			1 Std.	Mo	11-12	HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger
<b>327-0706-00L</b>	<b>Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0706-00 V	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
327-0706-00 U	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.			M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
<b>327-0714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
327-0714-00 V	Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals			3 Std.	Fr	09-12	HIL C10.2	<b>K. Maniura</b> , A.-K. Born, M. de Geus, J. Möller
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biomaterialization</b>	<b>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>402-0341-00L</b>	<b>Medizinische Physik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0341-00 V	Medizinische Physik I			2 Std.	Do	15-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medizinische Physik I <i>oder nach Vereinbarung</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> , M. A. Gauthier
<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>		3 Std.	Mo	14-17	BSA E46 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>
---------------	--	--	--------	----	-------	---------------------	-----------------------

<b>636-0507-00L</b>	<b>Synthetic Biology II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4A</b>			
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.		<b>S. Panke, 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>327-0719-00L</b>	<b>Actual Problems in Bioengineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
327-0719-00 S	Actual Problems in Bioengineering <i>**Course at Uni Zurich** More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540428.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540428.details.html</a> Ort: USZ (Universitätsspital Zürich)</i>			2 Std.	n. V.		<b>F. E. Weber</b>	
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	10-12	HCI G7 <b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, H. Hennecke, J. Vorholt-Zambelli</b>	
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	10-12	HCI J8 <b>J. Vorholt-Zambelli, H. Hennecke</b>	

### ▶ 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	CHN C14 ETF C1 <b>A. Franco-Obregon</b>	

### ▶ Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0949-00L</b>	<b>Biological Methods for Engineers</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>9P</b>				
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Kurs findet vom 2. bis 13. Januar 2012 statt. Die Plätze sind beschränkt. / The lab course takes place from January 2 to 13, 2012. Available places are limited.</i>			120s Std.			<b>M. Zenobi-Wong, A. Franco-Obregon</b>	

### ▶ Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-1772-00L</b>	<b>Studienarbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>20A</b>				
227-1772-00 A	Semester Project			20 Std.	n. V.		Professor/innen	

### ▶ Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-1700-00L</b>	<b>Master Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. die Grundlagenfächer, das Labor-Praktikum und die Semesterarbeit erfolgreich abgeschlossen hat; c. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>				
227-1700-00 D	Master Thesis ■			40 Std.	n. V.		Professor/innen	

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

### ▶ Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0970-00L</b>	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>				
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std.	Di	17-19	ETZ E6 <b>P. Bösigger, K. P. Prüssmann, M. Rudin, M. Stamparoni, J. Vörös</b>	
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
227-0980-00 K	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			2 Std.	Do	12-13	ETZ E6 <b>P. Bösigger, S. Kozerke, K. P. Prüssmann, M. Rudin</b>	
<b>327-0719-00L</b>	<b>Actual Problems in Bioengineering</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				

327-0719-00 S Actual Problems in Bioengineering 2 Std. n. V. **F. E. Weber**  
**\*\*Course at Uni Zurich\*\***  
 More Informations at:  
<http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540428.details.html>  
 Ort: USZ (Universitätsspital Zürich)

**327-0797-00L Materials Science Colloquium Z 0 KP 2K**  
 327-0797-00 K Materials Science Colloquium 2 Std. Mi 16-18 HCI D2 **M. Niederberger,**  
 siehe spezielle Ankündigung L. J. Gauckler, J. F. Löffler,  
 H. C. Öttinger, A. D. Schlüter,  
 P. Smith, N. Spaldin,  
 N. Spencer, R. Spolenak,  
 W. Steurer, A. R. Studart,  
 V. Vogel

#### 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.</i>			3 Std. Di 13-16 BSA E46	<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.</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.</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>Takes place at the D-BSSE in Basel.</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.</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 to Friday evening) 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, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, R. Paro, J. Stelling</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.</i>			2 Std. Mi 15-17 BSA E60	<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 17-18 BSA E60	<b>D. J. Müller</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>626-0501-00L</b>	<b>Analytische Chemie I: Strukturaufklärung I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
626-0501-00 G	Analytische Chemie I: Strukturaufklärung I <i>**Kurs an der Uni Basel** Mehr Infos unter: <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=108435&amp;ID=108435&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=108435&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=108435&amp;ID=108435&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=108435&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** Mehr Infos unter: <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=108508&amp;ID=108508&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=108508&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=108508&amp;ID=108508&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=108508&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** Mehr Infos unter: <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=108507&amp;ID=108507&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=108507&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=108507&amp;ID=108507&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=108507&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>**Kurs an der Uni Basel** Mehr Infos unter: <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=109263&amp;ID=109263&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=109263&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=109263&amp;ID=109263&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=109263&amp;ML</a></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** Mehr Infos unter: <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=110407&amp;ID=110407&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=110407&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=110407&amp;ID=110407&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=110407&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 4 Std. externe Veranstalter  
**\*\*Kurs an der Uni Basel\*\***  
 Mehr Infos unter:  
[http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&LID=108367&ID=108367&act\\_int=0&PeID=2011004&&DID=108367&ML](http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&LID=108367&ID=108367&act_int=0&PeID=2011004&&DID=108367&ML)

**626-0513-00L Wissenschaftliches Rechnen W 6 KP 3G**  
 626-0513-00 G Wissenschaftliches Rechnen 3 Std. externe Veranstalter  
**\*\*Kurs an der Uni Basel\*\***  
 Mehr Infos unter:  
[http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&LID=108377&ID=108377&act\\_int=0&PeID=2011004&&DID=108377&ML](http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&LID=108377&ID=108377&act_int=0&PeID=2011004&&DID=108377&ML)

**636-0012-00L Fundamentals of Modern Statistics W 6 KP 3G**  
 636-0012-00 G Fundamentals of Modern Statistics 3 Std. Di 09-12 BSA E60 **H.-M. Kaltenbach**  
*Takes place at the D-BSSE in Basel.*

**626-0515-00L Biomedical Ethics W+ 3 KP 2V**  
 626-0515-00 V Biomedical Ethics 2 Std. externe Veranstalter  
**\*\*Course at Uni Basel\*\***  
 More informations at:  
[http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&LID=111987&ID=111987&act\\_int=0&PeID=2011004&&DID=111987&ML](http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&LID=111987&ID=111987&act_int=0&PeID=2011004&&DID=111987&ML)

► **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 Pflichtwahlfach GESS*

**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.</i>			3 Std.	Do	09-12	BSA E46	<b>S. Panke, M. Bechtold</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>			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.</i>			3 Std.	Mi	15-18	BSA E46	<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	Introduction to Biological Computers <i>Takes place at the D-BSSE in Basel</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, J. Kluge</b>
<b>151-1051-00L</b>	<b>Colloquium on Engineering Science and Technology I</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
151-1051-00 K	Colloquium on Engineering Science and Technology I <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i>			1 Std.				<b>M. Mazzotti</b>
<b>252-5251-00L</b>	<b>Computational Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5251-00 S	Computational Science			2 Std.	Di	15-17	CHN D42	<b>P. Koumoutsakos, I. Sbalzarini</b>
<b>327-0706-00L</b>	<b>Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0706-00 V	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
327-0706-00 U	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.			M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
<b>529-0733-00L</b>	<b>Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0733-00 G	Enzymes <i>Vorlesung, 2 Lektionen, am Montag 9:45 - 11:30, 1 Lektion Übung nach Vereinbarung, am Mo, Di oder Fr.</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	
<b>327-0714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
327-0714-00 V	Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals			3 Std.	Fr	09-12	HIL C10.2	<b>K. Maniura, A.-K. Born, M. de Geus, J. Möller</b>
<b>351-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mi	08-10	HG D1.1	<b>S. Brusoni</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, P. C. Meier, 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, M. A. Gauthier</b>
<b>551-1101-00L</b>	<b>Microbial Growth and Stress</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1101-00 V	Microbial Growth and Stress			2 Std.	Di	10-12	CHN G42	<b>T. Egli</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** Mehr Infos unter: <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=108367&amp;ID=108367&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=108367&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=108367&amp;ID=108367&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=108367&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 <b>**Kurs an der Uni Basel**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=108377&amp;ID=108377&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=108377&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=108377&amp;ID=108377&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=108377&amp;ML</a>		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.	Fr	09-11	CHN G46		<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics			1 Std.	Fr	11-13	CHN G46		<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>636-0501-00L</b>	<b>Advanced Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
636-0501-00 V	Advanced Immunology I ■ <b>**Course at Uni Basel**</b> More informations at: <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=110007&amp;ID=110007&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=110007&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=110007&amp;ID=110007&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=110007&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> More informations at: <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=111192&amp;ID=111192&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=111192&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=111192&amp;ID=111192&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=111192&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, J. Stelling</b>
<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> More informations at: <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=110812&amp;ID=110812&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=110812&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=110812&amp;ID=110812&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=110812&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> More informations at: <a href="http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=110083&amp;ID=110083&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=110083&amp;ML">http://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/index.cfm?action=1&amp;LID=110083&amp;ID=110083&amp;act_int=0&amp;PeID=2011004&amp;&amp;DID=110083&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	Lebensmittel-Mikrobiologie I <i>Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG F5		<b>M. Loessner</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-B SSE in Basel.</i>			3 Std.	Di	09-12	BSA E60		<b>H.-M. Kaltenbach</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.	Di Do 06.10.	12-13 09-11 08-11	HCI J3 HCI J3 HPV G5		<b>A. de Mello, R. C. R. Wootton</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>	
	<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>				
636-0900-00 D	Master Thesis ■			1280s Std.	n. V. Professor/innen

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

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

### ► 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</b>	<b>E- Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	

<b>and Engineering</b>							
636-0301-00 S	Current Topics in Biosystems Science and Engineering <i>Takes place at the D-B SSE in Basel. Tuesday from 4pm until 5pm in the Science Lounge.</i>	1 Std.	Di	16-18	BSA E46	<b>D. Iber</b> , N. Beerenwinkel, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. J. Müller, S. Panke, R. Paro, J. Stelling	

### Biotechnologie Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Chemie (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0073-00L</b> 529-0073-00 V	<b>Radiochemie</b> Radiochemie	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mi 15-17 22.12. 13-15 HCl J4 HCl E8	<b>M. Badertscher</b>
<b>529-0075-00L</b> 529-0075-00 P	<b>Radiochemie (Praktikum)</b> Radiochemie <i>Blockprogramm nach Vereinbarung, Labor HCl D341</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b> 4 Std.	<b>M. Badertscher</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>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Mi 10-12 HCl D2	<b>T. Lippert</b>
<b>529-0483-00L</b> 529-0483-00 V 529-0483-01 U	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b> Statistische Physik und Computer Simulation Statistische Physik und Computer Simulation	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b> 2 Std. Fr 14-16 HCl J7 1 Std. Di 14-15 HCl J7	<b>W. F. van Gunsteren</b> <b>W. F. van Gunsteren</b>
<b>529-0499-00L</b> 529-0499-00 K	<b>Physical Chemistry</b> Physical Chemistry	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b> 1 Std. Di 16-19 HCl J3	<b>B. H. Meier, G. Jeschke, F. Merkt, M. Quack, M. Reiher, R. Riek, T. Schmidt, W. F. van Gunsteren, H. J. Wörner</b>
<b>529-1100-00L</b> 529-1100-00 V	<b>Fragrance Chemistry</b> Fragrance Chemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b> 1 Std.	
<b>529-0005-00L</b> 529-0005-00 V	<b>Naturwissenschaft und Gesellschaft I: Chemie im Umfeld</b> Naturwissenschaft und Gesellschaft I: Chemie im Umfeld	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b> 1 Std. Do 12-13 HCl D8	<b>M. Scheringer</b>

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie Bachelor

## ► 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>M. Reiher</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)			1 Std.	Do	15-16	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1	<b>M. Reiher</b>
						17-18	HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI J8	
					Fr	10-11	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HPT B71	
						12-13	HCI D4 HCI E2 HCI E8	
					21.12.	16-17 17-18	HCI F8 HCI F8	
					22.12.	12-14 14-15	HCI J4 HCI J8 HCI D6	
<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 E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HIT F31.2	<b>A. Togni</b>
						10-11	HCI J8 HIT F12 HIT F31.2	
						12-13	HCI F2 HCI F8 HCI D8	
					Di	12-13	HCI D8	
					Mi	09-10	CAB G57	
					Do	13-14	HCI F2 HCI F8	
<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 12-13	HCI G3 HCI J4	<b>A. Bach, P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI J3 HIT F31.2	<b>A. Bach</b>
						11-12	HCI J8 HIL E5 HIT F12 HIT F31.2	
					Fr	15-16	HCI J6	
<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	10-12	HCI G7	<b>P. Thurnheer</b>
					Mi	08-09	HG F5	
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 HPV G5	<b>P. Thurnheer</b>
						08-12 10-12	HIT J53 HCI F8 HIT F13 HIT F32 HPV G5	
					03.10.	12-13	HPV G5	
<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>W. F. van Gunsteren</b>
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di	13-17	HCI D267	<b>W. F. van Gunsteren</b>
					Do	13-17	HCI D267	
					Fr	10-12	HCI D267	

►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>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>			12 Std.	Mo Mi Fr	13-18 13-18 13-14 13-18	HCI HCI HCI H2.1 HCI	<b>H. V. Schönberg,</b> H. Grützmacher, E. C. Meister
					23.09.	13-16	HCI D8 HCI G3	
					26.09.	13-16	HIL E9 HPT C103	
					09.11.	13-15	HCI J7	
					07.12.	13-15	HCI J7	
					19.12.	13-15	HPH G2	
					03.01.	09-16	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 D4 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, C. Thilgen</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2	<b>C. Thilgen</b>
					Di	08-09	HCI D4 HCI F2 HCI H8.1	
					Do	10-11	HCI F8	
<b>529-0422-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di Fr	09-10 08-10	HCI J3 HCI J3	<b>M. Quack</b>
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			1 Std.	Mo	08-09	HCI D4 HCI E2 HPT B71	<b>M. Quack</b>
					Mi	17-18	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1	
					Fr	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HG G26.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT J52 HPT B71	
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	08-10 08-09	HCI G3 HCI G3	<b>D. Günther, P. S. Dittrich,</b> R. Zenobi
<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>A. Imamoglu</b>



402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>There are also a few English exercise groups.</i>		1 Std.	Mi	16-17	HCI D8 HCI E8 HCI F2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G1 HPT B71 HPV G5	<b>A. Imamoglu</b>
<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen		2 Std.	Do	10-12	HCI J6	<b>F. Da Lio</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen		1 Std.	Do	09-10	HCI D6 HCI D8 HCI J6 HCI J8 HCI D6 HCI E2 HCI F8	<b>F. Da Lio</b>
				14.12.	16-17		

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0129-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie II</b> <i>Elektronische Einschreibung obligatorisch bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn</i>	<b>O</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>			
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II		16 Std.	Mo	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	<b>A. Mezzetti, A. Togni</b>
				Di	13-17	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
				Do	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
				Fr	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
				22.09.	16-18	HCI J7	
				23.09.	15-18	HCI J4	

## ► 5. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

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

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0449-00L	<b>Spektroskopie</b>	O	13 KP	13P	<b>B. H. Meier, E. C. Meister,</b> G. Jeschke, F. Merkt, M. Quack, R. Riek
529-0449-00 P	Spektroskopie oder 14-18 n. V.			13 Std. Mo 13-17 HCI 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	<b>D. Günther, M. D. Wörle</b>
529-0141-00 G	Physikalische Methoden der Anorganischen Chemie			3 Std. Mo 11-13 HCI H2.1 Fr 12-13 HCI H8.1	

### ►►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0241-01L	<b>Naturstoffsynthese</b>	W	6 KP	3G	<b>H. J. Borschberg</b>
529-0241-01 G	Naturstoffsynthese			3 Std. Do 10-12 HIL E10.1 Fr 10-11 HIL E10.1 12-13 HIL E10.1	

### ►►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0441-00L	<b>Messtechnik</b>	W	6 KP	3G	<b>G. Jeschke</b>
529-0441-00 G	Messtechnik			3 Std. Di 12-14 HCI F2 Do 10-11 HCI H274 06.10. 09-11 HPT B71 20.10. 09-11 HPT C103 03.11. 10-11 HPT C103 01.12. 10-11 HPT C103 08.12. 10-11 HPT C103 22.12. 10-11 HPT C103	

### ►►► Analytische Chemie

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

### ►►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0731-00L	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	W	6 KP	3G	<b>D. Hilvert, R. Gilmour,</b> P. A. Kast, S. J. Sturla
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates			3 Std. Di 08-10 HCI G374 09-10 HCI F2 10-12 HCI J3	

### ►►► Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0659-00L	<b>Elektrochemie</b>	W	6 KP	3G	<b>P. Novák</b>
529-0659-00 G	Elektrochemie			3 Std. Mo 09-12 HCI E2	

### ►►► Chemische Kristallographie

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

### ►►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0002-00L	<b>Algorithms and Programming in C++</b>	W	6 KP	3G	<b>W. F. van Gunsteren</b>
529-0002-00 G	Algorithms and Programming in C++ <i>nach Bedarf in Englisch</i>			3 Std. Mo 15-16 HCI D267 16-18 HCI G3	

### ►►► Materialwissenschaft

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

### ►►► Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0037-01L</b>	<b>Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0037-01 G	Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie			3 Std.	Do 11.10.	09-12 11-14	HCI F2 HCI E8	<b>K. Fenner</b> , C. Bogdal, J. Hollender
<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std.	Do	13-15	CHN G42	<b>T. Peter</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Beginn Do. 29. September 2011</i>			1 Std.	Do	11-12 27.10. 13-17	CHN F46 HG D12	<b>T. Peter</b>

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

### 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 DZ

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

Der Ausbildungsgang Didaktik-Zertifikat in Chemie wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher in diesem Studiengang nicht mehr möglich.

Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die sich im FS 2010 oder früher immatrikuliert haben.

## ► 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
529-0959-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Chemie als 2. Fach</i>	O	2 KP	4A	
529-0959-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A für DZ und Lehrdiplom			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
529-0963-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Chemie</b> <i>Unterrichtspraktikum Chemie für DZ und Lehrdiplom Chemie als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
529-0963-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Chemie <i>Zuteilung zu den Praktikumslehrern über den Fachdidaktiker Chemie.</i>			120s Std. n. V.	A. Baertsch
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: Montag 12.25 bis 15.00 Uhr</i>			3 Std.	A. Baertsch

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0962-01L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B</b>	W	2 KP	4A	
529-0962-01 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B Lehrdiplom			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro

### Chemie 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.

# 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)

## ► Chemie als 1. Fach

### ►► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom/MAS SHE

### ►► Fachdidaktik in Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0959-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Chemie als 2. Fach</i>	O	2 KP	4A	
529-0959-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A für DZ und Lehrdiplom	■		60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
529-0960-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie für Lehrdiplom, Lehrdiplom Chemie als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	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: Montag 12.25 bis 15.00 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	■		90s Std. n. V.	A. Baertsch
529-0964-00L	<b>Unterrichtspraktikum Chemie</b> <i>Unterrichtspraktikum Chemie für Lehrdiplom mit Chemie als 1. Fach.</i>	O	8 KP	17P	
529-0964-00 P	Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom	■		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	■		60s Std.	A. Baertsch
	<i>Der Kurs findet als Blockveranstaltung am 29. Oktober, 12. November und 26. November 2011 an der Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstrasse 15, 8002 Zürich, jeweils von 9.00 bis 17.00 Uhr, statt. 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	■		30s Std. n. V.	A. Baertsch
	<i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				

529-0968-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Chemie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden.</i>  <i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i>	O	1 KP	2P					
529-0968-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Chemie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				30s Std.	n. V.			A. Baertsch

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0962-00L	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie B</b> <i>Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom.</i>	O	4 KP	2A	
529-0962-00 A	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
529-0962-01L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B</b>	O	2 KP	4A	
529-0962-01 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro

### ►► Wahlpflicht

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

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom/MAS SHE

### ► Chemie als 2. Fach

#### ►► Fachdidaktik in Chemie

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>	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: Montag 12.25 bis 15.00 Uhr</i>			3 Std.	A. Baertsch
529-0960-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie W B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie für Lehrdiplom, Lehrdiplom Chemie als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	2 KP	4A	
529-0960-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
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 am 29. Oktober, 12. November und 26. November 2011 an der Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstrasse 15, 8002 Zürich, jeweils von 9.00 bis 17.00 Uhr, statt. Für die Erteilung der Kreditpunkte müssen Studierende zwingend den ganzen Kurs über anwesend sein.</i>			60s Std.	A. Baertsch

#### ►► Berufspraktische Ausbildung in Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0963-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Chemie</b> <i>Unterrichtspraktikum Chemie für DZ und Lehrdiplom Chemie als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
529-0963-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Chemie ■ <i>Zuteilung zu den Praktikumslehrern über den Fachdidaktiker Chemie.</i>			120s Std. n. V.	A. Baertsch

#### Chemie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie Master

## ► Kernfächer

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0133-00L	Bioinorganic Chemistry	W	7 KP	3G	
529-0133-00 G	Bioinorganic Chemistry			3 Std. Mi 08-10 HCl D2 Do 09-10 HCl D2	W. H. Koppenol, S. Burckhardt-Herold

### ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0241-00L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis	W	7 KP	3G	
529-0241-00 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>Beginn der Vorlesung um 12:45 anstatt 13:00</i>			3 Std. Mo 13-16 HCl J4	J. W. Bode
529-0233-00L	Organic Synthesis: Methods and Strategies	W	7 KP	3G	
529-0233-00 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies			3 Std. Di 09-10 HCl H8.1 Mi 13-15 HCl J6 HCl J3	E. M. Carreira

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0433-00L	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics	O	7 KP	3G	
529-0433-00 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics			3 Std. Mo 08-10 HCl J6 Di 08-09 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F8 HCl J4 HCl J8 14-15 HCl D6	F. Merkt

## ► Kompensationsfächer

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0443-00L	Advanced Magnetic Resonance	W	7 KP	3G	
529-0443-00 G	Advanced Magnetic Resonance			3 Std. Mi 10-13 HCl J3	B. H. Meier, M. Ernst

## ► Wahlfächer

### ►► Anorganische Chemie

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

### ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0243-00L	Reactive Intermediates	W	7 KP	3G	
529-0243-00 G	Reactive Intermediates			3 Std. Do 11-12 HCl D2 Fr 10-12 HCl D2	B. M. Jaun
529-0241-00L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis	W	7 KP	3G	
529-0241-00 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>Beginn der Vorlesung um 12:45 anstatt 13:00</i>			3 Std. Mo 13-16 HCl J4	J. W. Bode
529-0233-00L	Organic Synthesis: Methods and Strategies	W	7 KP	3G	
529-0233-00 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies			3 Std. Di 09-10 HCl H8.1 Mi 13-15 HCl J6 HCl J3	E. M. Carreira

### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0433-00L	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics	W	7 KP	3G	



529-0433-00 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics	3 Std.	Mo Di	08-10 08-09	HCI J6 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J4 HCI J8 HCI D6	14-15	<b>F. Merkt</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>529-0447-00L</b>	<b>Advanced Physical Chemistry: Coherent Spectroscopy</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0447-00 G	Advanced Physical Chemistry: Coherent Spectroscopy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.			<b>B. H. Meier, M. Ernst</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 Do	10-12 12-13	HCI H2.1 HCI 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	HCI F2	<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>Vorlesung, 2 Lektionen, am Montag 9:45 - 11:30, 1 Lektion Übung nach Vereinbarung, am Mo, Di oder Fr.</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>

### ►► 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>				
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I			3 Std.	Di	14-17	HG E7	<b>A. Wokaun, P. Loutzenhiser</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	HCI E2	<b>M. D. Wörle, B. Schweizer</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-BSSE in Basel and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</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>1 Stunde nach Vereinbarung</i>			3 Std.	Di Do	09-10 10-11 10-12	HCI J8 HCI J8 HCI D6	<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			3 Std.	Di Do	10-12 12-13	HCI D2 HCI D2	<b>W. F. van Gunsteren, 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	HCI J7	<b>H. Gross, 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, 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> , R. Eggen, 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>6G</b>										<b>K. Hungerbühler</b> , M. Scheringer
529-0047-00 G	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>20P</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>			20 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 Teilnehmerzahl beschränkt, Anmeldung direkt bei P. Kast (HCI F 333). Informationen zu Anmeldung und Arbeitszeiten: <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 Pflichtwahlfach GESS*

### ► 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

### 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 14-17 HCI D8	<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. Di 12-13 HCI J3 Do 09-11 HCI J3 06.10. 08-11 HPV G5	<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 HCI J6 Mi 12-13 HCI J6	<b>M. Morbidelli, G. Storti</b>

### ►► Prozessentwurf

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.).</i>			3 Std. Mo 11-13 HCI D8 Di 08-09 HCI D8	<b>S. Papadokonstantakis, U. Fischer, 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 HIL B21 Mi 11-12 HCI 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 HCI H8.1 Di 16-18 HCI H2.1 Mi 09-11 HCI D8	<b>J. A. van Bokhoven, D. Ferri, J. Pérez-Ramírez</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 HPT B71 Do 15-17 HCI D2	<b>J. Pérez-Ramírez</b>

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0113-00L</b>	<b>Angewandte Fluiddynamik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0113-00 V	Angewandte Fluiddynamik <i>English language on request.</i>			2 Std. Mi 08-10 ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 U	Angewandte Fluiddynamik <i>English language on request.</i>			1 Std. Mi 13-14 ML F40	<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	<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, J. Kluge</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 ML F34	<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 10-11 HCI H8.1 Di 16-18 HCI H2.1 Mi 09-11 HCI D8	<b>J. A. van Bokhoven, D. Ferri, J. Pérez-Ramírez</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 14-16 HCI J6 Mi 12-13 HCI J6	<b>M. Morbidelli, G. Storti</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.).</i>		3 Std.	Mo Di	11-13 08-09	HCI D8 HCI D8	<b>S. Papadokonstantakis,</b> U. Fischer, K. Hungerbühler
<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	HIL B21 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	HPT B71 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	14-17	HCI D8	<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.	Di Do	12-13 09-11 06.10.	HCI J3 HCI J3 HPV G5	<b>A. de Mello,</b> R. C. R. Wootton
<b>529-0047-00L</b>	<b>Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>6G</b>			
529-0047-00 G	Risikobewertung für Chemikalien <i>Projektarbeit, Umfang total ca. 80 Stunden</i>		80s Std.	n. V.			<b>K. Hungerbühler,</b> M. Scheringer
<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> R. Eggen, K. Hungerbühler, H. Nägeli, B. B. Stieger
<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	HCI E2	<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>			
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I		3 Std.	Di	14-17	HG E7	<b>A. Wokaun,</b> P. Loutzenhiser
<b>327-0714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			
327-0714-00 V	Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals		3 Std.	Fr	09-12	HIL C10.2	<b>K. Maniura,</b> A.-K. Born, M. de Geus, J. Möller
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
636-0007-00 V	Computational Systems Biology		2 Std.	Mi	14-16	HG E41	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology		1 Std.	Mi	16-17	HG E41	<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).</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 Dozent/innen
<b>529-0637-00L</b>	<b>Chemical Engineering Laboratory II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>	
529-0637-00 P	Chemical Engineering Laboratory II ■			8 Std.	Fr 09-12 HCI HCI M. Morbidelli, A. Dutly, K. Hungerbühler
<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 K. Hungerbühler, U. Fischer, S. Papadokonstantakis

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0600-00L</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>				
529-0600-00 D	Master Thesis			20 Std.	n. V. Dozent/innen

### 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>M. Reiher</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)			1 Std.	Do	15-16	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1	<b>M. Reiher</b>
						17-18	HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI J8	
					Fr	10-11	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HPT B71	
						12-13	HCI D4 HCI E2 HCI E8	
					21.12.	16-17 17-18	HCI F8 HCI F8	
					22.12.	12-14 14-15	HCI J4 HCI J8 HCI D6	
<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 E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HIT F31.2	<b>A. Togni</b>
						10-11	HCI J8 HIT F12 HIT F31.2	
						12-13	HCI F2 HCI F8 HCI D8	
					Di	12-13	HCI D8	
					Mi	09-10	CAB G57	
					Do	13-14	HCI F2 HCI F8	
<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 12-13	HCI G3 HCI J4	<b>A. Bach, P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI J3 HIT F31.2	<b>A. Bach</b>
						11-12	HCI J8 HIL E5 HIT F12 HIT F31.2	
					Fr	15-16	HCI J6	
<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	10-12	HCI G7	<b>P. Thurnheer</b>
					Mi	08-09	HG F5	
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 HPV G5	<b>P. Thurnheer</b>
						08-12 10-12	HIT J53 HCI F8 HIT F13 HIT F32 HPV G5	
					03.10.	12-13	HPV G5	
<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>W. F. van Gunsteren</b>
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di	13-17	HCI D267	<b>W. F. van Gunsteren</b>
					Do	13-17	HCI D267	
					Fr	10-12	HCI D267	

►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>				
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>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>			12 Std.	Mo Mi Fr	13-18 13-18 13-14 13-18 23.09. 13-16 26.09. 13-16 09.11. 13-15 07.12. 13-15 19.12. 13-15 03.01. 09-16	HCI HCI HCI H2.1 HCI HCI D8 HCI G3 HIL E9 HPT C103 HCI J7 HCI J7 HPH G2 HCI J4	<b>H. V. Schönberg,</b> H. Grützmacher, E. C. Meister

► 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 D4 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, C. Thilgen</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI D4 HCI F2 HCI H8.1 HCI F8	<b>C. Thilgen</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 Fr	09-10 08-10	HCI J3 HCI J3	<b>M. Quack</b>
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			1 Std.	Mo	08-09	HCI D4 HCI E2 HPT B71	<b>M. Quack</b>
					Mi	17-18	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1	
					Fr	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HG G26.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT J52 HPT B71	
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	08-10 08-09	HCI G3 HCI G3	<b>D. Günther, P. S. Dittrich,</b> R. Zenobi
<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>A. Imamoglu</b>



402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>There are also a few English exercise groups.</i>		1 Std.	Mi	16-17	HCI D8 HCI E8 HCI F2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G1 HPT B71 HPV G5	<b>A. Imamoglu</b>
<b>401-0373-00L</b>	<b>Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen		2 Std.	Do	10-12	HCI J6	<b>F. Da Lio</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen		1 Std.	Do	09-10	HCI D6 HCI D8 HCI J6 HCI J8 HCI D6 HCI E2 HCI F8	<b>F. Da Lio</b>
					14.12. 16-17		

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0129-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie II</b> <i>Elektronische Einschreibung obligatorisch bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn</i>	<b>O</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>			
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II			16 Std.	Mo	13-17	<b>A. Mezzetti, A. Togni</b>
					Di	13-17	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2 HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2 HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2 HCI H174 HCI H190.2 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 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
						22.09. 16-18 23.09. 15-18	HCI J7 HCI J4

## ► 5. Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock Thermodynamik und Transportphänomene

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0557-00L</b>	<b>Thermodynamik für Chemieingenieure</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0557-00 G	Thermodynamik für Chemieingenieure			3 Std.	Mi Do	14-17 08-09	HCI J8 HIT H42 <b>I. Hermans</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10-12	ML H44 <b>S. E. Pratsinis, K. Wegner</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer			2 Std.	Di	13-15	HG E1.1 <b>S. E. Pratsinis, K. Wegner</b>
<b>529-0636-00L</b>	<b>Wärmetransport und Strömungslehre</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0636-00 G	Wärmetransport und Strömungslehre ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	10-13	ML J34.3 <b>P. Rudolf von Rohr</b>

#### ►►► Prüfungsblock Reaktionstechnik und Modellierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-0675-00L</b>	<b>Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
401-0675-00 G	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers <i>Lecture Wed 8-10 Exercises Tue 8-10 by appointment</i>			3 Std.	Di Mi	08-10 08-10	HCI G174 HG G26.1 <b>V. C. Gradinaru, M. Lattuada, L. Meier</b>

<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i>								
351-0778-00 G	Discovering Management				3 Std.	Fr	08-11	HG G3	<b>P. Baschera</b> , R. Boutellier, F. Fahrni, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, J.-E. Sturm, J. Sutanto, G. von Krogh, T. Wehner
	<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>								
	<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>								
<b>529-0632-00L</b>	<b>Homogeneous Reaction Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0632-00 G	Homogeneous Reaction Engineering				3 Std.	Di Mi	10-12 13-14	HCI H8.1 HCI F8	<b>M. Morbidelli</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4001-00 V	Mikrobiologie				2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann</b> , <b>M. Schuppler</b> , <b>J. Vorholt-Zambelli</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock Katalyse und Heterogene Verfahren

*Angebot im Frühjahrssemester*

### ▶▶▶ Prüfungsblock Prozesstechnik

*Angebot im Frühjahrssemester*

### ▶▶ Praktika und Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>529-0549-01L</b>	<b>Fallstudien I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>						
529-0549-01 A	Fallstudien I				39s Std.	Fr	13-16	HCI G174	<b>K. Hungerbühler</b> , U. Fischer, S. Papadokonstantakis, H. Sugiyama	
	<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>									
<b>529-0639-01L</b>	<b>Chemieingenieurwesen I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>						
529-0639-01 P	Chemieingenieurwesen I				8 Std.	Do	09-12 13-17	HCI HCI	<b>M. Morbidelli</b> , A. Dutly	

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

#### 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, T. Jensen</b>
857-0001-00 S	Methods I: Research Design and Qualitative Methods ■			2 Std. Mi 10-12 IFW C33	<b>F. Schimmelfennig, S. Bailer</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 ■			2 Std. Mo 14-16 IFW D42	<b>F. Schimmelfennig, D. Kübler</b>
<b>857-0009-00L</b>	<b>Political Violence</b> <i>Class open to MACIS students only.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0009-00 S	Political Violence ■			2 Std. Mi 13-15 IFW D42	<b>A. Wenger, L.-E. Cederman</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>857-0023-00L</b>	<b>Institutional Analysis in the Social Sciences</b> <i>Formerly "Theories of Institutions".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
857-0023-00 V	Institutional Analysis: Theory and Applications in Political Science <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50551634.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50551634.details.html</a></i>			2 Std. Mo 16-18 UNI ZH.	<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. (dunn@sipo.gess.ethz.ch)</i>			2 Std. Di 10-12 IFW D42	<b>M. Dunn Caveltz</b>
<b>857-0011-00L</b>	<b>Politics of the Internet: Governance, Policy-Making and Democracy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
857-0011-00 V	Politics of the Internet: Governance, Policy-Making and Democracy <i>Findet dieses Semester nicht statt. <b>**Course at Uni Zurich**</b></i>			2 Std.	<b>U. Serdült, F. Mendez</b>
<b>851-0570-00L</b>	<b>The External Relations of the European Union</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0570-00 S	The External Relations of the European Union <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<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 (HS11). Students taking part II (FS12) must have completed part I (HS11) 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) <b>**Course at Uni Zurich**</b>			2 Std. Do 10-12 UNI ZH.	<b>F. Gilardi, L. M. Schaffer</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>M. M. Bechtel</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. <b>**Course at Uni Zurich**</b></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. <b>**Course at Uni Zurich**</b></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 D1.2	<b>T. Bernauer</b>
<b>857-0045-00L</b>	<b>Political Behavior</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
857-0045-00 S	Political Behavior <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536313.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536313.details.html</a></i>			2 Std. Do 12-14 UNI ZH.	<b>N. Giger, M. Bohl</b>
<b>857-0027-00L</b>	<b>International Organizations (Field Trip)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	

857-0027-00 S	International Organizations ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Field trip to Geneva, 5. - 7.9.2011. This course/excursion is restricted to students of the MA program in comparative and international studies (MACIS).</i>			20s Std.					<b>T. Bernauer</b>
<b>857-0048-00L</b>	<b>Visual Politics: How Images Shape Political Phenomena</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
857-0048-00 S	Visual Politics: How Images Shape Political Phenomena			2 Std.	Di	12-14	IFW C35		<b>R. Bleiker</b>
<b>857-0029-00L</b>	<b>The International Protection of Minorities in Conceptual, Theoretical and Empirical Perspective</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
857-0029-00 S	International Protection of National Minorities			2 Std.	Do	10-12	IFW D42		<b>L. Mikalayeva, L. Balázs, E. Szöcsik</b>
<b>857-0049-00L</b>	<b>Education Policies and their Results in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
857-0049-00 S	Education Policies and their Results in Developing Countries <i>**Course at Uni Zurich** More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50537836.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50537836.details.html</a> Räume: AND-3-02 und AND-3-06</i>			2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.		<b>K. Michaelowa, N. Schumann</b>
<b>851-0597-02L</b>	<b>International Organizations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0597-02 S	International Organizations ■			2 Std.	Di	17-19	IFW A34		<b>T. Böhmelt</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>857-0019-00L</b>	<b>Master Thesis Colloquium</b>	<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	IFW C31		<b>S. Bailer, F. Gilardi</b>
<b>857-0021-00L</b>	<b>Master Thesis</b>	<b>O</b>	<b>26 KP</b>	<b>56D</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>								
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 ML F34	<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std. Do 14-16 CAB H56	<b>G. H. Gonnet</b>
<b>529-0004-00L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0004-00 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics			3 Std. Di 10-12 HCI D2 Do 12-13 HCI D2	<b>W. F. van Gunsteren, P. H. Hünenberger</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 10-12 HCI J6	<b>R. Glockshuber, F. Allain, 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</b>
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			2 Std. Mi 14-16 HG E41	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			1 Std. Mi 16-17 HG E41	<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. Fr 09-11 CHN G46	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics			1 Std. Fr 11-13 CHN G46	<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 HG E21 HG F26.5 IFW A32.1 IFW A34 16-18 CAB G51 CAB G59 CHN G46	<b>U. Maurer</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be taught in the spring semester 2012</i>			2 Std.	keine Angaben
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be taught in the spring semester 2012</i>			1 Std.	keine Angaben
<b>402-0803-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
402-0803-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mo 13-15 UNI ZH.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
402-0803-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std. n. V.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>402-0807-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mi 10-12 I35 F32	<b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</b>
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std. Mi 12-13 I35 F32	<b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</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			3 Std. Di 10-12 HCI D2 Do 12-13 HCI D2	<b>W. F. van Gunsteren, 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>Vorlesung, 2 Lektionen, am Montag 9:45 - 11:30, 1 Lektion Übung nach Vereinbarung, am Mo, Di oder Fr.</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	10-12	HCI J6		<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, 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
<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/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a> Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr		4 Std.	Mo Di	13-15 08-10	HCI J3 I35 F32		<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma
<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, H. Hennecke, J. Vorholt-Zambelli
<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>401-6282-00L</b>	<b>Statistical Methods for the Analysis of Microarray and Short-Read Sequencing Data</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5G</b>				
401-6282-00 G	Statistical Methods for the Analysis of Microarray and Short-Read Sequencing Data <i>**Course at Uni Zurich**</i> More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545837.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545837.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545838.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545838.details.html</a>		1.5 Std.	Mo/2	09-11 11-12	HG E33.5 HG E26.3		<b>H. Rehrauer</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>H.-J. Lüthi</b> , <b>R. Weismantel</b> , M. Laumanns
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization		1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2		<b>H.-J. Lüthi</b> , <b>R. Weismantel</b>

## ►► 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 Fr 08-10 CAB G61	<b>J. Hromkovic</b>
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std.	Mi 13-15 CAB G57 CAB G59 CHN D46 IFW B42 IFW C31 IFW C33 HG E33.5	<b>J. Hromkovic</b>
252-0057-00 A	Theoretische Informatik <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	Do 16-18	<b>J. Hromkovic</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 G61 Di 10-12 HG D1.1	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi 15-17 CAB G61 Do 15-17 ML F34 Fr 08-10 CAB G59 06.02. 14-19 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0567-00L</b>	<b>Multiscale Modeling and Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Do 10-12 LFW E13	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Mo 13-15 CAB G57	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.		<b>P. Koumoutsakos</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			2 Std.	Mi 10-12 CAB G56	<b>U. Wagner</b> , J. Lengler
252-1409-00 U	Graphs and Algorithms: Advanced Topics			1 Std.	Do 11-12 HG G26.5	<b>U. Wagner</b> , J. Lengler
252-1409-00 A	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.		<b>U. Wagner</b> , J. Lengler
<b>263-5350-00L</b>	<b>Advanced Parallel Computing for Scientific Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
263-5350-00 V	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>I. Sbalzarini</b>
263-5350-00 U	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>I. Sbalzarini</b>
<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 HG F3 Do 10-12 HG G5	<b>R. Hiptmair</b>

401-0663-00 U	Numerische Methoden für CSE <i>Mo 13-15 oder Do 8-10 für Studiengang Informatik gemäss Gruppeneinteilung. Do 13-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>	2 Std.	Mo	13-15	HG D3.3 LFO C13 ML H34.3	<b>R. Hiptmair</b>	
				Do	08-10		HG G26.3 HG G26.5 LFW E13
					13-15		ML F40

### ► 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 Pflichtwahlfach GESS*

### ► 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.</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>		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 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 HCl 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 HCl J4	<b>G. Pfyffer von Altishofen</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 HCl 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 HCl 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 HCl 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 01.11. 13-15 HCl D8 HCl G3	<b>S.-D. Krämer</b>
<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>
<b>535-0040-00L</b>	<b>Pharmacogenomics and Pharmacotherapy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-0040-00 G	Pharmacogenomics and Pharmacotherapy			3 Std. Mo 13-16 HCl 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, P. C. Meier, D. Neri</b>

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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 Agrar- und Lebensmittelwissenschaften

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Agrar- und Lebensmittelwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0005-00L</b>	<b>Öffentliche lebensmittelwissenschaftliche Kolloquien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
752-0005-00 K	Öffentliche lebensmittel- und ernährungswissenschaftliche Kolloquien			2 Std. Di 16-18 LFO C13	<b>L. Meile</b>
<b>760-2211-00L</b>	<b>Kolloquium Agrarwissenschaft</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
760-2211-00 K	Kolloquium Agrarwissenschaften			2 Std. Mo 11-13 LFW C5	<b>S. C. Zeeman</b> , N. Buchmann, S. Dorn, E. Frossard, W. Gruissem, E. Hillmann, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter

### ►► Graduate Programme in Plant Sciences

Umfassendes Kursangebot und Anmeldung unter [www.plantscience.ethz.ch](http://www.plantscience.ethz.ch). Gewisse Kurse können kostenpflichtig sein.

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>	
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std. Mo 15-17 LFW C1	<b>N. Buchmann</b>
<b>760-2211-00L</b>	<b>Kolloquium Agrarwissenschaft</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
760-2211-00 K	Kolloquium Agrarwissenschaften			2 Std. Mo 11-13 LFW C5	<b>S. C. Zeeman</b> , N. Buchmann, S. Dorn, E. Frossard, W. Gruissem, E. Hillmann, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter
<b>551-0205-00L</b>	<b>Challenges in Plant Sciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with the Uni Zurich and Uni Basel**</i> <i>Attendance: Thursday, 28 September 2011, 2 pm to 6.30 pm and November 7 - 8, 2011, 9 am to 5 pm</i>			2 Std.	<b>W. Gruissem</b> , T. Boller, P. Edwards, B. Keller, H. P. Linder, E. Martinoia, K. Shimizu, T. Städler, A. Walter, S. C. Zeeman

### ►► Weitere Ausbildungsangebote

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

#### Doktorat Departement Agrar- und Lebensmittelwissenschaften - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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
<b>064-0003-11L</b>	<b>Nachwuchskolloquium Kunst- und Architekturgeschichte (A.Tönnesmann)</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0003-11 K	Nachwuchskolloquium Kunst- und Architekturgeschichte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockveranstaltung nach Ankündigung.</i>			24s Std.	<b>A. Tönnesmann</b>
<b>064-0005-11L</b>	<b>Nachwuchskolloquium für Promovierende (P.Ursprung)</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0005-11 K	Nachwuchskolloquium für Promovierende <i>Blockveranstaltung nach Ankündigung.</i>			24s Std.	<b>P. Ursprung</b>
<b>064-0007-11L</b>	<b>Kolloquium für Doktorierende (A.Moravanszky)</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0007-11 K	Kolloquium für Doktorierende ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			24s Std. n. V.	<b>A. Moravanszky, L. Stalder</b>
<b>064-0009-11L</b>	<b>Research Colloquium in Architecture and Urbanism (M.Angéilil)</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>1K</b>	
064-0009-11 K	Research Colloquium in Architecture and Urbanism ■ <i>Place: Singapore, within FCL (Future Cities Laboratory) Responsible: Franz Oswald and Stephen Cairns</i>			8s Std. n. V.	<b>M. Angéilil</b>
<b>064-0011-11L</b>	<b>PhD Talks - Perspektiven und Methoden der Architekturforschung (L.Stalder)</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0011-11 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.</i>			24s Std. n. V.	<b>L. Stalder</b>

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

### Doktorat Departement Architektur - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Internationales Doktorandenkolleg "Forschungslabor Raum"

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

### ►► Weitere Ausbildungsangebote

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

#### 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- 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>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
760-2211-00 K	Kolloquium Agrarwissenschaften			2 Std. Mo 11-13 LFW C5	<b>S. C. Zeeman</b> , N. Buchmann, S. Dorn, E. Frossard, W. Gruissem, E. Hillmann, M. Kreuzer, O. Voinnet, A. Walter
<b>701-0265-00L</b>	<b>Ökologie und Evolution</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0265-00 S	Ökologie und Evolution <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545752.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545752.details.html</a>			2 Std. Di 16-18 UNI ZH.	<b>P. Schmid-Hempel</b> , E. Postma, P. Wandeler
<b>402-0791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
402-0791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I ■ <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539053.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539053.details.html</a>  Kurs des ZNZ			2 Std. Mo 17-19 19.09. 17-19 UNI ZH. UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , <b>W. Knecht</b>
<b>402-0795-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology I</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
402-0795-00 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/HS11/suche/e-50539042.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539042.details.html</a> Kurs des ZNZ			2 Std. Mo 17-19 UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , H. U. Zeilhofer
<b>402-0797-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology III</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
402-0797-00 V	Advanced Course in Neurobiology III (Synaptic Transmission) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.	<b>J.-M. Fritschy</b> , U. Gerber
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in Biosystems</b>	<b>Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std. Do 10.11. 13-15 11-16 CLA E4 ML J34.1	<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. Poulikakos
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std. Fr 23.09. 13-14 13-15 ML F40 ML F36	<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. Poulikakos
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>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> , J. Kluge
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 08-10 09-10 HG D1.1 HG E41	<b>M. Dettling</b>
<b>402-0805-00L</b>	<b>Dynamische Systeme in der Biologie</b>	<b>Dr</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0805-00 V	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mi 10-12 I55 G20	<b>R. Stoop</b>
402-0805-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std. Mi 12-13 I55 G20	<b>R. Stoop</b>
<b>551-1615-00L</b>	<b>NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
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>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
551-1619-00 K	Strukturbiologie Raum: HPK D3, ETH-Hönggerberg			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>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>401-5640-00L</b>	<b>Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
401-5640-00 K	Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik <i>**together with the Uni Zurich**</i> Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435			10s Std. Do 16-18 HG G19.1	<b>M. Kalisch</b> , P. L. Bühlmann, L. Held, H. R. Künsch, M. Mächler, W. A. Stahel, S. van de Geer, externe Veranstalter
<b>551-1109-00L</b>	<b>Seminars in Microbiology</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	

551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std.	Mi 14.09. 01.12. 18.01.	16-18 16-18 16-18 16-18	HCI J3 HCI D8 HCI J7 HCI J3	<b>M. Aebi</b> , W.-D. Hardt, H. Hennecke, S. R. Leibundgut, J. Vorholt- Zambelli
<b>551-0030-01L</b>	<b>Doktorarbeit</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>					
551-0030-01 A	Doktorarbeit				n. V.			Professor/innen
<b>401-0620-00L</b>	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.1K</b>				
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst Tel. 044 632 2223			0.1 Std.	n. V.			<b>W. A. Stahel</b>
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>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</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	HPM C51	<b>U. Suter</b> , A. Niemann
<b>551-0737-00L</b>	<b>Experimental Ecology: Evolution and Ecology</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
551-0737-00 K	Experimental Ecology: Evolution and Ecology ■ For information and details: <a href="http://www.eco.ethz.ch/news/zis">http://www.eco.ethz.ch/news/zis</a> or contact: <a href="mailto:Lehre-eve@env.ethz.ch">Lehre-eve@env.ethz.ch</a>			2 Std.				<b>P. Schmid-Hempel</b> , S. Bonhoeffer
<b>551-1509-00L</b>	<b>Research Ethics and Biopatents</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
551-1509-00 G	Research Ethics and Biopatents <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Maximum number of participants: 20</i> <i>Dates: course during two consecutive days. Contact lecturer for exact dates.</i> <i>Location: ETH Zentrum, HG F 33.5, Rämistrasse 101, 8092 Zürich</i>			1 Std.				<b>A. Deplazes</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>								

#### 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 Dr	2 KP	<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 4pm until 5pm in the Science Lounge.</i>			1 Std.	Di	16-18	BSA E46	<b>D. Iber</b> , N. Beerenwinkel, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. J. Müller, S. Panke, R. Paro, 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	Dr	0 KP	<b>3S</b> 3 Std. Mi 14-16 Do 14-15	HCl H143 HCl H143	<b>R. Nesper</b>
<b>529-0169-00L</b> 529-0169-00 S	<b>Instrumental Analysis</b> Instrumental Analysis	Dr	0 KP	<b>2S</b> 2 Std. Di 15-17	HCl J141	<b>D. Günther</b>
<b>529-0179-00L</b> 529-0179-00 S	<b>Bioinorganic Chemistry (Seminar)</b> Bioinorganic Chemistry	Dr	1 KP	<b>2S</b> 2 Std. Fr 09-11	HCl 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	Dr	2 KP	<b>2S</b> 2 Std. Di 10-12	HCl J141	<b>H. Grützmacher</b>
<b>529-0199-00L</b> 529-0199-00 K	<b>Anorganische und Metallorganische Chemie</b> Anorganische und Metallorganische Chemie <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>	Dr	0 KP	<b>2K</b> 2 Std.		<b>H. Grützmacher, D. Günther, W. H. Koppenol, A. Mezzetti, R. Nesper, A. Togni</b>

### ►► Doktoratsausbildung in organischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0275-00L</b> 529-0275-00 V	<b>Neuere Aspekte der Naturstoffsynthese</b> Neuere Aspekte der Naturstoffsynthese <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	Dr	0 KP	<b>1V</b> 1 Std.		<b>H. J. Borschberg</b>
<b>529-0280-00L</b> 529-0280-00 K	<b>Analytical Chemistry Seminar</b> Analytische Chemie	Dr	0 KP	<b>4K</b> 4 Std. Do 16-18	HCl 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>Jeder Dozent hält dieses Seminar getrennt.</i>	Dr	0 KP	<b>3S</b> 3 Std. Fr 16-18	HCl H8.1	<b>E. M. Carreira, J. W. Bode, F. Diederich, P. S. Dittrich, R. Gilmour, D. Hilvert, F. Schoenebeck, R. Zenobi</b>
<b>529-0299-00L</b> 529-0299-00 K	<b>Organic Chemistry</b> Organic Chemistry	Dr	0 KP	<b>1.5K</b> 1.5 Std. Mo 15-19	HCl J3	<b>J. W. Bode, E. M. Carreira, F. Diederich, P. S. Dittrich, R. Gilmour, D. Hilvert, F. Schoenebeck, 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>	Dr	1 KP	<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	Dr	0 KP	<b>1S</b> 1 Std. Mi 15-16	HCl J243	<b>M. Reiher</b>
<b>529-0460-00L</b> 529-0460-00 S	<b>Computer Simulation</b> Computer Simulation <i>Genauere Zeit: 10.30-11.30</i>	Dr	0 KP	<b>1S</b> 1 Std. Mi 10-12	HCl G241	<b>W. F. van Gunsteren, 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>	Dr	1 KP	<b>2S</b> 2 Std. Mo 10-12	HCl 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	Dr	1 KP	<b>2S</b> 2 Std. Fr 16-18	HCl J6	<b>F. Merkt, M. Quack, M. Reiher, H. J. Wörner</b>
<b>529-0480-00L</b> 529-0480-00 S	<b>Nuclear Magnetic Resonance</b> Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	Dr	0 KP	<b>3S</b> 3 Std. Di 10-12	HCl J243	<b>B. H. Meier</b>
<b>529-0487-00L</b> 529-0487-00 V	<b>Signal Analysis in Spectroscopy and Biomedicine</b> Signal Analysis in Spectroscopy and Biomedicine	Dr	1 KP	<b>2V</b> 2 Std. 19.12.-22.12. 19.12.-23.12.	VAW B1 ML H43	<b>A. Amann</b>
<b>529-0489-00L</b> 529-0489-00 P	<b>Phys.-chem. Apparatebau</b> Phys.-chem. Apparatebau ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	Dr	2 KP	<b>2P</b> 2 Std. n. V.		<b>B. H. Meier</b>
<b>529-0499-00L</b>	<b>Physical Chemistry</b>	Dr	1 KP	<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, W. F. van Gunsteren, H. J. Wörner
<b>529-0491-00L</b>	<b>Seminar in Computational Chemistry C4</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0491-00 S	Seminar in Computational Chemistry C4			2 Std.	Do	12-15	HCI J6	<b>H. P. Lüthi</b> , P. H. Hünenberger, M. Quack, M. Reiher, W. F. van Gunsteren
<b>529-0495-00L</b>	<b>Spezielle PR der physikalischen Chemie</b>	<b>Dr</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>Dr</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, M. Quack, M. Sigrist, E. H. Türeci, H. J. Wörner
<b>529-0503-00L</b>	<b>Density Functional Theory and Molecular Properties</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
529-0503-00 V	Density Functional Theory and Molecular Properties <i>Blockveranstaltung nach Absprache</i>			24s Std.	13.02. 14.02. 15.02.	08-18 08-18 08-13 13-18	HCI J6 HCI J6 HCI J6 HCI J8	<b>J. Neugebauer</b>

### ►► Doktoratsausbildung in Chemie- und Bioingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0699-00L</b>	<b>Safety and Environmental Technology of Chemical Processes and Products</b>	<b>Dr</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> , S. Papadokonstantakis, M. Scheringer, N. von Götz
<b>529-0072-00L</b>	<b>Chemical Process Technology</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0072-00 S	Chemical Process Technology			2 Std.	Mi	15-17	HCI H8.1	<b>M. Morbidelli</b>

### ►► Doktoratsausbildung in Polymerwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0585-00L</b>	<b>Reactivity in Micelles and Vesicles</b>	<b>Dr</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>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
327-0797-00 K	Materials Science Colloquium <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.	Mi	16-18	HCI D2	<b>M. Niederberger</b> , L. J. Gauckler, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, V. Vogel

### ►► Doktoratsausbildung in Pharmazeutischen Wissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-0900-00L</b>	<b>Seminars on Drug Discovery and Development</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
535-0900-00 K	Seminars on Drug Discovery and Development <i>gemäss separatem Programm</i>			1 Std.	Mi	17-18	HCI J7	<b>U. Quitterer</b> , K.-H. Altmann, M. Detmar, C. Halin Winter, J. Hall, J.-C. Leroux, D. Neri, R. Schibli, G. Schneider, H. U. Zeilhofer

*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>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
636-0309-00 S	Advances in Molecular Biotechnology <i>Seminar beginnt um 11.30 und endet um 12.30.</i>			2 Std.	Mi	11-12	BSA E60	<b>M. Fussenegger</b>
<b>402-0727-61L</b>	<b>Hot Topics in Strong-Field Physics</b>		<b>0 KP</b>	<b>1V</b>				

402-0727-61 V	Hot Topics in Strong-Field Physics Ort: Paul Scherrer Institut, PSI West, WBBA 008 1) Donnerstag, 29. September 2011, 14:30-16:00 2) Dienstag, 11. Oktober 2011, 14:30-16:00 3) Dienstag, 25. Oktober 2011, 14:30-16:00  Ort: ETH Hönggerberg, HIT H42 4) Dienstag, 15. November 2011, 14:30-16:00  Ort: Paul Scherrer Institut, PSI West, WBBA 008 5) Donnerstag, 24. November 2011, 11:00-13:00  Ort: ETH Hönggerberg, HIT H42 6) Dienstag, 29. November 2011, 14:30-16:00 7) Dienstag, 31. Januar 2012, 14:30-16:00  Ort: ETH Hönggerberg 8) Dienstag, 21. Februar 2012, 14:30-16:00	16s Std.	15.11.	14-16	HIT H42	<b>H. Reiss</b>
			29.11.	14-16	HIT H42	
			31.01.	14-16	HIT H42	

---

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

#### 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
651-0254-00L	<b>Seminar Geochemistry and Petrology</b>	E-	0 KP	<b>1S</b>				<b>C. A. Heinrich, M. W. Schmidt</b> , C. Sanchez Valle, A. B. Thompson, 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>			1 Std.	Do	16-18	ML F38	
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>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0125-03 K	Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende (Philosophisches Kolloquium) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0551-00L</b>	<b>Forschungskolloquium</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0551-00 K	Forschungskolloquium			8s Std. Di 16-18 RZ F1	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0585-00L</b>	<b>Rational-Choice-Soziologie. Empirische Anwendungen</b>	<b>Dr</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, 28.11.-2.12.2011. Die Veranstaltung ist ausgebucht.</i>			28s Std.	<b>A. Diekmann</b>
<b>851-0587-00L</b>	<b>CIS Colloquium</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
851-0587-00 K	CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538058.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538058.details.html</a> Unregelmässige Veranstaltung, 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, K. Michaelowa</b>
<b>851-0157-02L</b>	<b>Doktorandenkolloquium</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0157-02 K	Doktorandenkolloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig ab 26.9.2011, 14-tägig</i>			14s Std. Mo/2w 10-12 RAC E14	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0144-02L</b>	<b>Kolloquium zur Philosophie der Physik</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0144-02 K	Kolloquium zur Philosophie der Physik <i>Findet dieses Semester nicht statt. Persönliche Anmeldung beim Dozenten</i>			14s Std. n. V.	
<b>851-0587-01L</b>	<b>CIS Doctoral Colloquium</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium ■ <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538155.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538155.details.html</a> Unregelmässige Veranstaltung Die Veranstaltung findet dieses Semester in Oerlikon (IPZ) statt.</i>			16s Std. Do 14-17 UNI ZH.	<b>P. Holtrup Mostert</b>
<b>851-0735-05L</b>	<b>Law, Economics and Psychology Seminar for PhD Students I</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0735-05 S	Law, Economics and Psychology Seminar for PhD Students I ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			14s Std. n. V.	<b>G. Hertig, B. S. Frey</b>
<b>851-0589-02L</b>	<b>International Economic Policy and Globalization</b>	<b>Dr</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>M. M. Bechtel</b>
<b>851-0585-04L</b>	<b>Lecture with Computer Exercises: Modelling and Simulating Social Systems with MATLAB</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0585-04 G	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>S. Baliotti, K. Donnay</b>
<b>851-0300-09L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0300-09 S	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>			14s Std.	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0609-02L</b>	<b>PhD Colloquium on Global Climate Change Policies</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0609-02 K	PhD Colloquium on Global Climate Change Policies <i>Findet dieses Semester nicht statt. The exact day and location for the first meeting is to be found on the following webpage: <a href="http://www.cces.ethz.ch/projects/clench/CLIMPOL/PhD_Colloquium">http://www.cces.ethz.ch/projects/clench/CLIMPOL/PhD_Colloquium</a></i>			14s Std. n. V.	<b>R. Schubert, V. Hoffmann, R. W. Scholz, M. Siegrist</b>
<b>851-0549-00L</b>	<b>Webclass Technikgeschichte</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
851-0549-00 K	Webclass Technikgeschichte <i>Präsenzsitzungen: 26.9.2011 und am 14.11.2011, ansonsten online.</i>			2 Std. 26.09. 17-19 IFW A36 14.11. 17-19 IFW A36	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0121-15L</b>	<b>Erklären, Beschreiben, Verstehen.</b>	<b>Dr</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>	

<b>Einführung in die Theorie der Verfahren des Erkennens</b>									
851-0121-15 V	Erklären, Beschreiben, Verstehen. Einführung in die Theorie der Verfahren des Erkennens <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. Hampe</b>
<b>851-0585-16L</b>	<b>Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0585-16 V	Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making <i>Findet dieses Semester nicht statt. Teilnehmerzahl auf 155 Personen beschränkt.</i>			2 Std.					<b>R. O. Murphy</b>
<b>851-0300-36L</b>	<b>Jeremias Gotthelf oder Das Wissen in der Schweiz 1797-1854</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-36 V	Jeremias Gotthelf oder Das Wissen in der Schweiz 1797-1854			2 Std.	Di	15-17	HG F1		<b>P. Theisoehn</b>
<b>851-0585-22L</b>	<b>Interdisciplinary Seminar "Complex Socio-Economic Systems and Integrative Risk Management"</b>	<b>Dr</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</b> , 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>851-0585-15L</b>	<b>From Crowds to Crises</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0585-15 V	From Crowds to Crises			2 Std.	Mo 19.12.	10-12 10-12	IFW C33 NO C44 NO E39		<b>D. Helbing</b>
<b>851-0585-23L</b>	<b>Quantitative Sociology Colloquium</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
851-0585-23 K	Quantitative Sociology Colloquium <i>Teilnehmerzahl auf 36 Pers. beschränkt</i>			2 Std.	Di	13-15	ML J34.3		<b>D. Helbing</b> , A. Diekmann, R. O. Murphy
<b>851-0101-19L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>					
851-0101-19 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History			2 Std.	Do/2w	18-20	RZ F21		<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0125-17L</b>	<b>Klassiker der Wissenschaftsphilosophie: Popper und Feyerabend</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0125-17 S	Klassiker der Wissenschaftsphilosophie: Popper und Feyerabend			2 Std.	Di	10-12	IFW C33		<b>K. Bschrir</b>
<b>851-0300-38L</b>	<b>Verwandlung und Entwicklung. Bildungsmodelle zwischen Natur und Kultur vom 18. - 20. Jahrhundert</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0300-38 S	Verwandlung und Entwicklung. Bildungsmodelle zwischen Natur und Kultur vom 18. - 20. Jahrhundert			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3		<b>J. Marquardt</b>
<b>851-0300-39L</b>	<b>Literatur und Wissenschaft im Exil 1933-1945</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-39 V	Literatur und Wissenschaft im Exil 1933-1945 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0300-37L</b>	<b>Realismus. Literatur und Wirklichkeit in wissenschaftlicher Perspektive</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0300-37 V	Realismus. Literatur und Wirklichkeit in wissenschaftlicher Perspektive			28s Std.	Do/2w	15-18	LFW B1		<b>H.-J. Hahn</b>
<b>851-0101-25L</b>	<b>Peasants, Prostitutes and the Poor: Subalterns Making History</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0101-25 G	Peasants, Prostitutes and the Poor: Subalterns Making History			2 Std.	Di	12-14	IFW C33		<b>J. Tschurenev</b> , S. Elmer Udry, C. H. Whyte
<b>851-0125-19L</b>	<b>Fortschritt, Verbesserung und Evolution. Geschichtsphilosophie von Vico bis Spencer</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0125-19 G	Fortschritt, Verbesserung und Evolution. Geschichtsphilosophie von Vico bis Spencer			2 Std.	Di	16-18	IFW C33		<b>U. Lindner</b>
<b>851-0125-20L</b>	<b>Darwin and Anthropology I</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>1K</b>					
851-0125-20 K	Darwin and Anthropology I <i>ab 20.9.2011, 14-tägl. Di 19-21 plus zwei Sitzungen während der Ferien. Teilnehmerzahl auf 15 Personen beschränkt</i>			18s Std.	Di/2w	19-21	HG E67.2		<b>U. Lindner</b>
<b>851-0609-03L</b>	<b>Values and Regulation in Environmental Economics</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0609-03 S	Values and Regulation in Environmental Economics			2 Std.	Fr	10-12	CAB G57		<b>M. Ohndorf</b> , C. Bening-Bach
<b>851-0157-15L</b>	<b>Besser sehen. Aspekte einer Geschichte visueller Wahrnehmung im 20. Jahrhundert</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-15 S	Besser sehen. Aspekte einer Geschichte visueller Wahrnehmung im 20. Jahrhundert			2 Std.	Di	10-12	IFW B42		<b>M. Pratschke</b> , M. Stadler
<b>851-0585-24L</b>	<b>Modelle der Globalisierung</b> <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht</i>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					

851-0585-24 V	Modelle der Globalisierung <i>Blockseminar 7.11. - 10.11.2011, Mo-Do 12-14, Di-Do 17-19 Teilnehmerzahl beschränkt. Die Veranstaltung ist ausgebucht</i>			14s Std.	07.11. 12-14 08.11. 12-19 09.11. 12-19 10.11. 12-19		IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42	<b>E. Zimmermann</b>
<b>851-0157-13L</b>	<b>Der wissenschaftliche Experte: Von der Aufklärung bis zur Gegenwart</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-13 S	Der wissenschaftliche Experte: Von der Aufklärung bis zur Gegenwart			2 Std.	Mi	15-17	HG D3.1 IFW C33	<b>C. Hirschi</b>
<b>851-0157-14L</b>	<b>Traditions of Philosophy of Science: French and the Analytic Traditions</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-14 S	Traditions of Philosophy of Science: French and the Analytic Traditions <i>ab 26.9.2011</i>			2 Std.	Mo	14-16	CLA E4	<b>O. Nasim</b>
<b>851-0157-16L</b>	<b>Politik und Wissenschaft des Traumas im Israel-Palästina-Konflikt, 1948 bis heute</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
851-0157-16 V	Politik und Wissenschaft des Traumas im Israel-Palästina-Konflikt, 1948 bis heute			14s Std.	Do/1	17-19	HG F26.5	<b>J. Brunner-Zahavi</b>
<b>851-0157-17L</b>	<b>Wissenschaft und Globalisierung</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-17 S	Wissenschaft und Globalisierung <i>Beginn: 28.09.2011</i>			2 Std.	Mi	10-12	RZ F21	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0735-07L</b>	<b>Workshop and Lecture Series on Technology: Policy, Law and Economics</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0735-07 S	Workshop and Lecture Series on Technology: Policy, Law and Economics			2 Std.	Di/2w Mi/2w	16-18 16-18	UNI ZH. IFW A32.1	<b>S. Bechtold, A. Heinemann, G. Hertig</b>
<b>851-0585-25L</b>	<b>Umwelt und Zahlungsbereitschaftsanalyse</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
851-0585-25 V	Umwelt und Zahlungsbereitschaftsanalyse <i>Blockveranstaltung: 4.-7.10.2011, Di-Fr 12-14 und Di - Do 17-19 Uhr Teilnehmerzahl beschränkt</i>			14s Std.	04.10.- 07.10.	12-19	IFW C42	<b>U. Liebe</b>
<b>851-0551-01L</b>	<b>Katastrophen und Versicherungen</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0551-01 S	Katastrophen und Versicherungen <i>Beginn 27.9.2011</i>			2 Std.	Di	12-14	ML E12	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0585-20L</b>	<b>Analyse sozialer Netzwerke - die strukturelle Perspektive, Konzepte, Methoden, Anwendungen</b> <i>Die Veranstaltung findet infolge Krankheit nicht statt</i>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
851-0585-20 V	Analyse sozialer Netzwerke - die strukturelle Perspektive, Konzepte, Methoden, Anwendungen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Veranstaltung findet infolge Krankheit nicht statt</i>			14s Std.				
<b>851-0585-26L</b>	<b>Competitive Decision Making and Negotiation Analysis</b>	<b>Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
851-0585-26 V	Competitive Decision Making and Negotiation Analysis			3 Std.	Mi	16-18	CHN G42	<b>R. O. Murphy</b>
<b>851-0125-21L</b>	<b>Wer ist verantwortlich?</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0125-21 G	Wer ist für was verantwortlich?			2 Std.	Do	15-17	ML J37.1	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0125-22L</b>	<b>Was ist vernünftig? Was sind Gründe?</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0125-22 S	Was ist vernünftig? Was sind Gründe?			2 Std.	Mi	15-17	ML J34.1	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0626-02L</b>	<b>PhD Colloquium in Development Economics</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0626-02 K	PhD Colloquium in Development Economics ■ <i>Monday, 1.00-2.30 pm, about 8 times per semester, schedule will be arranged together with students, Location: VOA Voltastrasse 18</i>			1 Std.				<b>I. Günther</b>
<b>851-0121-24L</b>	<b>Klimagerechtigkeit aus philosophischer Sicht</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0121-24 S	Klimagerechtigkeit aus philosophischer Sicht			2 Std.	Mi	13-15	IFW A34	<b>N. Mazouz</b>
<b>851-0157-00L</b>	<b>Gehirn und Geist</b>	<b>Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0157-00 V	Gehirn und Geist  <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			2 Std.	Di	17-19	HG E5	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0144-09L</b>	<b>Kolloquium zur Philosophie des Pragmatismus</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0144-09 K	Kolloquium zur Philosophie des Pragmatismus <i>am 20.9. und 1.11. fällt der Unterricht aus. Dafür findet das Kolloquium am 27.9. und 8.11.2011 im Raum IFW E42 statt.</i>			14s Std.	Di/2w 27.09. 08.11.	17-19 17-19 17-19	HG D3.3 IFW E42 IFW E42	<b>D. Schoeller Reisch</b>
<b>851-0517-03L</b>	<b>Experiments on Resource Allocation in Zero-Sum and Mixed-Motive Games</b> <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				

851-0517-03 V	Experiments on Resource Allocation in Zero-Sum and Mixed-Motive Games <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht.</i> Daten: 12./13.12.2011: 13-15 12.12.2011: 17-20 14./15.12.2011: 13-15 und 17-19	15s Std.	12.12.	13-15 17-20	ETZ E81 ETZ H91	<b>R. Suleiman</b>
			13.12.	13-15	ETZ E81	
			14.12.	13-15 17-19	ETZ E81 ETZ H91	
			15.12.	13-15	ETZ E81	
				17-19	ETZ H91	

#### 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 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>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-0912-00 S	Experimental Computer Systems			2 Std. Mo 15-17 IFW C33 Mi 15-16 RZ F21	<b>T. Gross</b>
<b>252-0915-00L</b>	<b>Distributed Information Systems</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-0915-00 S	Distributed Information Systems ■			2 Std. n. V.	<b>G. Alonso, D. Kossmann</b>
<b>252-0923-00L</b>	<b>OMS Case Study I</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-0923-00 S	OMS Case Study I <i>Ort: wird bekannt gegeben</i>			2 Std. Mi 09-11	<b>M. Norrie</b>
<b>252-0929-00L</b>	<b>Mobile Information and Communication Systems</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-0929-00 S	Mobile Information and Communication Systems ■			2 Std. n. V.	<b>G. Alonso, D. Kossmann, F. Mattern</b>
<b>252-0932-00L</b>	<b>Seminar on Cryptography</b>	<b>Dr</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>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
252-0933-00 S	Algorithms and Complexity			1 Std. Mo 15-16 CAB H53	<b>J. Hromkovic, P. Widmayer</b>
<b>252-0935-00L</b>	<b>Reading Seminar</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-0935-00 S	Reading Seminar ■			2 Std. Fr 16-18 CAB G56	<b>U. Wagner</b>
<b>252-0945-00L</b>	<b>Doctoral Seminar Machine Learning</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-0945-00 S	Doctoral Seminar Machine Learning			2 Std. Mo 09-11 CAB H52	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std. Di 12-13 CAB G51 Do 12-13 CAB G51 10.10. 12-13 CAB G51 21.10. 12-13 CAB G51	<b>A. Steger, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, U. Wagner</b>
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography</b>	<b>Dr</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0407-00 V	Cryptography			3 Std. Do 13-16 CAB G51	<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography			2 Std. Mo 10-12 CHN D44 Fr 15-17 CHN F42	<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>U. Maurer</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. Mo 13-15 CAB G51 Do 13-14 CHN G46	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std. Do 14-16 CHN G46	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 A	Computational Geometry <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
<b>263-3503-00L</b>	<b>Advanced Topics in Cyber-Physical Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-3503-00 S	Advanced Topics in Cyber-Physical Systems <i>Attention: The course will take place from September 5 to October 19, 2011.</i>			2 Std. Mo 17-19 CAB H53 Mi 17-19 CAB H53	<b>J. Stankovic</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Computational Geometry and Graph Drawing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-4203-00 S	Computational Geometry and Graph Drawing			2 Std. Fr 13-15 CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					

### 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>Lineare Systemtheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0225-00 G	Linear System Theory			4 Std. Mo 09-12 Do 17-19	ML H44 ETZ E6 <b>J. Lygeros</b>
<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>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std. Mi 13-17	ETZ E9 <b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std. Fr 08-12	ETZ E8 <b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0487-00L</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 19.12. entfällt die Vorlesung &amp; Übung. Vorhergehende Veranstaltungen werden entsprechend verlängert.</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. P. 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
227-0689-00 U	System Identification			1 Std. Mi 12-13	NO C60 <b>R. Smith, H. Köppl</b>
<b>227-0975-00L</b>	<b>Optical Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0975-00 G	Optical Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Di 24.10.	08-10 08-10 ETZ F91 ETZ H91 <b>J. Ripoll Lorenzo</b>
<b>227-1020-00L</b>	<b>Sensorless Control of AC Drives</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
227-1020-00 G	Sensorless Control of AC Drives <i>Findet dieses Semester nicht statt. This lecture is held by a guest professor and only takes place this semester.</i>			24s Std.	Noch nicht bekannt
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0407-00 V	Cryptography			3 Std. Do 13-16	CAB G51
252-0407-00 U	Cryptography			2 Std. Mo 10-12 Fr 15-17	CHN D44 CHN F42 <b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>U. Maurer</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 Do 08-10	CAB G51 CAB G51 <b>A. Steger</b>
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std. Di 16-18	CAB G51
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>A. Steger</b> <b>A. Steger</b>
<b>263-3503-00L</b>	<b>Advanced Topics in Cyber-Physical Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-3503-00 S	Advanced Topics in Cyber-Physical Systems <i>Attention: The course will take place from September 5 to October 19, 2011.</i>			2 Std. Mo 17-19 Mi 17-19	CAB H53 CAB H53 <b>J. Stankovic</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 G61 HG D1.1 <b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std. Mi 15-17 Do 15-17 Fr 08-10 06.02. 14-19	CAB G61 ML F34 CAB G59 CAB G61 <b>J. M. Buhmann</b>
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology			2 Std. Mo 15-17	HCI H2.1
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology			2 Std. Mo 11-13	HCI H8.1 <b>A. Wallraff, S. Filipp</b> <b>A. Wallraff, S. Filipp</b>

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

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

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
364-0513-00L	<b>Doctoral Seminar: Empirical Methods in Energy and Environmental Economics</b>	W	3 KP	2S	
364-0513-00 S	Doctoral Seminar: Empirical Methods in Energy and Environmental Economics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.	<b>M. Filippini</b>
364-0531-00L	<b>CER-ETH Research Seminar</b>	E-	0 KP	2S	
364-0531-00 S	CER-ETH Research Seminar			2 Std. Mo 17-19 ZUE G1	<b>L. Bretschger, H. Gersbach</b>
364-0553-00L	<b>PhD Course: Innovation Theory and Research</b>	W	2 KP	1G	
364-0553-00 G	PhD course: Innovation Theory and Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			20s Std. n. V.	<b>G. von Krogh</b>
364-0556-00L	<b>Doctoral Workshop: Astute Modelling</b>	W	3 KP	1G	
364-0556-00 G	Doctoral Workshop: Astute Modelling <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	<b>H. Gersbach</b>
364-0559-00L	<b>Dynamic Macroeconomics (Doctoral Course)</b>	W	3 KP	2V	
364-0559-00 V	Dynamic Macroeconomics (Doctoral Course) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	<b>H. Gersbach</b>
364-0554-00L	<b>PhD Course in Panel Econometrics</b>	W	3 KP	1G	
364-0554-00 G	PhD Course in Panel Econometrics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			18s Std.	<b>J.-E. Sturm</b>
364-0585-01L	<b>PhD Course: Applied Econometrics</b>	W	2 KP	2S	
364-0585-01 S	PhD Course: Applied Econometrics			24s Std. 05.09. 09-18 IFW B42 06.09. 09-18 IFW B42 07.09. 09-18 IFW B42	<b>P. Egger, G. Wamser</b>
364-0623-00L	<b>Seminar für Doktorierende: Forschungsmethodik</b>	W	3 KP	1S	
364-0623-00 S	Seminar für Doktorierende: Forschungsmethodik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.</i> <i>Platzzahl beschränkt.</i>			20s Std. 21.11. 08-18 ML H43 22.11. 08-18 ML H43	<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>					
364-0517-00L	<b>Urban and Spatial Economics</b>	W	3 KP	2V	
364-0517-00 V	Urban and Spatial Economics			2 Std. Di 13-15 HIT F31.2	<b>T. F. Rutherford</b>
364-0526-00L	<b>Dynamic General Equilibrium Analysis</b>	W	2 KP	3G	
364-0526-00 G	Dynamic General Equilibrium Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Number of participants is limited to 20.</i> <i>ETH students have priority.</i> <i>Location: Forsthaus Waldegg, Uitikon-Waldegg (seminar center)</i> <i>Further information can be obtained from the courser coordinator, Rina Fichtl, <a href="mailto:fichtlr@ethz.ch">fichtlr@ethz.ch</a>. Participants are expected to bring their own lap tops.</i>			40s Std.	<b>T. F. Rutherford</b>
364-0517-01L	<b>Urban and Spatial Economics (Semester Paper)</b>	W	1 KP	2U	
364-0517-01 U	Urban and Spatial Economics (Semester Paper) <i>Semester Paper</i>			30s Std. n. V.	<b>T. F. Rutherford</b>
364-1009-00L	<b>Advanced Game Theory and Applications</b>	W	3 KP	2G	
364-1009-00 G	Advanced Game Theory and Applications			2 Std. Mo 13-15 ZUE G1	<b>H. H. Haller</b>
364-0559-01L	<b>Design of Institutions and Policy (Doctoral Course)</b>	W	3 KP	3V	
364-0559-01 V	Design of Institutions and Policy (Doctoral Course) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	<b>H. Gersbach</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen</i>					

<b>364-1013-00L</b>	<b>Managerial Cognition (Module 1)</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
364-1013-00 G	Managerial Cognition (Module 1)			9s Std.	19.10. 14-17 25.10. 14-17 28.10. 14-17	KPL J18 KPL J18 KPL F39			<b>S. Brusoni,</b> D. Laureiro Martinez
<b>364-1013-01L</b>	<b>Organizations and Technical Change (Module 2)</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
364-1013-01 G	Organizations and Technical Change (Module 2)			9s Std.	15.11. 09-12 23.11. 14-17 28.11. 14-17	KPL H18 KPL J18 KPL J18			<b>S. Brusoni</b>
<b>364-1013-02L</b>	<b>Organizational Learning (Modul 3): Perspectives on Organizational Knowledge</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
364-1013-02 G	Organizational Learning (Modul 3); Perspectives on Organizational Knowledge			9s Std.	05.12. 09-12 09.12. 09-12 14.12. 09-12	KPL J18 KPL J18 KPL J18			<b>S. Brusoni,</b> Z. Erden Özkol
<b>364-1013-03L</b>	<b>Strategy as Practice (Module 4)</b>	<b>Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
364-1013-03 G	Strategy as Practice (Module 4) <i>**together with the Uni Zurich**</i>			9s Std.	11.01. 09-12 25.01. 09-12 01.02. 09-12	KPL J18 KPL J18 KPL J18			<b>S. Brusoni,</b> D. Seidl

Blockkurs

**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>0 KP</b>	<b>2K</b> 2 Std. Mi 16-18 ML H44	<b>L. Kleiser</b> , R. S. Abhari, K. Boulouchos, P. Jenny, P. Koumoutsakos, C. Müller, H. G. Park, D. Poulidakos, H.-M. Prasser, T. Rösgen, A. Steinfeld
<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>0 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Di 08-10 ML J34.3	<b>L. Kleiser</b> , P. Jenny, T. Rösgen
<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</b> , J. Stelling
<b>151-0593-00L</b> 151-0593-00 G	<b>Embedded Control Systems</b> Embedded Control Systems <i>Blockkurs: Vorlesungen/lectures: HG G1 Übungen/exercises: ML K31 Der Kurs findet täglich statt vom/block course, daily from: 12.-16.09. und 19.-23.09.2011.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b> 80s Std. 12.09.-16.09. HG G1 19.09.-23.09. ML K31 21.09. ML K31 15-17 ML F40	<b>L. Guzzella</b> , J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
<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 Motor Control</b> Introduction to Bio-Inspired Motor Control <i>2-hour lecture and 1-hour exercise</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Di 08-11 HG E22	<b>F. Iida</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>	
327-0797-00 K	Materials Science Colloquium <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std. Mi 16-18 HCI D2	<b>M. Niederberger</b> , L. J. Gauckler, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, V. Vogel
<b>327-0710-00L</b>	<b>Polymerphysik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</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>H. C. Öttinger</b>
<b>327-0711-00L</b>	<b>Materialwissenschaft für Fortgeschrittene</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0711-00 S	Materialwissenschaft für Fortgeschrittene <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std. Mo 16-18	<b>J. F. Löffler</b>
<b>327-0712-00L</b>	<b>Nanometallurgie</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0712-00 S	Nanometallurgie			2 Std. Mo 10-12 HCI E530	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-0713-00L</b>	<b>High Temperature Materials for Advanced Energy Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0713-00 S	High Temperature Materials for Advanced Energy Applications <i>Alternatively a block-course could be offered (ev. at PSI) on demand. Please contact the lecturer.</i>			2 Std. Fr 13-15 CHN D48	<b>W. Hoffelner</b>
<b>327-0719-00L</b>	<b>Actual Problems in Bioengineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0719-00 S	Actual Problems in Bioengineering <i>**Course at Uni Zurich** More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540428.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540428.details.html</a> Ort: USZ (Universitätsspital Zürich)</i>			2 Std. n. V.	<b>F. E. Weber</b>
<b>327-0731-00L</b>	<b>Ingenieurkeramik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
327-0731-00 S	Ingenieurkeramik <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			1 Std. Mo 14-16 HCI H8.1	<b>L. J. Gauckler</b>
<b>651-0130-00L</b>	<b>Crystallographic Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
651-0130-00 S	Crystallographic Seminar  <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			2 Std. Fr 10-12 HCI G574	<b>W. Steurer</b>

### Doktorat Departement Materialwissenschaft - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Mathematik

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>401-5001-61L</b>	<b>Lattices in Lie and Locally Compact Groups</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5001-61 V	Lattices in Lie and Locally Compact Groups <i>No class on October 19</i>			2 Std. Mi 10-12 HG G43	<b>Y. Gelerand</b>
<b>401-5005-61L</b>	<b>Monetary Risk Measures for Large Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5005-61 V	Monetary Risk Measures for Large Systems			2 Std. Di 10-12 HG G43	<b>H. Föllmer</b>
<b>401-3057-61L</b>	<b>Expander Graphs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3057-61 V	Expander Graphs			2 Std. Di 08-10 HG G26.1	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-4811-61L</b>	<b>Factorization Algebras in Field Theories</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4811-61 V	Factorization Algebras in Field Theories			2 Std. Mi 15-17 HG E33.1	<b>D. Calaque</b>
<b>401-4537-61L</b>	<b>Aspects of Yang-Mills Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-4537-61 V	Aspects of Yang-Mills Theory			2 Std. Di 13-14 HG D16.2 Do 15-16 HG E5	<b>J. D. Evans</b>
401-4537-61 U	Aspects of Yang-Mills Theory			1 Std. Di 14-15 HG D16.2	<b>J. D. Evans</b>
<b>401-3222-11L</b>	<b>Cohomological Characterization of Group Actions on the Circle and Teichmüller Spaces</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3222-11 V	Cohomological Characterization of Group Actions on the Circle and Teichmüller Spaces			2 Std. Fr 14-16 CHN G22	<b>G. Ben Simon</b>
<b>401-3379-61L</b>	<b>The Selberg Zeta Function</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3379-61 V	The Selberg Zeta Function			2 Std. Di 15-17 HG E33.5	<b>A. D. Pohl</b>
<b>401-4587-61L</b>	<b>Critical and Optimal Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>	
401-4587-61 V	Critical and Optimal Surfaces			3 Std. Do 14-16 HG F26.3 Fr 14-15 HG G26.3	<b>T. Rivière</b>
<b>401-4491-61L</b>	<b>Topics in Geometric Analysis</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-4491-61 V	Topics in Geometric Analysis			4 Std. Mo 13-15 ML E12 Mi 10-12 HG E7	<b>T. Ilmanen</b>
401-4491-61 U	Topics in Geometric Analysis			1 Std. Mo 15-16 ML E12	<b>T. Ilmanen</b>
<b>401-4465-61L</b>	<b>Interpolation Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
401-4465-61 G	Interpolation Theory <i>Start: September 27, 2011</i>			3 Std. Di 13-15 HG E33.5 Fr 15-16 HG E33.5	<b>M. Hansen</b>
<b>401-4823-61L</b>	<b>Numerical Methods for the Vlasov-Maxwell Equations</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>	
401-4823-61 G	Numerical Methods for the Vlasov-Maxwell Equations <i>Starts October 5. No class on October 26.</i>			33s Std. Mi 13-16 HG D16.2	<b>E. Sonnendrücker</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>P. L. Bühlmann, M. Mächler</b>
<b>401-4601-61L</b>	<b>Lévy Processes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4601-61 V	Lévy Processes			2 Std. Di 13-15 HG G3	<b>P. Embrechts</b>
<b>401-4605-61L</b>	<b>Special Topics in Probability</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4605-61 V	Special Topics in Probability <i>Start: September 28, 2011</i>			2 Std. Mi 14-16 HG G19.2	<b>P. Nolin</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			2 Std. Mi 08-10 HG G5	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-4636-08L</b>	<b>An Introduction to Copulas</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4636-08 V	An Introduction to Copulas			2 Std. Di 08-10 HG E1.2	<b>P. Embrechts</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. Mo 14-16 HG D1.2 Do 15-17 HG D1.1	<b>M. Soner</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance <i>Tue 8-10, Wed 15-17, or Thu 8-10</i>			2 Std. Di 08-10 HG E21 Mi 15-17 HG F26.3 Do 08-10 HG E21	<b>M. Soner</b>
<b>401-4917-61L</b>	<b>Probabilistic Theory of Markets with Frictions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4917-61 V	Probabilistic Theory of Markets with Frictions			2 Std. Mi 15-17 HG E33.5	<b>Y. Dolinsky</b>

## ► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4600-61L</b>	<b>Student Seminar in Probability: Gaussian Free Fields and Cover Times</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>	

401-4600-00 S	Student Seminar in Probability <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542342.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542342.details.html</a>	2 Std.	Do	15-17	I27 H12	<b>A.-S. Sznitman</b> , J. Bertoin, E. Bolthausen, J. Cerny, P. Nolin
---------------	--	--------	----	-------	---------	---

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with the Uni Zürich**</i> Ort: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Hörsaal 150, 1. Stock, Eingang Zoologisches Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/lageplaene/KO2F.html">www.plaene.uzh.ch/lageplaene/KO2F.html</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>			5s Std.	Di 20.09.	17-18 17-18	UNI ZH. HG	<b>P. L. Bühlmann, T. Kappeler, H. Knörrer, A. Kresch, D. A. Salamon, V. Schroeder, A.-S. Sznitman</b>
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with the Uni Zürich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50546741.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50546741.details.html</a>			1 Std.	Di	17-18	UNI ZH.	<b>A. Iozzi, T. Kappeler</b>
<b>401-5550-00L</b>	<b>Algebra-Topology Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5550-00 K	Algebra-Topology Seminar			1 Std.	Mo	12-13	HG G43	A. Iozzi, E. Kowalski
<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	C. J. Fuchs, Ö. Imamoglu, E. Kowalski, R. Pink
<b>401-5140-11L</b>	<b>Algebraic Geometry and Moduli Seminar</b>		<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5140-11 K	Algebraic Geometry and Moduli Seminar 16:00			1 Std.	Fr	16-17	HG G43	<b>R. Pandharipande</b>
<b>401-5530-00L</b>	<b>Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5530-00 K	Geometry Seminar <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> gemäss Ankündigung			1 Std.	Mi 21.09. 28.09. 05.10. 19.10.	16-17 16-17 16-17 16-17 16-17	HG G43 HG G43 HG G43 HG G43 HG G43	<b>M. Burger</b> , M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, V. Schroeder
<b>401-5350-00L</b>	<b>Analysis Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5350-00 K	Analysis Seminar <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Di	15-16	HG G43	<b>M. Struwe</b> , D. Christodoulou, F. Da Lio, N. Hungerbühler, T. Ilmanen, T. Kappeler, T. Rivière, D. A. Salamon
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar			2 Std.	Mo	15-17	HG G43	<b>D. A. Salamon</b> , P. Biran
<b>401-5650-00L</b>	<b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics by announcement			1 Std.	Mi	16-18	HG E1.2	<b>C. Schwab</b> , P. Grohs, R. Hiptmair, K. Nipp, N. H. Risebro
<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 Zürich**</i>			1 Std.	Do	15-17	HG G43	D. Calaque, A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, H. Knörrer
<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>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Mi	17-18	HG G43	<b>A.-S. Sznitman</b> , J. Bertoin, E. Bolthausen, J. Cerny, A. Nikeghbali, P. Nolin
<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>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Fr	15-17	HG G19.1	<b>H. R. Künsch</b> , P. L. Bühlmann, L. Held, S. van de Geer, M. Wolf
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics gemäss Ankündigung			1 Std.	Do	17-18	HG G43	<b>P. Embrechts</b> , 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>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543151.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543151.details.html</a> Mo 16:30-18:00 gemäss Ankündigung			2 Std.	Mo	16-18	HG G19.1	<b>H.-J. Lüthi</b> , K. Fukuda, B. Gärtner, D. Klatté, J. Lygeros, M. Morari, K. Schmedders, R. Weismantel

## 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>

## ► Eine möglicherweise unvollständige Auswahl an Lehrveranstaltungen:

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			2 Std.	Di	13-15	HCI 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>A. Vaterlaus, Y. M. Acremann</b>
402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids			1 Std.	n. V.			<b>A. Vaterlaus, Y. M. Acremann</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	HPT B71	<b>J. Faist</b>
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std.	Do/2w	09-11	HPT B71	<b>J. Faist</b>
<b>402-0535-00L</b>	<b>Magnetism I: From the Atom to the Solid State</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0535-00 V	Magnetism I: From the Atom to the Solid State			2 Std.	Mo	16-18	HPT B71	<b>D. Pescia, A. Vindigni</b>
402-0535-00 U	Magnetism I: From the Atom to the Solid State			1 Std.	Mo	18-19	HPT B71	<b>D. Pescia, A. Vindigni</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.	Fr	09-11	HIT F31.2	<b>A. Rubbia</b>
						25.11.	15-17	HIT F31.2
						02.12.	15-17	HIT F31.2
						09.12.	15-17	HIT F31.2
						16.12.	15-17	HIT F31.2
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Fr	11-12	HIT F31.2	<b>A. Rubbia</b>
<b>402-0727-61L</b>	<b>Hot Topics in Strong-Field Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>				
402-0727-61 V	Hot Topics in Strong-Field Physics <i>Ort: Paul Scherrer Institut, PSI West, WBBA 008</i> 1) Donnerstag, 29. September 2011, 14:30-16:00 2) Dienstag, 11. Oktober 2011, 14:30-16:00 3) Dienstag, 25. Oktober 2011, 14:30-16:00  <i>Ort: ETH Höggerberg, HIT H42</i> 4) Dienstag, 15. November 2011, 14:30-16:00  <i>Ort: Paul Scherrer Institut, PSI West, WBBA 008</i> 5) Donnerstag, 24. November 2011, 11:00-13:00  <i>Ort: ETH Höggerberg, HIT H42</i> 6) Dienstag, 29. November 2011, 14:30-16:00 7) Dienstag, 31. Januar 2012, 14:30-16:00  <i>Ort: ETH Höggerberg</i> 8) Dienstag, 21. Februar 2012, 14:30-16:00			16s Std.	15.11.	14-16	HIT H42	<b>H. Reiss</b>
						29.11.	14-16	HIT H42
						31.01.	14-16	HIT H42
<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	HPV G5	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	10-11	HIT F32	<b>T. M. Ihn</b>
						13-14	HPV G5	
<b>402-0561-61L</b>	<b>Semiconductor Spintronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0561-61 V	Semiconductor Spintronics			2 Std.	Di	09-11	HIT F32	<b>K. Otani</b>
402-0561-61 U	Semiconductor Spintronics <i>or by appointment</i>			1 Std.	Di	11-12	HIT F32	<b>K. Otani</b>
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology			2 Std.	Mo	15-17	HCI H2.1	<b>A. Wallraff, S. Filipp</b>
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology			2 Std.	Mo	11-13	HCI H8.1	<b>A. Wallraff, S. Filipp</b>
<b>402-0857-61L</b>	<b>Extensions of Dynamical Mean Field Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
402-0857-61 V	Extensions of Dynamical Mean Field Theory			2 Std.	Di	15-17	HIT F11.1	<b>P. Werner</b>
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0897-00 V	Introduction to String Theory			2 Std.	Di	09-11	HIT F31.2	<b>N. Beisert</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Mo	16-17	HIT F31.2	<b>N. Beisert</b>
<b>402-0373-61L</b>	<b>Stellar Populations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0373-61 V	Stellar Populations			2 Std.	Mi	09-11	HIT F31.2	<b>M. Carollo</b>
402-0373-61 U	Stellar Populations			1 Std.	Mi	14-15	HIT F31.2	<b>M. Carollo</b>
<b>402-0381-61L</b>	<b>Dark Matter</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0381-61 V	Dark Matter			2 Std.	Mo	10-12	HIT F11.1	<b>J. Read</b>
402-0381-61 U	Dark Matter			1 Std.	Mo	12-13	HIT F11.1	<b>J. Read</b>
<b>402-0839-61L</b>	<b>The Structure of the Nucleon at High Energies</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1G</b>				

402-0839-61 G	The Structure of the Nucleon at High Energies <i>**together with the University of Zurich**</i> <i>Block course 6-9/2/2012 14-16 in the room: HIT E41.1</i>			10s Std.					<b>D. de Florian Sabaris</b>
<b>401-4811-61L</b>	<b>Factorization Algebras in Field Theories</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-4811-61 V	Factorization Algebras in Field Theories			2 Std.	Mi	15-17	HG E33.1		<b>D. Calaque</b>
<b>402-0791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
402-0791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I ■ <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539053.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539053.details.html</a></i>  <i>Kurs des ZNZ</i>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.		<b>J.-M. Fritschy, W. Knecht</b>
402-0795-00 V	Advanced Course in Neurobiology I (Anatomy of the Rodent Brain) ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539042.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539042.details.html</a></i> <i>Kurs des ZNZ</i>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.		<b>J.-M. Fritschy, H. U. Zeilhofer</b>
<b>402-0797-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
402-0797-00 V	Advanced Course in Neurobiology III (Synaptic Transmissio) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.					<b>J.-M. Fritschy, U. Gerber</b>
<b>402-0620-00L</b>	<b>Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen</b>	<b>W</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, S. Willett</b>
<b>402-0935-00L</b>	<b>Neue und elementare Physik für die Lehre</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0935-00 V	Neue und elementare Physik für die Lehre			2 Std.	Mo	16-18	HIT F13		<b>C. Helm</b>
402-0935-00 U	Neue und elementare Physik für die Lehre <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	18-19	HIT F13		<b>C. Helm</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 Umweltwissenschaften

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► 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>	
402-0572-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std. Mo 14-16 CAB G52	<b>C. Marcolli</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std. Mo 13-14 CAB G52	<b>C. Marcolli</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher
<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 06.10. 15-17 LFW C1 20.10. 15-17 LFW E15 01.12. 15-17 LFW E15 22.12. 15-17 LFW E15	<b>C. Frei</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> , B. Sierau
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Di 12-13 CHN E46	<b>U. Lohmann</b> , B. Sierau
<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</b> , M. Croci-Maspoli
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17-18 CHN F46	<b>H. Wernli</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 CHN F46	<b>S. Seneviratne</b>
<b>701-1237-00L</b>	<b>Solar Ultraviolet Radiation</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
701-1237-00 V	Solar Ultraviolet Radiation <i>Unregelmässige Veranstaltung</i>			1 Std. Mi 15-17 CHN G46	<b>J. Gröbner</b>
<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do 13-15 CHN G42	<b>T. Peter</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Beginn Do. 29. September 2011</i>			1 Std. Do 11-12 CHN F46 27.10. 13-17 HG D12	<b>T. Peter</b>
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-1211-01 S	Master Seminar: Atmosphere and Climate			2 Std. Fr 13-15 CHN E46	<b>E. M. Fischer</b> , T. Ewen, M. A. Wüest
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16-17 CHN C14	<b>T. Peter</b> , H. Blatter, E. M. Fischer, N. Gruber, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, J. Stähelin

### ►► 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>Kurs vom 14. bis 17. Februar 2012</i>			24s Std. 14.02.- 09-17 CHN F42 17.02.	<b>S. Krämer</b>
<b>701-1341-00L</b>	<b>Water Resources and Drinking Water</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std. Fr 08-10 NO C44	<b>S. Hug</b> , M. Berg, T. Egli, U. von Gunten
<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			2 Std. Di 08-10 CHN F42 12-13 CHN F42	<b>A. Wüest</b>
<b>701-1313-00L</b>	<b>Tracers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1313-00 G	Tracers in Biogeochemistry			2 Std. Di 13-15 CHN F42	<b>C. Schubert</b> , J. Beer
<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>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Fr 10-14 CHN C14	<b>N. Gruber</b> , Z. Lachkar
<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 February 2013</i>			24s Std.	

### ►► Ökologie und Evolution

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

<b>701-0263-01L</b>	<b>Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0263-01 G	Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics			2 Std.	Di	15-17	CHN F42	<b>B. McDonald</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regós, P. Schmid-Hempel	
<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 16.11.	09-12 15-18	CHN G22 CHN G22	<b>F. Knaus</b> , U. Bollens Hunziker	
<b>551-1701-00L</b>	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
551-1701-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Do	11-12	CHN H35	<b>A. Widmer</b> , Y. Luo	
<b>701-1425-00L</b>	<b>Genetic Diversity: Analysis</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>					
701-1425-00 U	Genetic Diversity: Analysis <i>Language of the course: German or English; Block course, 9 - 13 January 2012, 9:00 - 16:00 Registration until 3 October 2011, the number of students is limited to twelve at the most. Selection of the students: order of registration Course room in the CHN building.</i>			30s Std.	09.01.- 12.01. 13.01.	09-17 09-17	CHN G22 CAB G57	<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: 3 November 2011 13 - 17, end of the course: 24 November 2011 13 - 17, individual work in between Registration until 3 October 2011, the number of students is limited to eight at the most. Selection of the students: order of registration Course room in the GDC</i>			30s Std.	03.11. 24.11.	12-16 12-16	CHN D48 ML H43	<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>Monday February 13 to Saturday February 18, 2012, 08.00 to 17.00, WSL Birmensdorf EPD 01</i>			48s Std.				<b>R. Holderegger</b> , J. Bolliger, F. Gugerli	
<b>551-0737-00L</b>	<b>Experimental Ecology: Evolution and Ecology</b>	<b>Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
551-0737-00 K	Experimental Ecology: Evolution and Ecology ■ <i>For information and details: <a href="http://www.eco.ethz.ch/news/zis">http://www.eco.ethz.ch/news/zis</a> or contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			2 Std.				<b>P. Schmid-Hempel</b> , S. Bonhoeffer	

## ►► 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. W. Scholz</b> , D. Rustagi, 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	15-17	CHN G42	<b>C. Hirschi</b>		
<b>701-1521-00L</b>	<b>Introduction to Decision Analysis and Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1521-00 G	Introduction to Decision Analysis and Game Theory			2 Std.	Do	13-15	CHN E46	<b>R. W. Scholz</b> , F. Gottschalk		
<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			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			2 Std.	Mo	13-15	CHN F46	<b>R. W. Scholz</b> , P. Krütli		
<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.	Fr	10-12	CHN G42	<b>C. E. Pohl</b> , J. Balsiger, T. O. Busch		
<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>			2 Std.	n. V.			<b>R. Schubert</b> , M. Siegrist		

## ►► Wald- und Landschaftsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-1611-00L</b>	<b>Gebirgswaldökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1611-00 G	Gebirgswaldökologie <i>Auf Wunsch von Studierender kann diese Lehrveranstaltung auch auf Englisch durchgeführt werden.</i>			2 Std.	Do	08-10	CHN E46	<b>H. Bugmann</b>		
<b>701-1613-00L</b>	<b>Advanced Landscape Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1613-00 G	Advanced Landscape Ecology <i>Unterrichtssprache: Unterlagen Englisch, nach Bedarf Vorlesung Englisch</i>			2 Std.	Mi	10-12	CHN G42	<b>F. Kienast</b> , J. Bolliger, N. Zimmermann		
<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>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			2 Std.	Do	10-12	HG E41	<b>J. Ghazoul</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	15-17	CHN G42	<b>C. Hirschi</b>
<b>701-1671-00L</b>	<b>Sampling Techniques for Forest and Landscape Inventories</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1671-00 V	Sampling Techniques for Forest and Landscape 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>Blockkurs vom 30.1. bis 3.2.2012</i>			2 Std.	30.01.-03.02.	08-19	LFO G25	<b>R. A. Werner, N. Buchmann, R. Siegwolf</b>
<b>103-0275-00L</b>	<b>Satellitenfernerkundung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0275-00 G	Satellitenfernerkundung			2 Std.	Fr	08-10	HIL E8	<b>E. Baltsavias</b>
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing in Managed Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1681-00 G	Element Balancing in Managed Ecosystems <i>findet im Blockkurs montags 6x à 4h statt</i> <i>Vorlesung: 8-10</i> <i>Übungen: 10-12</i>			2 Std.	Mo/2w	08-10 10-12	HG E21 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 13. - 15. September 2011; die Teilnehmerzahl ist auf 28 Personen beschränkt</i>			30s Std.	13.09. 14.09. 15.09.	08-17 08-17 08-17	NO D39 NO D39 NO D39	<b>A. Baltensweiler</b>

### ►► Inter- und transdisziplinäre Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0015-00 S	Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development <i>Das Seminar findet alle 2 Wochen statt, Beginn: 21.9.2011</i>			2 Std.	Mi/2w	08-12	CHN G46	<b>C. E. Pohl, M. Stauffacher, B. Truffer</b>
<b>701-1503-00L</b>	<b>CCES Winter School "Science Meets Practice"</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
701-1503-00 A	CCES Winter School "Science Meets Practice" <i>CCES Winter School takes place from January 9 - 12, 2012 and February 6 - 9, 2012, surroundings of Zurich</i>			90s Std.				<b>M. Stauffacher, C. Zingerli Glatt, R. Schubert</b>

### ►► 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, G. Hirsch Hadorn, J. Mathieu</b>
<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, J. Hering, J. Jokela</b>
<b>701-0763-00L</b>	<b>Grundbegriffe des Managements</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0763-00 V	Grundbegriffe des Managements			2 Std.	Mo	17-19	CHN F46	<b>R. Schwarzenbach</b>
<b>851-0180-00L</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 Umweltwissenschaften - 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

## ► 1. Semester

### ►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>401-0231-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+3U</b>					
401-0231-00 V	Analysis I			5 Std.	Di	10-12	ETF E1	<b>D. A. Salamon</b>	
					Do	08-10	ETF C1		
					Fr/2w	08-10	ETF E1		
					14.10.	08-10	ETF E1		
401-0231-00 U	Analysis I <i>Übungen Mo 13-15 oder Mo 15-17 gemäss Gruppeneinteilung. Schnellübungen Fr 8-10.</i>			3 Std.	Mo	13-15	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 HG E41 IFW A36	<b>D. A. Salamon</b>	
						15-17	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 HG E41 IFW A36		
					Fr/2w	08-10	HG E21 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E41		
<b>401-0151-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-0151-00 V	Lineare Algebra			2 Std.	Fr	10-12	HG F1		<b>K. Nipp</b>
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Mo 10-11 oder Mo 11-12 für Studiengang Materialwissenschaft gemäss Gruppeneinteilung. Do 12-13 oder Do 13-14 für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Rechnergestützte Wissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche, d. h. am 26.9. bzw. 29.9. mit einer Einführung in MATLAB sowie der Besprechung der ersten Übungsserie unabhängig von der Gruppeneinteilung in speziellen Hörsälen.</i>			1 Std.	Mo	10-11 11-12	ETZ K91 ETZ K91 LFW C11		<b>K. Nipp</b>
					Do	12-13	HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 ML H41.1		
						13-14	HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 LFW E11 ML J37.1		
					26.09.	11-12	HG D3.2		
					29.09.	13-14	HG E7		
<b>151-0223-00L</b>	<b>Technische Mechanik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
151-0223-00 V	Technische Mechanik			3 Std.	Mo	09-12	ETF E1	<b>S. P. Kaufmann</b>	
					20.09.	08-10	HG F5		
151-0223-00 U	Technische Mechanik			2 Std.	Di	08-10	CLA E4 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 LFW E13 ML J34.1	<b>S. P. Kaufmann</b>	
						01.11.	08-10		HG E7 HG F5 HG F7
						22.11.	08-10		HG E7 HG F5 HG F7
						13.12.	08-10		HG E7 HG F5 HG F7
<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. E. Cellier</b>
252-0835-00 U	Informatik I			2 Std.	Mo	13-15	CHN F42 ETZ E6 ETZ F91 ETZ G91		
						15-17	ETZ F91 ETZ G91		
						17-19	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ K91		
<b>227-0001-00L</b>	<b>Netzwerke und Schaltungen I</b>	<b>O</b>	<b>5 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	ETF E1 ETZ F91 ETZ H91 LFW E11 LFW E13 VAW B1	<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	14-16	CHN D44 CHN E42 CHN G22 ETZ F91 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.5 LFW E11 ML F38	<b>G. Tröster</b>

### ►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0080-00L</b>	<b>PPS im Basisjahr</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>				
227-0080-00 P	PPS im Basisjahr <i>Individuell an den Nachmittagen Mittwoch und Freitag</i>			3 Std.	19.12.	14-16	ETZ K91	Professor/innen

### ► 3. Semester

#### ►► Fächer der Prüfungsblöcke

##### ►►► Prüfungsblock 1

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	CAB G11	<b>A. Steger, U. Wagner</b>
227-0033-00 U	Diskrete Mathematik			1 Std.	Fr/2w	10-12	ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E22 HG G26.1 HG G26.5	<b>A. Steger, U. Wagner</b>
<b>402-0041-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0041-00 V	Physik II			4 Std.	Di	12-14	HPH G2	<b>U. Keller</b>
402-0041-00 U	Physik II			2 Std.	Mi	10-12	HPH G2	<b>U. Keller</b>
					Di	09-11	HCI D4 HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HPK D24.2 HPT C103	
<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. Bölskei</b>
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I			1 Std.	Di	15-17	ETF E1	<b>H. Bölskei</b>
<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>A. Cannas da Silva</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>A. Cannas da Silva</b>

##### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0013-00L</b>	<b>Technische Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>				
227-0013-00 V	Technische Informatik I ■			2 Std.	Do	10-12	ETF E1	<b>B. Plattner, R. P. Wattenhofer</b>
227-0013-00 P	Technische Informatik I ■ <i>Findet in Gruppen statt.</i>			2 Std.	Do	13-17	ETF E1 ETZ D96.1	<b>B. Plattner, R. P. Wattenhofer</b>
					Fr	13-17	ETF E1 ETZ D61.1	

##### ►►► Prüfungsblock 3

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

<b>227-0051-00L</b>	<b>Felder und Komponenten I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0051-00 V	Felder und Komponenten I			2 Std.	Fr	08-10	ETF C1	<b>P. Leuchtmann</b>	
227-0051-00 U	Felder und Komponenten I			2 Std.	Do	13-17	ETZ H91	<b>P. Leuchtmann</b>	
	<i>Keine Übungen in der ersten Semesterwoche.</i>						ETZ K91		
					Fr	13-17	ETZ E7		
					03.11.	13-15	ETZ E9		
						15-17	ETZ G91		
							ETZ J91		

## ►► Weitere Fächer des zweiten Studienjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>227-0085-00L</b>	<b>PPS im zweiten Studienjahr</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>7P</b>					
227-0085-00 P	PPS im zweiten Studienjahr			7 Std.	Professor/innen				
	<i>Individuell an den Nachmittagen Montag und Mittwoch</i>								

## ► 5. Semester, Vertiefungen (Kernfächer)

### ►► Kommunikation

#### ►►► Obligatorische Fächer

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

#### ►►► Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13-17	ETZ E9	<b>R. P. 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>Leitungen und Filter</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0112-00 V	Transmission Lines and Filters			2 Std.	Mo	08-10	ETZ E9	<b>C. Bolognesi</b>	
227-0112-00 U	Transmission Lines and Filters			2 Std.	Di	10-12	ETZ K91	<b>C. Bolognesi</b>	
<b>151-0987-00L</b>	<b>Einführung in die Biomedizinische Technik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0987-00 V	Einführung in die Biomedizinische Technik I			2 Std.	Di	14-16	ML F34	<b>R. Müller, R. Riener,</b>	
					25.10.	15-17	HG E19	<b>J. G. Snedeker</b>	
151-0987-00 U	Einführung in die Biomedizinische Technik I			1 Std.	Di	16-17	ML F34	<b>R. Müller, R. Riener,</b>	
								<b>J. G. Snedeker</b>	

### ►► Computer und Netzwerke

#### ►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13-17	ETZ E9	<b>R. P. 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>151-0987-00L</b>	<b>Einführung in die Biomedizinische Technik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0987-00 V	Einführung in die Biomedizinische Technik I			2 Std.	Di	14-16	ML F34	<b>R. Müller, R. Riener,</b>	
					25.10.	15-17	HG E19	<b>J. G. Snedeker</b>	
151-0987-00 U	Einführung in die Biomedizinische Technik I			1 Std.	Di	16-17	ML F34	<b>R. Müller, R. Riener,</b>	
								<b>J. G. Snedeker</b>	

### ►► Mikro- und Optoelektronik

#### ►►► Obligatorische Fächer

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

<b>227-0101-00L</b>	<b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0101-00 G	Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung			4 Std.	Di	13-17	ETF C1		<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0145-00 G	Solid State Electronics			4 Std.	Mo	13-17	ETZ E9		<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			4 Std.	Do	13-17	ETZ E8		<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>151-0987-00L</b>	<b>Einführung in die Biomedizinische Technik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0987-00 V	Einführung in die Biomedizinische Technik I			2 Std.	Di	14-16	ML F34		<b>R. Müller, R. Riener, J. G. Snedeker</b>
						25.10.	15-17	HG E19	
151-0987-00 U	Einführung in die Biomedizinische Technik I			1 Std.	Di	16-17	ML F34		<b>R. Müller, R. Riener, J. G. Snedeker</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>Elektrische Energiesysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0122-00 G	Electric Power Systems			4 Std.	Mi	10-12	ETF C1		<b>G. Andersson, C. Franck</b>
								ETZ G91	
								ETZ H91	
					Fr	13-15	ETF C1		
								ETZ G91	
								ETZ H91	
					21.12.	15-17	ETF C1		

### ▶▶▶ 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>151-0987-00L</b>	<b>Einführung in die Biomedizinische Technik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0987-00 V	Einführung in die Biomedizinische Technik I			2 Std.	Di	14-16	ML F34		<b>R. Müller, R. Riener, J. G. Snedeker</b>
						25.10.	15-17	HG E19	
151-0987-00 U	Einführung in die Biomedizinische Technik I			1 Std.	Di	16-17	ML F34		<b>R. Müller, R. Riener, J. G. Snedeker</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>					
227-0095-00 P	Fachpraktikum I Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung. Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Education > Bachelor > Third Year > Laboratory Courses)			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 01.12. 08-10	HG D5.2 HG E26.1 HG E26.3 <b>H.-D. Daniel, R. Mutz</b>
<b>227-0802-02L</b>	<b>Soziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen			2 Std. Do 10-12	HG E5 <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			2 Std. Do 08-10	HG D7.1 <b>T. Läubli, S. Guttormsen Schär, P. G. Zimmermann</b>
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std. Mi 10-12	HG F3 <b>G. Hertig</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, S. T. Güntert</b>

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

## ► Weitere Fächer des dritten Studienjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0651-00L</b>	<b>Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>3.5G</b>	
227-0651-00 G	Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zusatzangebot im dritten Studienjahr: siehe "Besonderes"</i>			3.5 Std. Di 08-12	ETZ K63 <b>M. Nussberger, D. Schöni</b>

## 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>Unterrichtspraktikum Elektrotechnik und Informationstechnologie für DZ.</i>	O	4 KP	9P	
	<i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>				
227-0859-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			120s Std. n. V.	M. Thaler
227-0853-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie I</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie für DZ</i>	O	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 16-19 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.

### ►► Kommunikation

#### ►►► 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: Entwurf von hochintegrierten Schaltungen</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	ETZ E9 ETZ D61.1 <b>H. Kaeslin, N. Felber</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std. Mi 13-17	ETZ E9 <b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std. Fr 08-12	ETZ E8 <b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0439-00L</b>	<b>Wireless Access Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0439-00 V	Wireless Access Systems			2 Std. Di 08-10	ETZ E7 <b>A. Wittneben</b>
227-0439-00 U	Wireless Access Systems			2 Std. Di 10-12	ETZ E7 <b>A. Wittneben</b>
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0407-00 V	Cryptography			3 Std. Do 13-16	CAB G51 <b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography			2 Std. Mo 10-12	CHN D44 <b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std. Fr 15-17	CHN F42 <b>U. Maurer</b>

#### ►►► Empfohlene Fächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0102-00L</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. P. 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>Leitungen und Filter</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0112-00 V	Transmission Lines and Filters			2 Std. Mo 08-10	ETZ E9 <b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	Transmission Lines and Filters			2 Std. Di 10-12	ETZ K91 <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>227-0377-00L</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 03.11. 13-15	ETZ G91 ETZ E7 <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	ETZ E6 <b>G. Székely, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16-17	ETZ E6 <b>G. Székely, L. Van Gool</b>
<b>227-0477-00L</b>	<b>Akustik 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</b>
227-0577-00 U	Network Security			1 Std. Di 09-10	ETF C1 <b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei</b>
227-0577-00 P	Network Security <i>Monday or Friday, biweekly.</i>			1 Std. Mo 13-17	ETF B5 13-17 ETF B5 <b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei</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			2 Std. Fr 13-15	ETZ E8 <b>B. Pfister</b>
227-0677-00 U	Sprachverarbeitung 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 E7 <b>J. Beutel, I. B. Bacivarov</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std. Mi 15-17	ETZ E7 <b>J. Beutel, I. B. Bacivarov</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 G61 Di 10-12 HG D1.1 <b>J. M. Buhmann</b>

**►► Computer und Netzwerke****►►► Kernfächer**

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Computer und Netzwerken" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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 E7	<b>J. Beutel</b> , I. B. Bacivarov
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15-17	ETZ E7	<b>J. Beutel</b> , I. B. Bacivarov
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0575-00 G	Advanced Topics in Communication Networks			4 Std.	Mo	10-12	ETZ E6	<b>B. Plattner</b> , C. X. Dimitropoulos, F. Legendre, W. Mühlbauer, S. Neuhaus
					Mi	13-15	ETZ G91	
<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
227-0577-00 U	Network Security			1 Std.	Di	09-10	ETF C1	<b>B. Plattner</b> , T. P. Dübendorfer, S. Frei
227-0577-00 P	Network Security <i>Monday or Friday, biweekly.</i>			1 Std.	Mo	13-17	ETF B5	<b>B. Plattner</b> , T. P. Dübendorfer, S. Frei
					Fr	13-17	ETF B5	
<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			2 Std.	Fr	13-15	ETZ E8	<b>B. Pfister</b>
227-0677-00 U	Sprachverarbeitung 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	NO C6	<b>H. Lubich</b>
					13.12.	15-18	RZ F21	
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>

**►►► 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>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> , D. Roggen
					18.10.	10-12	ETZ H91	
					15.11.	10-12	ETZ H91	
<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>
					03.11.	13-15	ETZ E7	
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
252-0437-00 G	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	ETZ E6	<b>G. Székely</b> , L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	ETZ E6	
<b>227-0485-00L</b>	<b>System Design for Wireless Sensor Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0485-00 V	System Design for Wireless Sensor Networks			2 Std.	Do	08-10	ETZ H91	<b>T. Kramp</b>
227-0485-00 U	System Design for Wireless Sensor Networks			2 Std.	Do	10-12	ETZ H91	
<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 19.12. entfällt die Vorlesung &amp; Übung. Vorhergehende Veranstaltungen werden entsprechend verlängert.</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	09-12	NO C6	<b>R. P. Wattenhofer</b>
					Fr/2	09-12	NO C6	
<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. P. Wattenhofer</b>

<b>227-0627-00L</b>	<b>Architektur Paralleler Computersysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0627-00 G	Architektur Paralleler Computersysteme			4 Std.	Mo	08-12	ETZ E8		<b>A. Gunzinger</b>	
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>						
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>Blockkurs:</i> <i>Vorlesungen/lectures: HG G1</i> <i>Übungen/exercises: ML K31</i> <i>Der Kurs findet täglich statt vom/block course, daily from: 12.-16.09. und 19.-23.09.2011.</i>			80s Std.	12.09.-16.09.		HG G1 ML K31 ML K31 HG G1		<b>L. Guzzella,</b> J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners	
					19.09.-23.09.					
					21.09.	15-17	ML F40			
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>						
252-0407-00 V	Cryptography			3 Std.	Do	13-16	CAB G51		<b>U. Maurer</b>	
252-0407-00 U	Cryptography			2 Std.	Mo	10-12	CHN D44		<b>U. Maurer</b>	
					Fr	15-17	CHN F42			
252-0407-00 A	Cryptography <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>U. Maurer</b>	
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13-15	ML H41.1		<b>S. Capkun</b>	
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13-15	CAB E87.2		<b>S. Capkun</b>	
<b>263-3503-00L</b>	<b>Advanced Topics in Cyber-Physical Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
263-3503-00 S	Advanced Topics in Cyber-Physical Systems <i>Attention: The course will take place from September 5 to October 19, 2011.</i>			2 Std.	Mo	17-19	CAB H53		<b>J. Stankovic</b>	
					Mi	17-19	CAB H53			

## ►► Mikro- und Optoelektronik

### ►►► 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: Entwurf von hochintegrierten Schaltungen</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	ETZ E9 ETZ D61.1		<b>H. Kaeslin, N. Felber</b>	
<b>227-0197-00L</b>	<b>Wearable Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0197-00 G	Wearable Systems I			4 Std.	Di	08-12 18.10. 15.11.	ETZ E6 ETZ H91 ETZ H91		<b>G. Tröster, D. Roggen</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>2 Stunden zusätzlich (bis 13h): 08.12. und 15.12.2011</i>  <i>Die Übungen finden in den Labors statt.</i>			4 Std.	Do	10-12 08.12. 15.12.	ML F36 ML F36 ML F36		<b>A. Stemmer, A. Rey</b>	
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			4 Std.	Di	12-14	HPH G3		<b>D. Pescia</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>D. Pescia</b>	
					Do	09-11				
<b>402-0803-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>						
402-0803-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mo	13-15	UNI ZH.		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>	
402-0803-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	n. V.				<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>	

### ►►► Empfohlene Fächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>227-0121-00L</b>	<b>Kommunikationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi	08-12	ML F36		<b>A. Wittneben</b>	
<b>227-0157-00L</b>	<b>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>227-0166-00L</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 03.11.	13-15	ETZ G91 ETZ E7	<b>U. Sennhauser</b>
<b>227-0617-00L</b>	<b>Solarzellen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0617-00 G	Solarzellen <i>Vorlesungssprache: Dozent Tiwari: englisch Dozent Minder: deutsch</i>			3 Std.	Mi	09-12		ETZ E9	<b>R. Minder, A. N. Tiwari</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>Architektur Paralleler Computersysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0627-00 G	Architektur Paralleler Computersysteme			4 Std.	Mo	08-12		ETZ E8	<b>A. Gunzinger</b>
<b>227-0659-00L</b>	<b>Integrated Systems Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
227-0659-00 S	Integrated Systems Seminar			1 Std.	Mo	17-19		ETZ J91	<b>A. Schenk</b>
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Fr	10-12		ETZ K91	<b>C. Hafner</b>
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08-12		ETZ E6	<b>C. Hafner, J. Smajic</b>
<b>151-0537-00L</b>	<b>Mikromechanische Sensoren und Aktoren</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0537-00 V	Mikromechanische Sensoren und Aktoren			2 Std.	Do	10-12		ML J37.1	<b>S. Blunier, R. A. Buser</b>
151-0537-00 U	Mikromechanische Sensoren und Aktoren			1 Std.	Do	12-13		ML J37.1	<b>S. Blunier, R. A. Buser</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.	Do	08-11		VAW B1	<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>9P</b>					
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>Distribution of the Script/class material and first part of the introduction lecture: 26.09.11, 13-18h CHN D42; Introduction lecture second part: 03.10.11, 13-18h CHN D42 Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13-18:30h) during the semester weeks of 10.10.2011-19.12.2011 Attendance is required at all meetings of the course.</i>			120s Std.	Mo	13-14 13-18		ML J34.1 ML J34.3 CHN D42 CLA H2.1	<b>C. Hierold, S. Blunier, O. Kurapova</b>
<b>351-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
351-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mi	08-10		HG D1.1	<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)			4 Std.	Di	08-12		ETZ E9	<b>M. Sigrist</b>

## ►► Elektrische Energiesysteme und Mechatronik

### ►►► 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>Leistungselektronische Systeme I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0247-00 G	Leistungselektronische Systeme I			4 Std.	Di 13-15 15-17	ETZ E8 ETZ E8	<b>J. W. Kolar</b>	
<b>227-0537-00L</b>	<b>Technologie der Komponenten elektrischer Energiesysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im FS 2012 statt.</i>			4 Std.			<b>C. Franck</b>	
<b>227-0565-00L</b>	<b>Konstruktion elektrischer Geräte und Anlagen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0565-00 G	Konstruktion elektrischer Geräte und Anlagen			4 Std.	Do	08-12	ETZ J91	<b>B. Seiler</b>
<b>227-0517-00L</b>	<b>Elektrische Antriebssysteme II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0517-00 G	Elektrische Antriebssysteme 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>Modellierung und Analyse elektrischer Netze</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>Strommarkt I - Portfolio und Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0731-00 G	Strommarkt I - Portfolio und Risk Management			4 Std.	Di	08-12	HG D7.2	<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>Lineare Systemtheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory			4 Std.	Mo Do	09-12 17-19	ML H44 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			3 Std.	Di	13-16	ETZ G91	<b>G. Maier, C. Ganz</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			2 Std.	Di 22.10.	15-17 08-17	ETZ J91 HG D3.2	<b>W. Hofbauer</b>
<b>227-0767-00L</b>	<b>GL der elektromagnetischen Verträglichkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0767-00 V	GL der elektromagnetischen Verträglichkeit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Vorlesung wird mit der Vorlesung "Elektromagnetische Verträglichkeit" zusammengelegt und erstmals in dieser Form im Frühjahrssemester 2012 angeboten.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>227-1020-00L</b>	<b>Sensorless Control of AC Drives</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
227-1020-00 G	Sensorless Control of AC Drives <i>Findet dieses Semester nicht statt. This lecture is held by a guest professor and only takes place this semester.</i>			24s Std.				Noch nicht bekannt
<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>

## ►► Regelung und Systeme

### ►►► 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>Lineare Systemtheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory			4 Std.	Mo Do	09-12 17-19	ML H44 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			3 Std.	Di	13-16	ETZ G91	<b>G. Maier, C. Ganz</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13.00 - 15.00 h Exercise: 15.00 - 16.00 h</i>			3 Std.	Mi	13-16	ML H44	<b>R. D'Andrea</b>

### ►►► Empfohlene Fächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>227-0102-00L</b>	<b>Diskrete Ereignissysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13-17	ETZ E9	<b>R. P. 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	ETZ E6	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	ETZ E6	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>
<b>227-0526-00L</b>	<b>Modellierung und Analyse elektrischer Netze</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	CHN C14 ETF C1	<b>A. Franco-Obregon</b>
<b>151-0219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
151-0219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Gassert, R. Riener, S. Micera</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>L. Guzzella</b>
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden in Form von Fallstudien in Team durchgeführt.</i>			2 Std.				<b>L. Guzzella</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.	Do	08-11	VAW B1	<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>151-0653-00L</b>	<b>Introduction to Bio-Inspired Motor Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0653-00 G	Introduction to Bio-Inspired Motor Control <i>2-hour lecture and 1-hour exercise</i>			3 Std.	Di	08-11	HG E22	<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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2	<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</b>
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			2 Std.	Mi	14-16	HG E41	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			1 Std.	Mi	16-17	HG E41	<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 03.11.
					13-15 13-15
					ETZ G91 ETZ E7
					<b>U. Sennhauser</b>
<b>351-0790-00L</b>	<b>Entrepreneurship in Technology Ventures</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
351-0790-00 V	Entrepreneurship in Technology Ventures <i>Please note on the following dates exercises will be held: 11.10., 18.10. and 22.11.2011, from 17.15 h to 20h in room: HG E 33.5; HG D 3.3 and HG D 5.1.</i>			2 Std.	Di
					17-19
					HG E3
					<b>U. Claesson, P. Baschera</b>
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualisierung, Simulation und Interaktion - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0317-00 G	Visualisierung, Simulation und Interaktion - Virtual Reality II			3 Std.	Mo
					13-16
					HG K30.1
					<b>A. Kunz</b>

### ► Studienarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1572-01L</b>	<b>Semester Project (Nr 1)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>20A</b>	
227-1572-01 A	Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Professor/innen
<b>227-1572-02L</b>	<b>Semester Project (Nr 2)</b>	<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 Pflichtwahlfach GESS*

### ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1550-00L</b>	<b>Industrial Internship</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
227-1550-00 P	Industrial Internship ■				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1501-00L</b>	<b>Master Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>68D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen, b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum</i>				

Master-Studiengang erfüllt und  
c. beide Studienarbeiten sowie das  
Industriepraktikum erfolgreich  
abgeschlossen hat.

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 227-0919-00 S	<b>Knowledge-Based Image Interpretation</b> Knowledge-Based Image Interpretation	Z	0 KP	<b>2S</b> 2 Std. Do 10-12 ETZ F91	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>
227-0920-00L 227-0920-00 S	<b>Seminar in Systems and Control</b> Seminar in Systems and Control <i>Siehe auch separate Ankündigung</i>	Z	0 KP	<b>1S</b> 1 Std. Mi 17-19 ETZ E6	<b>M. Morari, R. D'Andrea, L. Guzzella, H. Köppl, J. Lygeros</b>
227-0930-00L 227-0930-00 K	<b>ZISC Informationssicherheit Kolloquium</b> ZISC Colloquium in Information Security <i>Language: English or German (see separate announcements)</i>	Z	0 KP	<b>1K</b> 1 Std. Di 17-19 HG F5	<b>D. Basin, S. Capkun, U. Maurer, B. Plattner</b>
227-0940-00L 227-0940-00 K	<b>Aktuelle Probleme der Energietechnik</b> Aktuelle Probleme der Energietechnik	Z	0 KP	<b>1K</b> 1 Std. Di 17-19 ETZ E8	<b>G. Andersson, C. Franck</b>
227-0955-00L 227-0955-00 K	<b>Seminar in Electromagnetics</b> Seminar in Electromagnetics	Z	0 KP	<b>2K</b> 2 Std. Mi 10-12 ETZ E8	<b>C. Hafner</b>
227-0950-00L 227-0950-00 K	<b>Akustik</b> Akustik <i>Unregelmässig, nach Ankündigung.</i>	Z	0 KP	<b>0.5K</b> 0.5 Std. Mi 17-19 ETF E1	<b>K. Heutschi</b>
227-0970-00L 227-0970-00 K	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b> Research Topics in Biomedical Engineering	Z	1 KP	<b>2K</b> 2 Std. Di 17-19 ETZ E6	<b>P. Bösiger, K. P. Prüssmann, M. Rudin, M. Stamparoni, J. Vörös</b>
227-0980-00L 227-0980-00 K	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b> Seminar on Biomedical Magnetic Resonance	Z	0 KP	<b>2K</b> 2 Std. Do 12-13 ETZ E6	<b>P. Bösiger, S. Kozerke, K. P. Prüssmann, M. Rudin</b>

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0101-AAL 227-0101-AA R	<b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> 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>	E-	6 KP	<b>13R</b> 180s Std.	<b>H.-A. Loeliger</b>
227-0103-AAL 227-0103-AA R	<b>Regelsysteme</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> 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>	E-	6 KP	<b>13R</b> 180s Std.	<b>M. Morari</b>
227-0166-AAL 227-0166-AA R	<b>Analog Integrated Circuits</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> 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>	E-	6 KP	<b>13R</b> 180s Std.	<b>Q. Huang</b>
227-0117-AAL 227-0117-AA R	<b>Hochspannungstechnik</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> 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 (Monday 10-12h and Friday 10-12h).</i>	E-	6 KP	<b>13R</b> 180s Std.	<b>C. Franck</b>

### Elektrotechnik und Informationstechnologie Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Energy Science and Technology Master

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0123-00L</b>	<b>Experimentelle Methoden für Ingenieur Anwendungen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0123-00 V	Experimentelle Methoden für Ingenieur Anwendungen <i>Wegen der Ingenieur-Tools beginnt die Vorlesung in der ersten Semesterwoche am 22.09.2011. um 8.15 im ML F36 (anstelle der Übungen).</i>			2 Std.	Do	14-16 22.12. 07-10	ML F36 HG F5	<b>T. Rösgen</b> , R. S. Abhari, K. Boulouchos, M. Mazzotti, H.-M. Prasser, P. Rudolf von Rohr, A. Steinfeld, N. P. van Hinsberg
151-0123-00 U	Experimentelle Methoden für Ingenieur Anwendungen <i>Ausweichtermin für Uebungen: Donnerstag 15 - 17.00 Uhr in den Labors</i>			2 Std.	Do	08-10	ML F36	<b>T. Rösgen</b> , N. P. van Hinsberg
<b>151-1633-00L</b>	<b>Energy Conversion</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std.	Di	17-20	ML F39	<b>H. G. Park</b>
<b>227-0122-00L</b>	<b>Elektrische Energiesysteme</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0122-00 G	Electric Power Systems			4 Std.	Mi	10-12	ETF C1 ETZ G91 ETZ H91	<b>G. Andersson, C. Franck</b>
					Fr	13-15	ETF C1 ETZ G91 ETZ H91	
					21.12.	15-17	ETF C1	

### ►► Wählbare Kernfächer

Diese Fächer sind besonders empfohlen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0577-00L</b>	<b>Nachhaltiges Bauen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0577-00 G	Nachhaltiges Bauen			2 Std.	Di	15-17	HIL E4	<b>H. Wallbaum</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 Uebungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std.	Mo	15-16 28.11. 16-17	HG E22 HG E33.1	
<b>151-0185-00L</b>	<b>Radiation Heat Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer			2 Std.	Do	10-12	ML H44	<b>A. Steinfeld</b> , P. Loutzenhiser, A. Z'Graggen
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std.	Do	12-13	ML H44	
<b>151-0203-00L</b>	<b>Turbomachinery Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0203-00 V	Turbomachinery Design <i>Max. 15 Students</i>			2 Std.	Do	10-12 13.10. 10-12	ML F38 ML J34.1	<b>R. S. Abhari</b> , N. Chokani, B. Ribí
151-0203-00 U	Turbomachinery Design			1 Std.	Do	12-13	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>				
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mo	10-12 14-15 26.09. 14-15 03.10. 14-15	ML F38 ML J34.3 HG F3 HG F3	<b>C. E. Frouzakis</b> , I. Mantzaras
<b>151-0251-00L</b>	<b>Verbrennungsmotoren und Antriebssysteme I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0251-00 V	IC-Engines and Propulsion System I <i>English language on request.</i>			2 Std.	Di	10-12	ML F40	<b>K. Boulouchos</b> , P. Dietrich
151-0251-00 U	IC-Engines and Propulsion System I <i>English language on request.</i>			1 Std.	Di/2w	14-17 25.10. 15-17 22.11. 15-16 06.12. 15-17 20.12. 15-17	ML F40 ML F40 ML F40 ML F40	
<b>151-0293-00L</b>	<b>Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
151-0293-00 V	Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik			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	Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik			1 Std.	Mo	16-17	HG D1.1	
151-0293-00 A	Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik			1 Std.	n. V.			
<b>151-0567-00L</b>	<b>Engine Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0567-00 G	Motorsysteme			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>227-0247-00L</b>	<b>Leistungselektronische Systeme I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0247-00 G	Leistungselektronische Systeme I			4 Std.	Di	13-15 15-17	ETZ E8 ETZ E8	<b>J. W. Kolar</b>
<b>227-0523-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08-12	LFW C1	<b>C. Gerster, M. Meyer</b>
<b>227-0526-00L</b>	<b>Modellierung und Analyse elektrischer Netze</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>227-0537-00L</b>	<b>Technologie der Komponenten elektrischer Energiesysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im FS 2012 statt.</i>			4 Std.				<b>C. Franck</b>
<b>227-0731-00L</b>	<b>Strommarkt I - Portfolio und Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0731-00 G	Strommarkt I - Portfolio und Risk Management			4 Std.	Di	08-12	HG D7.2	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</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			2 Std.	Di	15-17 22.10.	ETZ J91 HG D3.2	<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			3 Std.	Di	14-17	HG E7	<b>A. Wokaun, P. Loutzenhiser</b>

### ►► Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>102-0307-00L</b>	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</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>Findet am Montag-Vormittag, 31.10., 14.11., 28.11., 12.12. statt.</i>			14s Std.	Mo/2w	08-12	HIL D10.2	<b>A. E. Braunschweig</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</b>	
151-0360-00 U	Methoden der Strukturanalyse			1 Std.	Do	13-14	ML F36	<b>E. Mazza</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	LFW C11	<b>C. Glocker, M. Götsch, O. Polach</b>	
151-0523-00 U	Dynamik der Schienenfahrzeuge			1 Std.	Mo	16-17	LFW C11	<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			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>L. Guzzella</b>	
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden in Form von Fallstudien in Team durchgeführt.</i>			2 Std.				<b>L. Guzzella</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>Blockkurs: Vorlesungen/lectures: HG G1 Übungen/exercises: ML K31 Der Kurs findet täglich statt vom/block course, daily from: 12.-16.09. und 19.-23.09.2011.</i>			80s Std.	12.09.- 16.09.		HG G1 ML K31 ML K31 HG G1	<b>L. Guzzella, J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</b>	
					19.09.- 23.09.		ML K31 ML K31		
					21.09.	15-17	ML F40		
<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, J. Kluge</b>	
<b>151-0951-00L</b>	<b>Process Design and Safety</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std.	Di	08-10	ML F40	<b>P. Rudolf von Rohr</b>	
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di	13-14	HG E22	<b>P. Rudolf von Rohr</b>	
<b>252-0567-00L</b>	<b>Multiscale Modeling and Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Do	10-12	LFW E13	<b>P. Koumoutsakos</b>	
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Mo	13-15	CAB G57	<b>P. Koumoutsakos</b>	
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>P. Koumoutsakos</b>	
<b>327-3101-00L</b>	<b>Materials and Economy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>					

327-3101-00 V	Materials and Economy			4 Std.	Mo	14-18	ETZ E8	<b>G. H. Gessinger</b>
<b>351-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi	15-17	HG F5 HG F5 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E21	<b>V. Hoffmann, T. O. Busch</b>
					02.11.	12-13		
					09.11.	15-17		
<b>351-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std.	Mi	10-12	HG E5	<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.).</i>			3 Std.	Mo	11-13	HCI D8 HCI D8	<b>S. Papadokonstantakis, U. Fischer, K. Hungerbühler</b>
					Di	08-09		
<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 C60	<b>C. A. Heinrich, R. Kündig, W. Leu, F. Schenker</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, M. Müller</b>

### ► Multidisciplinary Courses

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

### ► Semester Project

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1671-00L</b>	<b>Studienarbeit</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>20A</b>	
227-1671-00 A	Semester Project			20 Std.	Professor/innen

### ► Internship

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1650-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
227-1650-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### ► Master Thesis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1601-00L</b>	<b>Master Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.				
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 (Studienreglement 2010)

### ►► 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			2 Std.	Di	15-17	ETA F5	<b>W. H. Koppenol</b> , W. Angst, W. Uhlig
529-2001-02 U	Chemie I <i>Mo 10 - 12 ; 13 - 15 für Umweltingenieure</i> <i>Di 8 - 10 für Erd- und Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Di 10 - 12 für Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Mo	10-12	CHN F42 CHN G42 ML H41.1 CHN D44 HCI D2 HCI H2.1 CAB G52 ETZ G91 CHN D44 CHN D46 HG E33.1 HG E33.3 CHN D44 CHN D44 CAB G56 HG D3.2 HG E22 HG E33.5 HG F26.3 CAB G52 CHN D48 11.10. 08-10 29.11. 08-10 CHN G42 CHN G42	<b>W. H. Koppenol</b> , W. Angst, J. E. E. Buschmann, J. Cvengros, P. Funck, E. C. Meister, W. Uhlig, R. Verel
<b>401-0251-00L</b>	<b>Mathematik I: Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I			4 Std.	Mo Do	08-10 08-10	HG E7 HG E7	<b>P. Thurnheer</b>
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I <i>Mo 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Mi 10-12 oder Mi 13-15 für Studiengang Erdwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft.</i>			2 Std.	Mo  Mi  Do	15-17  10-12 13-15 15-17	CAB G57 HG E33.3 LFW C5 HG E1.2 ML J34.1 CHN G46 ETZ E7 HG E5 HG F26.5 HG G26.5 LFW C4 ML H41.1 HG G3	<b>P. Thurnheer</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 Fr	09-10 10-12	HG F7 HG F7	<b>U. Sauer</b> , P. Schmid-Hempel, A. Widmer
<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 Do	13-15 13-15	NO C60 NO C60	<b>R. Wieler</b> , G. Haug, E. Kissling, M. W. Schmidt
651-3001-00 U	Dynamische Erde I <i>Studierende melden sich bitte für die Übungen an unter: <a href="http://www.erdw.ethz.ch/education/bachelor/uebungen">http://www.erdw.ethz.ch/education/bachelor/uebungen</a></i>			2 Std.	Mo  Di  Mi  Do  Do/1 Do/2 Do Fr	13-15  10-12  15-17 13-15 15-17 12-13 15-17 15-17 15-17 15-17 15-17 15-17 15-17 15-17 15-17 15-17 15-17 15-17 15-17	NO E7 NO D1 NO D53 NO D69 NO E51.1 NO D1 NO D11 NO D69 NO E11 NO D53 NO G68.1 NO D1 NO D1 NO D1 NO D1 NO D11 NO D53 NO D69 NO E11 NO G68.1 NO D11	<b>G. Bernasconi-Green</b> , F. Kober, U. Kradolfer
<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			2 Std.	Mo	10-12	HG F7	<b>S. Güsewell</b> , R. Billeter, C. Vorburger

### ►► 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	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>H.-J. Böckenhauer</b>
	Do	17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
	Fr	13-15 14-17	HG F1 CAB H57 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 für BSc UWIS: Kurs 1 (16.1. bis 25.1.2012) für BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (25.1. - 3.2.2012)			6 Std.	18.01.	08-12	HCI J3 HCI J4	<b>A. Dutly, M. Morbidelli</b>	
					20.01.	12-17	HCI J3 HCI J7		
					25.01.	08-12	HCI J3 HPV G5		
					27.01.	12-17	HCI J3 HCI J4		
					01.02.	08-12	HCI J3 HCI J6		
					03.02.	12-17	HCI J3 HCI J4		

### ► 3. Semester (Studienreglement 2010)

#### ►► 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 20.09.2011 um 13.45			4 Std.	Di	13-17	HPP	<b>B. Schönfeld, N. Gruber, M. Münnich</b>	

#### ►► Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

Die allgemeinen erdwissenschaftlichen Fächer werden im 3. und 4. Semester angeboten. Es müssen 35 KP aus total 40 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-3301-00L</b>	<b>Kristalle und Mineralien</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
651-3301-00 V	Kristalle und Mineralien Lehrsprache gemischt Deutsch/Englisch			2 Std.	Do	15-18	NO C44	<b>C. Sanchez Valle, W. J. Malfait</b>	
651-3301-00 U	Kristalle und Mineralien			1 Std.	Do	17-18	NO D1 NO D69	<b>P. Brack</b>	
					22.12.	12-19	NO E39		
<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, J. Pleuger</b>	
<b>651-3323-00L</b>	<b>Erd- und Klimageschichte</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
651-3323-00 G	Erd- und Klimageschichte			2 Std.	Do	10-12	NO C60	<b>G. Haug</b>	
					22.09.	10-12	NO C44		

#### ►► Prüfungsblöcke

##### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-3341-00L</b>	<b>Lithosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	Es wird der erfolgreiche Besuch von Dynamische Erde I und II vorausgesetzt.								
651-3341-00 V	Lithosphäre			2 Std.	Mi	10-12	NO C6	<b>E. Kissling, S. Wiemer</b>	
<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.	Mi	13-15	HPH G3 HG E5	<b>A. Vaterlaus</b>	
					Fr	10-11			
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	15-16	HCI D2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HPK D24.2 HPT B71	<b>A. Vaterlaus</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	10-12	HG E5	<b>T. Peter, E. J. Barthazy Meier</b>	

##### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0253-00L</b>	<b>Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0253-00 V	Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II			2 Std.	Mo	10-12	HG E7	<b>N. Gruber</b> , P. Thurnheer, M. Vogt
401-0253-00 U	Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II			1 Std.	Fr	11-12	CHN D48 CHN E42 ML F34 ML F39 ML F40 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	<b>N. Gruber</b> , P. Thurnheer, M. Vogt
<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	08-10	HG E5	<b>R. Kipfer</b> , P. Bayer

## ► 5. Semester Wahlvertiefungen (Studienreglement 2007)

### ►► Wahlvertiefung Geologie

#### ►►► Kernfächer der Wahlvertiefung 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</b> , F. Oberli
<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 09-11	NO C6 NO D1	<b>M. W. Schmidt</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 C60	<b>C. A. Heinrich</b> , R. Kündig, W. Leu, F. Schenker
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tektonik</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3521-00 V	Tektonik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	15-17	NO C44	<b>J.-P. Burg</b> , <b>E. Kissling</b> , G. Hetényi
<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</b> , R. Brauchler
<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>F. Amann</b> , M. Ziegler
<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 NO E51.1	<b>W. Winkler</b> , D. Grebner
<b>651-3541-00L</b>	<b>Engineering and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
651-3541-00 V	Ingenieur- und Umweltgeophysik			3 Std.	Do	14-17	NO C6	<b>L. Rabenstein</b> , S. F. A. Carpentier, S. Greenhalgh
<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</b> , D. Fäh

#### ►►► Obligatorische Praktika der Wahlvertiefung Geologie

*Diese Praktika sind obligatorisch für die Wahlvertiefungen Geologie und Geophysik*

#### ►►► Wahlfächer der Wahlvertiefung 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>651-3501-00L</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</b> , F. Oberli
<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 09-11	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</b> , R. Brauchler
<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 08.11. 15.11. 22.11.	13-15 13-15 13-15 13-15	NO C6 CAB G57 CAB G57 CAB G57	<b>W. Schatz, J. P. Weis</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		VAW B1	<b>H. Blatter, M. Funk</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 NO E51.1	<b>W. Winkler, D. Grebner</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>F. Amann, M. Ziegler</b>
<b>651-3531-00L</b>	<b>Introduction to Natural Hazard Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>					
651-3531-00 V	Introduction to Natural Hazard Management <i>Findet dieses Semester nicht statt. Teilnehmerzahl beschränkt; Max. 30 Personen; Studenten müssen sich zwingend per Email anmelden bei: andrew.kos@erdw.ethz.ch</i>			3 Std.					
<b>651-4037-00L</b>	<b>Ore Deposits I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</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>								
651-4037-00 G	Ore Deposits I			2 Std.	Di	08-10		NO E11	<b>C. A. Heinrich, T. Wagner</b>
<b>651-4058-00L</b>	<b>Paleobotany</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4058-00 G	Paleobotany <i>siehe Wegleitung Biologie UZH BIO 280</i>			2 Std.	Mo	16-18		NO D69	<b>P. A. Hochuli</b>
<b>651-4901-00L</b>	<b>Quaternary Dating Methods</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std.	Di/2	10-13		NO E39	<b>I. Hajdas, S. Ivy Ochs, F. Kober</b>
<b>651-4243-00L</b>	<b>Seismic Stratigraphy and Facies</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3G</b>					
651-4243-00 G	Seismic Stratigraphy and Facies <i>Block Course from January 10 - 13, 2012</i>			40s Std.	10.01. 11.01.- 13.01.	08-18 08-18		NO E39 NO E39	<b>G. Eberli</b>

## ►► Wahlvertiefung Geophysik

### ►►► Kernfächer der Wahlvertiefung Geophysik

*Aus dem Angebot der Kernfächer vom Herbst- und Frühjahrssemester müssen 27 KP erworben werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-3541-00L</b>	<b>Engineering and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
651-3541-00 V	Ingenieur- und Umweltgeophysik			3 Std.	Do	14-17		NO C6	<b>L. Rabenstein, S. F. A. Carpentier, S. Greenhalgh</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 NO E51.1	<b>W. Winkler, D. Grebner</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>F. Amann, M. Ziegler</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 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	15-17		NO C44	<b>J.-P. Burg, E. Kissling, G. Hetényi</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 C60	<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 09-11		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, F. Oberli</b>

## ▶▶▶ Wahlfächer der Wahlvertiefung Geophysik

Aus den im Herbst- und Frühjahrssemester angebotenen Kursen müssen 12 KP erworben werden.

Im Herbstsemester 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 Geophysik (Prof. E. Kissling) bewilligt 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, F. Oberli</b>
<b>651-3503-00L</b>	<b>Gesteinsmetamorphose</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-3503-00 G	Gesteinsmetamorphose Bei Bedarf werden die Übungen am Donnerstag in 2 Gruppen geführt			3 Std. Di 10-12 NO C6 Do 09-11 NO D1	<b>M. W. Schmidt</b>
<b>651-3531-00L</b>	<b>Introduction to Natural Hazard Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
651-3531-00 V	Introduction to Natural Hazard Management Findet dieses Semester nicht statt. Teilnehmerzahl beschränkt; Max. 30 Personen; Studenten müssen sich zwingend per Email anmelden bei: andrew.kos@erdw.ethz.ch			3 Std.	
<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 08.11. 13-15 NO C6 15.11. 13-15 CAB G57 22.11. 13-15 CAB G57	<b>W. Schatz, J. P. Weis</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>651-3527-00L</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 NO E51.1	<b>W. Winkler, D. Grebner</b>
<b>651-3525-00L</b>	<b>Ingenieurgeologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-3525-00 G	Ingenieurgeologie			3 Std. Mo 13-15 NO C6 Do 12-13 NO D11 13-14 NO D11	<b>F. Amann, M. Ziegler</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 VAW B1	<b>H. Blatter, M. Funk</b>

## ▶▶▶ Obligatorische Praktika der Wahlvertiefung Geophysik

Dieses Praktikum ist obligatorisch in der Wahlvertiefung Geophysik

### ▶▶ Wahlvertiefung Klima und Wasser

### ▶▶▶ Kernfächer der Wahlvertiefung 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 VAW B1	<b>H. Blatter, M. Funk</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>T. Peter, J. Stähelin</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</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 27.10. 08-10 HG D12 03.11. 08-10 HG D12 01.12. 08-10 HG D12 15.12. 08-10 HG D12	<b>C. Schär, O. Fuhrer</b>
<b>701-0473-00L</b>	<b>Wettersysteme</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std. Mi 13-15 CHN E46	<b>M. A. Sprenger, H. Joos</b>

## ▶▶▶ Wahlfächer der Wahlvertiefung 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>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 G3 10.10. 13-15 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Müller</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>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>						
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	08-10 09-10	HG D1.1 HG E41		<b>M. Dettling</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, R. Schwarzenbach</b>	
<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>102-0635-00L</b>	<b>Luftreinhaltung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0635-00 G	Luftreinhaltung I			2 Std.	Mi	08-10	CAB G52		<b>P. Hofer</b>	
<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>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, F. Oberli</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			2 Std.	Do	17-19	CHN E46		<b>R. Locher</b>	
<b>701-0525-00L</b>	<b>Vegetation der Erde</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0525-00 V	Vegetation der Erde			2 Std.	Do	15-17	CHN C14		<b>P. Edwards, A. Gigon, A. C. Risch</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.	Mi	15-17	CHN F46		<b>L. Sigg</b>	
<b>701-0459-00L</b>	<b>Seminar für Bachelorstudierende: Atmosphäre und Klima</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
701-0459-00 S	Seminar für Bachelorstudierende: Atmosphäre und Klima			2 Std.	Do	10-12	CHN E46		<b>T. Peter, H. Blatter, E. M. Fischer, R. Knutti, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, H. Wernli</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>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			3 Std.	Di	14-17	HG E7		<b>A. Wokaun, P. Loutzenhiser</b>	
<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>Die Übungen finden im NO D39 statt. Folgende Zeitfenster stehen zur Verfügung: Mo 10 - 12, Di 13 - 15, Mi 13 - 15 oder Fr Nachmittag. Pro Zeitfenster können maximal 20 Studierende betreut werden. Wie viele und welche Betreuungstermine angeboten werden, wird in der ersten Vorlesungsstunde gemeinsam mit den Studierenden entschieden.</i>			4 Std.	Fr	10-12	CHN E46		<b>M. A. M. Niederhuber, S. Salvini</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>	

### ► Sozialwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3531-00L</b>	<b>Introduction to Natural Hazard Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
651-3531-00 V	Introduction to Natural Hazard Management <i>Findet dieses Semester nicht statt. Teilnehmerzahl beschränkt; Max. 30 Personen; Studenten müssen sich zwingend per Email anmelden bei: andrew.kos@erdw.ethz.ch</i>			3 Std.	

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### ► Bachelor-Arbeit

Die Bachelor-Arbeit wird einmal pro Studienjahr im 6. Semester (Frühjahrssemester) angeboten.

### ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-1091-00L</b>	<b>Colloquium Department Earth Sciences</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>4K</b>	
651-1091-01 K	Geologisches Kolloquium <i>Mo: 18.30-20.00</i>			2 Std.	Mo 18-20 09.01. 18-20 23.01. 18-20 06.02. 18-20 NO C60 NO C60 NO C60 NO C60
651-1091-03 K	Colloquium Department Earth Sciences <i>siehe auch Veranstaltungskalender www.erdw.ethz.ch</i>			2 Std.	Mo 17-19 NO C60

### 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>4G</b>	
651-4045-00 G	Microscopy of Metamorphic Rocks			4 Std. Di/1 15-17 NO D69 Mi/1 08-10 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>4G</b>	
651-4047-00 G	Microscopy of Magmatic Rocks			4 Std. Di/2 15-17 NO D69 Mi/2 08-10 NO D69	<b>P. Ulmer</b>
<b>651-4051-00L</b>	<b>Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical <i>Beginn 13.15 Uhr</i>			4 Std. Do/2 13-17 NO D69	<b>T. Wagner</b>
<b>651-4113-00L</b>	<b>Sedimentary Petrography and Microscopy</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4113-00 G	Sedimentary Petrography and Microscopy			4 Std. Fr/1 10-12 NO D69 13-15 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>4G</b>	
651-4055-00 G	Analytical Methods in Petrology and Geology			4 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>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4117-00 G	Sediment Analysis			4 Std. Do/1 08-12 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			4 Std. Mi/2 13-17 HG E26.1 HG E26.3	<b>A. Baltensweiler, M. Hägeli-Golay</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 26.09. 12-15 NO D11 NO CO1	<b>M. Frehner</b>
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tektonik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-3521-00 V	Tektonik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 15-17 NO C44	<b>J.-P. Burg, E. Kissling, G. Hetényi</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>S. Misra</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>P. Benson, S. Misra</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>4G</b>	
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			4 Std. Di/1 13-15 NO D11 Mi/1 10-12 NO D11	<b>S. Castelltort, B. Salcher</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			2 Std. Di/2 13-15 NO D11 Mi/2 10-12 NO D11	<b>H. J. Weissert</b>
<b>651-4901-00L</b>	<b>Quaternary Dating Methods</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std. Di/2 10-13 NO E39	<b>I. Hajdas, S. Ivy Ochs, F. Kober</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 26.9.11 findet nicht statt. Dieser wird im Rahmen individuell vereinbarter Messtermine nachgeholt.</i>			2 Std. Mo 08-10 HIL F10.3	<b>L. M. Plötze</b>

##### ►►►► Paleoclimatology



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4057-00L 651-4057-00 G	<b>Climate History and Paleoclimatology</b> Climate History and Paleoclimatology	O	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr 10-12	NO E39 <b>S. L. Jaccard, A. Gilli</b>
651-4043-00L 651-4043-00 G	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b> Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems	W	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Di/2 13-15 Mi/2 10-12	NO D11 NO D11 <b>H. J. Weissert</b>
651-4058-00L 651-4058-00 G	<b>Paleobotany</b> Paleobotany <i>siehe Wegleitung Biologie UZH BIO 280</i>	W	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mo 16-18	NO D69 <b>P. A. Hochuli</b>

#### ▶▶▶▶ Biogeochemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4043-00L 651-4043-00 G	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b> Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems	W	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Di/2 13-15 Mi/2 10-12	NO D11 NO D11 <b>H. J. Weissert</b>
651-4058-00L 651-4058-00 G	<b>Paleobotany</b> Paleobotany <i>siehe Wegleitung Biologie UZH BIO 280</i>	W	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mo 16-18	NO D69 <b>P. A. Hochuli</b>
651-4057-00L 651-4057-00 G	<b>Climate History and Paleoclimatology</b> Climate History and Paleoclimatology	W	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr 10-12	NO E39 <b>S. L. Jaccard, A. Gilli</b>

#### ▶▶▶ Wahlmodule

##### ▶▶▶▶ Quaternary Geology and Geomorphology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4901-00L 651-4901-00 G	<b>Quaternary Dating Methods</b> Quaternary Dating Methods	W	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Di/2 10-13	NO E39 <b>I. Hajdas, S. Ivy Ochs, F. Kober</b>
651-4077-00L 651-4077-00 V	<b>Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions</b> Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions <i>**Course at Uni Zurich** More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547820.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547820.details.html</a></i>	W	2 KP	<b>1V</b> 1 Std. Fr/1 08-10	UNI ZH. <b>W. Haeblerli, U. H. Fischer, S. Gruber</b>

##### ▶▶▶▶ Basin Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4231-00L 651-4231-00 G	<b>Basin Analysis</b> Basin Analysis	O	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Di/2 13-15 Do/2 08-10	NO E39 NO C6 NO CO1 <b>F. Herman, S. Willett</b>
651-4243-00L 651-4243-00 G	<b>Seismic Stratigraphy and Facies</b> Seismic Stratigraphy and Facies <i>Block Course from January 10 - 13, 2012</i>	W	1 KP	<b>3G</b> 40s Std. 10.01. 08-18 11.01.- 08-18 13.01.	NO E39 NO E39 <b>G. Eberli</b>

##### ▶▶▶▶ Geomagnetism

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4107-00L 651-4107-00 G	<b>Rock and Environmental Magnetism</b> Rock and Environmental Magnetism	O	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr 10-12	NO E11 <b>A. M. Hirt</b>

##### ▶▶▶▶ Shallow Earth Geophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4109-00L 651-4109-00 G	<b>Geothermics</b> Geothermics	O	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mo/1 08-12	NO E11 <b>K. F. Evans, P. Bayer</b>

##### ▶▶▶▶ Lithosphere Structure and Tectonics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4014-00L 651-4014-00 G	<b>Seismic Tomography</b> Seismic Tomography	O	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 15-17	NO E11 <b>L. Boschi, S. Husen, E. Kissling</b>
651-3521-00L 651-3521-00 V	<b>Tektonik</b> Tektonik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	O	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 15-17	NO C44 <b>J.-P. Burg, E. Kissling, G. Hetényi</b>

##### ▶▶▶▶ Earthquake Seismology

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

<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. Fähr, J. Burjánek, D. Giardini</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 E11 NO C6		<b>L. A. Dalguer Gudiel</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>						
651-4073-00 V	Gletscher und Permafrost <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549794.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549794.details.html</a> oder nach Vereinbarung			2 Std.	Di	16-18	NO C60		<b>S. Gruber, U. H. Fischer, W. Haeblerli, J. Nötzli, D. Vonder Mühl</b>	
<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>						
651-4077-00 V	Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions <i>**Course at Uni Zurich**</i> More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547820.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547820.details.html</a>			1 Std.	Fr/1	08-10	UNI ZH.		<b>W. Haeblerli, U. H. Fischer, S. Gruber</b>	
<b>▶▶▶▶ Paleontology</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>Paleobotany</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4058-00 G	Paleobotany siehe <i>Wegleitung Biologie UZH BIO 280</i>			2 Std.	Mo	16-18	NO D69		<b>P. A. Hochuli</b>	
<b>651-3421-00L</b>	<b>Biochronology and Diversity</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
651-3421-00 V	Biochronology and Diversity ■ <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Informationen unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543615.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543615.details.html</a>			2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.		<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>						
651-1380-00 P	Paläontologische Exkursionen <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543616.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543616.details.html</a> Nach Ankündigung. Exkursionsprogramm unter: <a href="http://www.pim.uzh.ch">http://www.pim.uzh.ch</a>			8 Std.					<b>H. Bucher, W. Brinkmann, H. Furrer, P. A. Hochuli, C. Klug</b>	
<b>▶▶▶▶ Geographic Information Systems</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>651-4267-00L</b>	<b>Vertiefung Geographische Informationswissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
651-4267-01 V	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Informationen unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549843.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549843.details.html</a>			2 Std.	Mo	10-12	UNI ZH.		<b>R. Purves, R. Weibel</b>	
651-4267-02 U	Übungen zu Vertiefung in Geographische Informationswissenschaft <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50549688.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50549688.modveranst.html</a> Übungen zur Vorlesung Vertiefung in Geographische Informationswissenschaft (in drei Gruppen)			2 Std.	Mo Di	13-15 16-18 13-15	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.		<b>R. Purves, R. Weibel</b>	
<b>651-2351-00L</b>	<b>Räumliche Datenbanken (GIScience A)</b>	<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</i> <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Informationen unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547825.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547825.details.html</a>			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</i> <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547826.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547826.details.html</a>			2 Std.	Fr	13-15	UNI ZH.		<b>P. Laube, Uni-Dozierende</b>	
<b>651-2353-00L</b>	<b>Geographic Information Science Seminar (GIScience C)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S+2P</b>						
651-2353-01 S	Seminar Geographic Information Science A <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Informationen unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547788.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547788.details.html</a>			2 Std.	Di	14-16	UNI ZH.		Uni-Dozierende	

651-2353-02 P Geographic Information Science Praktikum ■ 2 Std. Di 10-12 UNI ZH. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Uni Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547829.details.html>

### ▶▶▶▶ Remote Sensing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-4259-00L</b>	<b>Fernerkundung I: Übungen</b>	<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/HS11/suche/sm-50500277.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50500277.modveranst.html</a>  Modul: GEO 933 Übungen zur Fernerkundung I für Nebenfachstudierende Besprechung für alle Mo 11-12 (Y03-G-95) Übungen in Gruppen.			4 Std. Mo 11-12 Di 13-16 Fr 08-11	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schaepman</b> , M. Kneubühler, E. Meier, F. Seidel
<b>651-4263-00L</b>	<b>Fernerkundung III: Vertiefung Fernerkundung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
651-4263-00 G	Fernerkundung III: Vertiefung Fernerkundung **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50549687.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50549687.modveranst.html</a> Vorlesung: Do 8-10 Übungen in 2 Gruppen: Do 10-12 und Do 13-15			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

Auswahl aus Geophysics Pflichtmodule

Auswahl aus Geophysics Wahlpflichtmodule

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

Auswahl aus Mineralogy & Geochemistry Wahlpflichtmodule

### ▶▶ Vertiefung in Engineering Geology

#### ▶▶▶ Pflichtmodule Engineering Geology

#### ▶▶▶▶ 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>8G</b>		
651-4025-00 G	Rock Mechanics and Rock Engineering Laboratory practical every Friday afternoon during the first half of the semester from 13-17 for 6 periods (23.09; 30.09; 07.10; 14.10; 21.10; 28.10) Meeting place: lab space NO G 39.3 ("soil mechanics and foundation engineering" laboratory to follow in second half)			8 Std. Di/1 08-12 Do/1 13-17 09.11. 09-12	NO E39 NO E39 HG D3.1	<b>F. Amann</b> , K. F. Evans, J. Moore
<b>651-4033-00L</b>	<b>Soil Mechanics and Foundation Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
651-4033-00 G	Soil Mechanics and Foundation Engineering Laboratory practical meets every Friday afternoon during the second half of the semester (following "rock mechanics" lab). We will meet every Friday during the second half of the semester from 13-17, the dates are: 04.11.; 11.11.; 18.11.; 25.11.; 02.12.; 09.12. Meeting place is our lab space: NO G 39.3.			4 Std. Fr 09-12 Fr/2w 14-18	NO D11 NO D1	<b>U. Jörin</b> , P. Herzog, J. Moore
<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>F. Stauffer</b> , M. Willmann

### ▶▶▶▶ 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>5G</b>		
651-4065-00 G	Geological Site Investigations			5 Std. Di/2 13-15 Do/2 14-17	NO E51.1 NO E39	<b>K. F. Evans</b> , S. G. Sikaneta
<b>651-4061-00L</b>	<b>Hydrogeological Field Course</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>		
651-4061-00 P	Hydrogeological Field Course Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs vom 06.02.2012 - 17.02.2012, neu wird der Kurs im FS publiziert, die Kurseinschreibung ist deshalb erst im FS12 möglich.			90s Std.		

## ►►►► Integration

Die Kurse des Moduls Integration finden jeweils im FS statt.

## ►►►► Industrial Internship

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4071-00L	<b>Industrial Internship</b>	O	12 KP	32P	
651-4071-00 P	Industrial Internship ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The Industrial Internship of the Eng Geol Major should take place in the second MSc year after consultation with Dr. Björn Oddsson. Detailed regulations of this practical are published on the Eng Geol Website.</i>			450s Std. n. V.	B. Oddsson

## ►► Vertiefung in Geophysics

### ►►► Pflichtmodule Geophysics

#### ►►►► Methods I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4005-00L	<b>Geophysical Data Processing</b>	O	3 KP	2G	
651-4005-00 G	Geophysical Data Processing			2 Std. Mi/1 10-12 NO E39 Do/1 13-15 ML H34.3	C. V. Cauzzi
651-4241-00L	<b>Numerical Modelling I and II: Theory and Applications</b>	O	6 KP	4G	
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory			2 Std. Mo/1 08-12 NO F39	T. Gerya
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			2 Std. Mo/2 08-12 NO F39	T. Gerya

#### ►►►► Methods II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4001-00L	<b>Geophysical Fluid Dynamics</b>	O	3 KP	2G	
651-4001-00 G	Geophysical Fluid Dynamics			2 Std. Mi/2 08-10 NO D11 18.11. 13-15 NO D11 14-18 NO F39	J. A. R. Noir
651-4007-00L	<b>Continuum Mechanics</b>	O	3 KP	2V	
651-4007-00 V	Continuum Mechanics			2 Std. Mi/1 08-10 NO D11 13-15 NO D11	T. Gerya
651-4130-00L	<b>Mathematical Methods</b>	O	3 KP	2G	
651-4130-00 G	Mathematical Methods			2 Std. Fr 10-12 NO F39	A. Kuvshinov
651-4013-00L	<b>Potential Field Theory</b>	O	3 KP	2G	
651-4013-00 G	Potential Field Theory			2 Std. Di 13-15 NO F39 NO F39	A. Jackson, A. Khan

### ►►► Wahlpflichtmodule Geophysics

#### ►►►► Seismology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4019-00L	<b>Wave Propagation</b>	W	3 KP	2G	
651-4019-00 G	Wave Propagation			2 Std. Di 10-12 NO C60	D. Fäh
651-4015-00L	<b>Seismotectonics</b>	W	3 KP	2G	
651-4015-00 G	Seismotectonics			2 Std. Mi/2 10-12 NO E39 Do/2 13-15 NO E11 23.11. 09-12 NO CO1 15.12. 12-15 NO CO1	J. Wössner, J. D. Zechar
651-4021-00L	<b>Engineering Seismology</b>	W	3 KP	2G	
651-4021-00 G	Engineering Seismology			2 Std. Mo 13-15 NO D11	D. Fäh, J. Burjánek, D. Giardini

#### ►►►► 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
651-4039-00L	<b>Thermodynamics Applied to Earth Materials</b>	O	3 KP	2G	
651-4039-00 G	Thermodynamics Applied to Earth Materials			2 Std. Di 10-12 NO C44	J. Connolly

<b>651-4223-00L</b>	<b>Phase Petrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4223-00 G	Phase Petrology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						<b>A. B. Thompson</b>
<b>651-4097-00L</b>	<b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4097-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I			2 Std.	Do	08-10	NO E39			<b>R. Kündig, C. Bühler, K. H. Surbeck</b>
<b>651-4233-00L</b>	<b>Geotectonic Environments and Deep Global Cycles</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
651-4233-00 V	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						<b>M. W. Schmidt, P. Ulmer</b>
<b>651-4223-01L</b>	<b>Phase Petrology II: Melting of the Earth's Crust and Upper Mantle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4223-01 G	Phase Petrology II			2 Std.	Mi	13-15	NO E11			<b>A. B. Thompson</b>
<b>651-4291-00L</b>	<b>Mineral Physics of the Earth's Mantle and Core</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4291-00 G	Mineral Physics of the Earth's Mantle and Core			2 Std.	Mo	10-12	NO D11			<b>C. Sanchez Valle</b>
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-ray Powder Diffraction</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction <i>Der Termin vom 26.9.11 findet nicht statt. Dieser wird im Rahmen individuell vereinbarter Messtermine nachgeholt.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HIL F10.3			<b>L. M. Plötze</b>

### ▶▶▶▶ Petrology and Volcanology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende	
<b>651-4233-00L</b>	<b>Geotectonic Environments and Deep Global Cycles</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>								
651-4233-00 V	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.								<b>M. W. Schmidt, P. Ulmer</b>
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-ray Powder Diffraction</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>								
651-4063-00 G	X-ray Powder Diffraction <i>Der Termin vom 26.9.11 findet nicht statt. Dieser wird im Rahmen individuell vereinbarter Messtermine nachgeholt.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HIL F10.3					<b>L. M. Plötze</b>

### ▶▶▶▶ Mineral Resources

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende	
<b>651-4037-00L</b>	<b>Ore Deposits I</b> <i>Möglich als Wahlfach für Bachelor. Studierende mit Interesse für Modul "Mineral Resources" im nachfolgenden Master sollten die Kurse Ore Deposits I und II besser im ersten MSc Jahr belegen</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>								
651-4037-00 G	Ore Deposits I			2 Std.	Di	08-10	NO E11					<b>C. A. Heinrich, T. Wagner</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> <i>Course is fully booked - further applicants please contact Ch. Heinrich to be placed on a waiting list</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>								
651-4034-00 P	Resource Economics and Mineral Exploration ■ <i>Next joint block course to be held in Geneva by Prof. G. Beaudoin, Université Laval, Canada, 9-18 January 2012. Program will be announced. Please register through myStudies and send a mail to meyer@erdw.ethz.ch</i>			48s Std.								<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, T. Wagner, J. P. Weis</b>
<b>651-4059-00L</b>	<b>Fluid-Rock Interaction: Concepts and Process Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>								
651-4059-00 P	Fluid-Rock Interaction: Concepts and Process Modelling <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.								<b>J. Connolly</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. next Block course in January 2013</i>			40s Std.								<b>C. A. Heinrich, T. Driesner</b>

### ▶▶▶▶ Geochemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende	
<b>651-4049-00L</b>	<b>Advanced Geochemistry</b> <i>Der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L) ist für</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>								

		<i>diesen Kurs Voraussetzung.</i>							
651-4049-00 G	Advanced Geochemistry			2 Std.	Fr	08-10	NO E11	<b>C. Sanchez Valle</b> , O. Reubi	
<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>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 22.09. 29.09.	14-16 15-17 15-17	NO E51.1 NO E51.1 NO E51.1	<b>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> , M. G. Fellin, A. Liati, R. Wieler	
<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>	
<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.	Mi	15-17	CHN F46	<b>L. Sigg</b>	
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Paleoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4057-00 G	Climate History and Paleoclimatology			2 Std.	Fr	10-12	NO E39	<b>S. L. Jaccard</b> , A. Gilli	

### ▶▶▶ 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.*

*Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Geology*

*Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Engineering Geology*

*Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Mineralogy & Geochemistry*

*Auswahl aus sämtlichen Modulen der Vertiefung Geophysics*

*Auswahl aus dem gesamten Angebot des Departements Erdwissenschaften*

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

### ▶▶ MSc Project Proposal

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4060-00L</b>	<b>MSc Project Proposal</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
651-4060-00 A	MSc Project Proposal			300s Std. n. V.	Dozent/innen

### ▶ 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			4 Std. Mi/2 13-17	HG E26.1 HG E26.3 <b>A. Baltensweiler</b> , M. Hägeli-Golay
<b>651-4055-00L</b>	<b>Analytical Methods in Petrology and Geology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4055-00 G	Analytical Methods in Petrology and Geology			4 Std. Do/1 13-17	NO E11 <b>E. Reusser</b> , S. Bernasconi, M. Wälle, L. Zehnder
<b>651-4045-00L</b>	<b>Microscopy of Metamorphic Rocks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4045-00 G	Microscopy of Metamorphic Rocks			4 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>4G</b>	
651-4047-00 G	Microscopy of Magmatic Rocks			4 Std. Di/2 Mi/2 15-17 08-10	NO D69 NO D69 <b>P. Ulmer</b>
<b>651-4113-00L</b>	<b>Sedimentary Petrography and Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4113-00 G	Sedimentary Petrography and Microscopy			4 Std. Fr/1 10-12 13-15	NO D69 NO D69 <b>W. Winkler</b> , H. Blaesi

<b>651-4117-00L</b>	<b>Sediment Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
651-4117-00 G	Sediment Analysis			4 Std.	Do/1	08-12	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>4P</b>					
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical <i>Beginn 13.15 Uhr</i>			4 Std.	Do/2	13-17	NO D69	<b>T. Wagner</b>	

### ▶▶▶ Module

#### ▶▶▶▶ Module Geochemistry

#### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-4049-00L</b>	<b>Advanced 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	Advanced Geochemistry			2 Std.	Fr	08-10	NO E11	<b>C. Sanchez Valle, O. Reubi</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	14-16 22.09. 15-17 29.09. 15-17	NO E51.1 NO E51.1 NO E51.1	<b>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, 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</b>	
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Paleoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4057-00 G	Climate History and Paleoclimatology			2 Std.	Fr	10-12	NO E39	<b>S. L. Jaccard, A. Gilli</b>	
<b>651-0254-00L</b>	<b>Seminar Geochemistry and Petrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</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>			1 Std.	Do	16-18	ML F38	<b>C. A. Heinrich, M. W. Schmidt, C. Sanchez Valle, A. B. Thompson, R. Wieler</b>	

### ▶▶▶▶ Module Structural Geology

#### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-4003-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Rock Deformation</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4003-00 G	Numerical Modelling of Rock Deformation			2 Std.	Do	10-12 26.09. 12-15	NO CO1 NO D11 NO CO1	<b>M. Frehner</b>	

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tektonik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-3521-00 V	Tektonik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	15-17	NO C44	<b>J.-P. Burg, E. Kissling, G. Hetényi</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>S. Misra</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>P. Benson, S. Misra</b>	

### ▶▶▶▶ Module Sedimentary Systems

#### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

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>4G</b>					
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			4 Std.	Di/1 Mi/1	13-15 10-12	NO D11 NO D11	<b>S. Castelltort, B. Salcher</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			2 Std.	Di/2 Mi/2	13-15 10-12	NO D11 NO D11	<b>H. J. Weissert</b>	

## ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4231-00L</b>	<b>Basin Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4231-00 G	Basin Analysis			2 Std. Di/2 Do/2 13-15 08-10	NO E39 NO C6 NO CO1 <b>F. Herman, S. Willett</b>
<b>651-4049-00L</b>	<b>Advanced 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	Advanced Geochemistry			2 Std. Fr 08-10	NO E11 <b>C. Sanchez Valle, O. Reubi</b>
<b>651-4243-00L</b>	<b>Seismic Stratigraphy and Facies</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4243-00 G	Seismic Stratigraphy and Facies <i>Block Course from January 10 - 13, 2012</i>			40s Std. 10.01. 08-18 11.01.- 08-18 13.01.	NO E39 NO E39 <b>G. Eberli</b>

## ▶▶▶▶ Module Mineral Resources

### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4051-00L</b>	<b>Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical <i>Beginn 13.15 Uhr</i>			4 Std. Do/2 13-17	NO D69 <b>T. Wagner</b>
<b>651-4037-00L</b>	<b>Ore Deposits I</b> <i>Möglich als Wahlfach für Bachelor. Studierende mit Interesse für Modul "Mineral Resources" im nachfolgenden Master sollten die Kurse Ore Deposits I und II besser im ersten MSc Jahr belegen</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4037-00 G	Ore Deposits I			2 Std. Di 08-10	NO E11 <b>C. A. Heinrich, T. Wagner</b>

## ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>651-4221-00L</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, T. Wagner, J. P. Weis</b>
<b>651-4059-00L</b>	<b>Fluid-Rock Interaction: Concepts and Process Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>	
651-4059-00 P	Fluid-Rock Interaction: Concepts and Process Modelling <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>J. Connolly</b>
<b>651-4034-00L</b>	<b>Resource Economics and Mineral Exploration</b> <i>Course is fully booked - further applicants please contact Ch. Heinrich to be placed on a waiting list</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>	
651-4034-00 P	Resource Economics and Mineral Exploration ■ <i>Next joint block course to be held in Geneva by Prof. G. Beaudoin, Université Laval, Canada, 9-18 January 2012. Program will be announced. Please register through myStudies and send a mail to meyer@erdw.ethz.ch</i>			48s Std.	<b>C. A. Heinrich, G. Beaudoin</b>

## ▶▶▶▶ 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>651-4223-00L</b>	<b>Phase Petrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4223-00 G	Phase Petrology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. B. Thompson</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 Block course: Monday 23. January to Tuesday 31. January 2012. Maximal 8 students. Register personally with Dr. Reusser. Room 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>4P</b>						
651-4086-00 P	Experimental Methods in Petrology			4 Std.	Di/1	13-17	NO D1		<b>P. Ulmer, C. Liebske</b>	
<b>651-4223-01L</b>	<b>Phase Petrology II: Melting of the Earth's Crust and Upper Mantle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4223-01 G	Phase Petrology II			2 Std.	Mi	13-15	NO E11		<b>A. B. Thompson</b>	

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

##### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Paleoclimatology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4057-00 G	Climate History and Paleoclimatology			2 Std.	Fr	10-12	NO E39	<b>S. L. Jaccard, A. Gilli</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			2 Std.	Di/2 Mi/2	13-15 10-12	NO D11 NO D11	<b>H. J. Weissert</b>
<b>651-4049-00L</b>	<b>Advanced 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	Advanced Geochemistry			2 Std.	Fr	08-10	NO E11	<b>C. Sanchez Valle, O. Reubi</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</b>
<b>651-4058-00L</b>	<b>Paleobotany</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4058-00 G	Paleobotany <i>siehe Wegleitung Biologie UZH BIO 280</i>			2 Std.	Mo	16-18	NO D69	<b>P. A. Hochuli</b>

#### ▶▶▶▶ Module Remote Sensing

##### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4259-00L</b>	<b>Fernerkundung I: Übungen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4U</b>				
651-4259-00 U	Fernerkundung I: Übungen <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50500277.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50500277.modveranst.html</a></i>			4 Std.	Mo Di Fr	11-12 13-16 13-16 08-11	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schaepman, M. Kneubühler, E. Meier, F. Seidel</b>
	<i>Modul: GEO 933 Übungen zur Fernerkundung I für Nebenfachstudierende</i> <i>Besprechung für alle Mo 11-12 (Y03-G-95)</i> <i>Übungen in Gruppen.</i>							

##### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4263-00L</b>	<b>Fernerkundung III: Vertiefung Fernerkundung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
651-4263-00 G	Fernerkundung III: Vertiefung Fernerkundung <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50549687.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50549687.modveranst.html</a></i> <i>Vorlesung: Do 8-10</i> <i>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 Glaciology and Geomorphodynamics

##### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4073-00L</b>	<b>Gletscher und Permafrost</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-4073-00 V	Gletscher und Permafrost <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549794.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549794.details.html</a></i> <i>oder nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	16-18	NO C60	<b>S. Gruber, U. H. Fischer, W. Haeblerli, J. Nötzli, D. Vonder Mühll</b>

##### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				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>				

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/HS11/suche/e-50547820.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547820.details.html</a></i>	1 Std.	Fr/1	08-10	UNI ZH.	<b>W. Haeblerli, U. H. Fischer, S. Gruber</b>	
---------------	---	--------	------	-------	---------	---	--

## ▶▶▶ 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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				<b>E. Reusser</b>
651-0048-00 G	Electron Microprobe Course ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: Monday 23. January to Tuesday 31. January 2012. Maximal 8 students. Register personally with Dr. Reusser. Room to be announced</i>			56s Std.				
651-0130-00L	<b>Crystallographic Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				<b>W. Steurer</b>
651-0130-00 S	Crystallographic Seminar			2 Std.	Fr	10-12	HCI G574	
651-1091-00L	<b>Colloquium Department Earth Sciences</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>4K</b>				<b>W. Winkler, J.-P. Burg</b>
651-1091-01 K	Geologisches Kolloquium <i>Mo: 18.30-20.00</i>			2 Std.	Mo	18-20	NO C60	
651-1091-03 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	
651-1181-00L	<b>Structural Geological Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				<b>N. Mancktelow, J.-P. Burg</b>
651-1181-00 S	Structural Geological Seminar			1 Std.	Mi	17-18	NO C6	
651-1281-00L	<b>Sedimentology and Paleooceanography Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				<b>G. Haug, S. L. Jaccard</b>
651-1281-00 S	Sedimentology and Paleooceanography Seminar			1 Std.	Mo	15-16	NO C6	
651-1380-00L	<b>Paläontologische Exkursionen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>8P</b>				<b>H. Bucher, W. Brinkmann, H. Furrer, P. A. Hochuli, C. Klug</b>
651-1380-00 P	Paläontologische Exkursionen <i>**Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543616.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543616.details.html</a> Nach Ankündigung. Exkursionsprogramm unter: <a href="http://www.pim.uzh.ch">http://www.pim.uzh.ch</a></i>			8 Std.				
651-1515-00L	<b>Theoretical Glaciology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
651-1515-00 G	Theoretical Glaciology I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	n. V.			Noch nicht bekannt
651-1851-00L	<b>Einführung in die Rasterelektronenmikroskopie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				<b>J.-P. Burg, E. Kissling, G. Hetényi</b>
651-1851-00 G	Einführung in die Rasterelektronenmikroskopie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course date and room to be defined, presumably taking place at Höngerberg HPT</i>			2 Std.				
651-2915-00L	<b>Seminar in Hydrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				<b>P. Burlando, C. Hegg, W. Kinzelbach, S. Löw, C. Schär, S. Seneviratne, F. Stauffer</b>
651-2915-00 S	Seminar in Hydrologie <i>Place to be announced.</i>			8s Std.				
651-3521-00L	<b>Tektonik</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				<b>J.-P. Burg, E. Kissling, G. Hetényi</b>
651-3521-00 V	Tektonik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	15-17	NO C44	
651-4001-00L	<b>Geophysical Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>J. A. R. Noir</b>
651-4001-00 G	Geophysical Fluid Dynamics			2 Std.	Mi/2	08-10 13-15 18.11.	NO D11 NO D11 NO F39	
651-4005-00L	<b>Geophysical Data Processing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>C. V. Cauzzi</b>
651-4005-00 G	Geophysical Data Processing			2 Std.	Mi/1 Do/1	10-12 13-15	NO E39 ML H34.3	
651-4007-00L	<b>Continuum Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				<b>T. Gerya</b>
651-4007-00 V	Continuum Mechanics			2 Std.	Mi/1	08-10 13-15	NO D11 NO D11	
651-4029-00L	<b>Isotope Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				Noch nicht bekannt
651-4029-00 G	Isotope Hydrology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
651-4034-00L	<b>Resource Economics and Mineral Exploration</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>				Noch nicht bekannt
	<i>Course is fully booked - further applicants please contact Ch. Heinrich to be placed on a waiting list</i>							

651-4034-00 P	Resource Economics and Mineral Exploration ■ <i>Next joint block course to be held in Geneva by Prof. G. Beaudoin, Université Laval, Canada, 9-18 January 2012. Program will be announced. Please register through myStudies and send a mail to meyer@erdw.ethz.ch</i>			48s Std.						<b>C. A. Heinrich, G. Beaudoin</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>S. Misra</b>
<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, T. Wagner</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>4P</b>						
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical <i>Beginn 13.15 Uhr</i>			4 Std.	Do/2	13-17	NO D69			<b>T. Wagner</b>
<b>651-4055-00L</b>	<b>Analytical Methods in Petrology and Geology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>						
651-4055-00 G	Analytical Methods in Petrology and Geology			4 Std.	Do/1	13-17	NO E11			<b>E. Reusser, S. Bernasconi, M. Wälle, L. Zehnder</b>
<b>651-4059-00L</b>	<b>Fluid-Rock Interaction: Concepts and Process Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>						
651-4059-00 P	Fluid-Rock Interaction: Concepts and Process Modelling <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						<b>J. Connolly</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 26.9.11 findet nicht statt. Dieser wird im Rahmen individuell vereinbarter Messtermine nachgeholt.</i>			2 Std.	Mo	08-10	HIL F10.3			<b>L. 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. next Block course in January 2013</i>			40s Std.						<b>C. A. Heinrich, T. Driesner</b>
<b>651-4073-00L</b>	<b>Gletscher und Permafrost</b>	<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/HS11/suche/e-50549794.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549794.details.html</a> oder nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	16-18	NO C60			<b>S. Gruber, U. H. Fischer, W. Haeblerli, J. Nötzli, D. Vonder Mühl</b>
<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>						
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/HS11/suche/e-50547820.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547820.details.html</a></i>			1 Std.	Fr/1	08-10	UNI ZH.			<b>W. Haeblerli, U. H. Fischer, S. Gruber</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	NW D87			<b>C. A. Heinrich, T. Driesner, A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck, T. Wagner</b>
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CHN C14			<b>T. Peter, H. Blatter, E. M. Fischer, N. Gruber, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, J. Stähelin</b>
<b>651-4095-02L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CHN C14			<b>T. Peter, H. Blatter, E. M. Fischer, N. Gruber, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, J. Stähelin</b>
<b>651-4095-03L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CHN C14			<b>T. Peter, H. Blatter, E. M. Fischer, N. Gruber, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, J. Stähelin</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>651-4101-00L</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>651-4111-00L</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>P. Benson, S. Misra</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, T. Wagner, J. P. Weis</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</b>	
<b>651-4277-00L</b>	<b>Space Research Seminar</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
651-4277-00 K	Space Research Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Informationen zum Seminar:</i> <i><a href="http://www.spacebiol.ethz.ch/news/spaceres/">http://www.spacebiol.ethz.ch/news/spaceres/</a></i>			1 Std.						
<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 J7		<b>H. Gross, 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, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, C. Solenthaler, R. A. Wepf</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.	Mi	15-17	CHN F46		<b>L. Sigg</b>	
<b>651-4901-00L</b>	<b>Quaternary Dating Methods</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std.	Di/2	10-13	NO E39		<b>I. Hajdas, S. Ivy Ochs, F. Kober</b>	
<b>651-4243-00L</b>	<b>Seismic Stratigraphy and Facies</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3G</b>						
651-4243-00 G	Seismic Stratigraphy and Facies <i>Block Course from January 10 - 13, 2012</i>			40s Std.	10.01.	08-18	NO E39		<b>G. Eberli</b>	
					11.01.-	08-18	NO E39			
					13.01.					

### ▶▶▶ 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>F. Stauffer, M. Willmann</b>
<b>651-4025-00L</b>	<b>Rock Mechanics and Rock Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>8G</b>					
651-4025-00 G	Rock Mechanics and Rock Engineering <i>Laboratory practical every Friday afternoon during the first half of the semester from 13-17 for 6 periods (23.09; 30.09; 07.10; 14.10; 21.10; 28.10)</i> <i>Meeting place: lab space NO G 39.3</i> <i>("soil mechanics and foundation engineering" laboratory to follow in second half)</i>			8 Std.	Di/1	08-12	NO E39		<b>F. Amann, K. F. Evans, J. Moore</b>
					Do/1	13-17	NO E39		
					09.11.	09-12	HG D3.1		
<b>651-4033-00L</b>	<b>Soil Mechanics and Foundation Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
651-4033-00 G	Soil Mechanics and Foundation Engineering <i>Laboratory practical meets every Friday afternoon during the second half of the semester (following "rock mechanics" lab).</i> <i>We will meet every Friday during the second half of the semester from 13-17, the dates are:</i> <i>04.11.; 11.11.; 18.11.; 25.11.; 02.12.; 09.12.</i> <i>Meeting place is our lab space: NO G 39.3.</i>			4 Std.	Fr	09-12	NO D11		<b>U. Jörin, P. Herzog, J. Moore</b>
					Fr/2w	14-18	NO D1		
<b>651-4061-00L</b>	<b>Hydrogeological Field Course</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
651-4061-00 P	Hydrogeological Field Course <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Blockkurs vom 06.02.2012 - 17.02.2012, neu wird der Kurs im FS publiziert, die Kurseinschreibung ist deshalb erst im FS12 möglich.</i>			90s Std.					
<b>651-4065-00L</b>	<b>Geological Site Investigations</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5G</b>					
651-4065-00 G	Geological Site Investigations			5 Std.	Di/2	13-15	NO E51.1		<b>K. F. Evans, S. G. Sikaneta</b>
					Do/2	14-17	NO E39		

### ▶▶▶ Wahlpflichtfächer

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		<b>M. Frehner</b>
					26.09.	12-15	NO D11		
							NO CO1		

<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			2 Std.	Mi/1	08-10	NO D11												<b>T. Gerya</b>
						13-15	NO D11												
<b>651-4027-00L</b>	<b>Groundwater Chemistry</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>															
651-4027-00 G	Groundwater Chemistry			2 Std.															S. Löw
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>																		
<b>651-4029-00L</b>	<b>Isotope Hydrology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>															
651-4029-00 G	Isotope Hydrology			2 Std.															Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>																		
<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			4 Std.	Mi/2	13-17	HG E26.1												<b>A. Baltensweiler, M. Hägeli-Golay</b>
							HG E26.3												
<b>651-4041-00L</b>	<b>Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>															
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			4 Std.	Di/1	13-15	NO D11												<b>S. Castelltort, B. Salcher</b>
					Mi/1	10-12	NO D11												
<b>651-3541-00L</b>	<b>Engineering and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>															
651-3541-00 V	Ingenieur- und Umweltgeophysik			3 Std.	Do	14-17	NO C6												<b>L. Rabenstein, S. F. A. Carpentier, S. Greenhalgh</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>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>

### ▶▶▶ Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende									
<b>651-4901-00L</b>	<b>Quaternary Dating Methods</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>															
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std.	Di/2	10-13	NO E39												<b>I. Hajdas, S. Ivy Ochs, F. Kober</b>

### ▶▶ Vertiefung in Geophysics

#### ▶▶▶ Pflichtfächer "Toolbox" Kurse

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			2 Std.	Mi/1	10-12	NO E39												<b>C. V. Cauzzi</b>
					Do/1	13-15	ML H34.3												
<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			2 Std.	Mi/2	08-10	NO D11												<b>J. A. R. Noir</b>
						13-15	NO D11												
						18.11.	14-18	NO F39											
<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			2 Std.	Mi/1	08-10	NO D11												<b>T. Gerya</b>
						13-15	NO D11												
<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			2 Std.	Mo/1	08-12	NO F39												<b>T. Gerya</b>
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			2 Std.	Mo/2	08-12	NO F39												<b>T. Gerya</b>

#### ▶▶▶ Übrige Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende									
<b>651-4015-00L</b>	<b>Seismotectonics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>															
651-4015-00 G	Seismotectonics			2 Std.	Mi/2	10-12	NO E39												<b>J. Wössner, J. D. Zechar</b>
					Do/2	13-15	NO E11												
						23.11.	09-12	NO CO1											
						15.12.	12-15	NO CO1											
<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			2 Std.	Di	13-15	NO F39												<b>A. Jackson, A. Khan</b>
							NO F39												
<b>651-4019-00L</b>	<b>Wave Propagation</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>															
651-4019-00 G	Wave Propagation			2 Std.	Di	10-12	NO C60												<b>D. Fäh</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, D. Giardini</b>

#### ▶▶▶ Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende									
<b>651-4103-00L</b>	<b>Earthquakes Source Physics</b>	<b>W</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 E11 NO C6	<b>L. A. Dalguer Gudiel</b>
<b>651-4109-00L</b>	<b>Geothermics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4109-00 G	Geothermics			2 Std.	Mo/1	08-12	NO E11	<b>K. F. Evans, P. Bayer</b>
<b>651-4107-00L</b>	<b>Rock and Environmental Magnetism</b>	<b>W</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>
<b>651-4130-00L</b>	<b>Mathematical Methods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4130-00 G	Mathematical Methods			2 Std.	Fr	10-12	NO F39	<b>A. Kuvshinov</b>
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tektonik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3521-00 V	Tektonik <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	15-17	NO C44	<b>J.-P. Burg, E. Kissling, G. Hetényi</b>
<b>651-4273-00L</b>	<b>Numerical Modelling in Fortran</b>	<b>W</b>	<b>2 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>651-4111-00L</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>P. Benson, S. Misra</b>
<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>L. Boschi, S. Husen, E. Kissling</b>
<b>651-4273-01L</b>	<b>Numerical Modelling in Fortran (Project)</b>		<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
651-4273-01 U	Numerical Modelling in Fortran (Project)			1 Std.				<b>P. Tackley</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

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

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 26.09. 12-15	NO CO1 NO D11 NO CO1	<b>M. Frehner</b>
<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			2 Std.	Mi/1 Do/1	10-12 13-15	NO E39 ML H34.3	<b>C. V. Cauzzi</b>
<b>651-4273-00L</b>	<b>Numerical Modelling in Fortran</b>	<b>W</b>	<b>2 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>651-1615-00L</b>	<b>Colloquium Geophysics</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
651-1615-00 K	Colloquium Geophysics <i>Beginn 11:45</i>			1 Std.	Fr	11-13 15.12. 21.12.	NO C44 ML F34 ML H37.1	<b>T. Nissen-Meyer</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			2 Std.	Di/2 Mi/2	13-15 10-12	NO D11 NO D11	<b>H. J. Weissert</b>
<b>651-4045-00L</b>	<b>Microscopy of Metamorphic Rocks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>				
651-4045-00 G	Microscopy of Metamorphic Rocks			4 Std.	Di/1 Mi/1	15-17 08-10	NO D69 NO D69	<b>P. Nievergelt</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>P. Benson, S. Misra</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>A. G. Green</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			1 Std.	Di	15-17 29.09. 11.10. 16.11.	NO D11 NO D11 NO C6 NO E39	<b>D. Giardini, B. Edwards, D. Fäh, B. Goertz-Allmann, S. Wiemer</b>
<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 <i>Please contact E. Kissling: kiss@tomo.ig.erdw.ethz.ch</i>			120s Std.	n. V.			<b>E. Kissling</b>

### ▶▶▶ Labor- und Feldpraktika

*Blockkurse und Seminare als Vorbereitung auf die MSc-Arbeit können in Absprache mit der MSc-Kommission gewählt werden*

### ▶▶ Vertiefung in Geoscience

*Das Angebot gilt nur noch für Studierende, die bereits in der Vertiefung Geoscience eingeschrieben sind. Ab HS 11 wird die Vertiefung Geoscience für Neueintritte nicht mehr angeboten.*

### ▶▶▶ Pflichtfächer Geographie (Studierende mit BSc Erdwissenschaften)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-2601-00L</b>	<b>Humangeographie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

651-2601-00 V	Humangeographie Teil 1 <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Beginn am 19.9.2011		2 Std.	Mo/1 Fr/1	10-12 13-15	UNI ZH. UNI ZH.		<b>U. Müller-Böker</b>	
<i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547768.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547768.details.html</a></i>									
<b>651-4121-00L</b>	<b>Grundzüge Kartographie und Visualisierung</b>	<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> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547761.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547761.details.html</a></i>		2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.		<b>S. Fabrikant</b>	
<b>651-2612-03L</b>	<b>Wirtschaftsgeographie II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-2610-00 G	Wirtschaftsgeographie II <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547874.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547874.details.html</a></i> Vorlesung: Do 8-10		2 Std.	Do	08-10	UNI ZH.		<b>P. Goeke, C. Berndt</b>	
<i>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>▶▶▶ Pflichtfächer Erdwissenschaften (Studierende mit BSc Geographie)</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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		4 Std.	Mi/2	13-17	HG E26.1 HG E26.3		<b>A. Baltensweiler, M. Hägeli-Golay</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	NO C60 NO C60 HG E7		<b>R. Wieler, G. Haug, E. Kissling, M. W. Schmidt</b>	
651-3001-00 U	Dynamische Erde I <i>Studierende melden sich bitte für die Übungen an unter: <a href="http://www.erdw.ethz.ch/education/bachelor/uebungen">http://www.erdw.ethz.ch/education/bachelor/uebungen</a></i>		2 Std.	Mo	13-15	NO D1 NO D53 NO D69 NO E51.1		<b>G. Bernasconi-Green, F. Kober, U. Kradolfer</b>	
				Di	10-12	NO D1 NO D11 NO D69 NO E11			
					15-17	NO D53 NO G68.1			
				Mi	13-15	NO D1			
				Do	15-17	NO D1			
				Do	12-13	NO D1			
					15-17	NO D1 NO D11 NO D53			
				Do/1	15-17	NO D69			
				Do/2	15-17	NO E11			
				Do	15-17	NO G68.1			
				Fr	15-17	NO D11			
<b>651-3323-00L</b>	<b>Erd- und Klimageschichte</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
651-3323-00 G	Erd- und Klimageschichte		2 Std.	Do	10-12	NO C60 NO C44		<b>G. Haug</b>	
<b>651-3321-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>					
651-3321-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I		2 Std.	Do	08-10	CHN G42		<b>A. Gilli, J. Pleuger</b>	
<b>651-3505-00L</b>	<b>Rohstoffe der Erde</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-3505-00 V	Rohstoffe der Erde		2 Std.	Mi	08-10	NO C60		<b>C. A. Heinrich, R. Kündig, W. Leu, F. Schenker</b>	
<b>▶▶▶ Module</b>									
<b>▶▶▶▶ Module Remote Sensing</b>									
<b>▶▶▶▶▶ Pflichtfächer</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>651-4259-00L</b>	<b>Fernerkundung I: Übungen</b>	<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/HS11/suche/sm-50500277.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50500277.modveranst.html</a></i>		4 Std.	Mo	11-12 13-16	UNI ZH. UNI ZH.		<b>M. E. Schaepman, M. Kneubühler, E. Meier, F. Seidel</b>	
				Di	13-16	UNI ZH.			
				Fr	08-11	UNI ZH.			
<i>Modul: GEO 933 Übungen zur Fernerkundung I für Nebenfachstudierende Besprechung für alle Mo 11-12 (Y03-G-95) Übungen in Gruppen.</i>									

▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4263-00L</b>	<b>Fernerkundung III: Vertiefung Fernerkundung</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
651-4263-00 G	Fernerkundung III: Vertiefung Fernerkundung <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50549687.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50549687.modveranst.html</a> Vorlesung: Do 8-10 Übungen in 2 Gruppen: Do 10-12 und Do 13-15			4 Std.	Do	08-10 10-12 13-15	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. E. Schaepman</b>

▶▶▶▶ Module Glaciology and Geomorphodynamics

▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4073-00L</b>	<b>Gletscher und Permafrost</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-4073-00 V	Gletscher und Permafrost <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549794.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549794.details.html</a> oder nach Vereinbarung			2 Std.	Di	16-18	NO C60	<b>S. Gruber, U. H. Fischer, W. Haeblerli, J. Nötzli, D. Vonder Mühl</b>

▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				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>				
651-4077-00 V	Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions <i>**Course at Uni Zurich**</i> More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547820.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547820.details.html</a>			1 Std.	Fr/1	08-10	UNI ZH.	<b>W. Haeblerli, U. H. Fischer, S. Gruber</b>

▶▶▶▶ Module Geochemistry

▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4049-00L</b>	<b>Advanced Geochemistry</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4049-00 G	<i>Der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L) ist für diesen Kurs Voraussetzung.</i> Advanced Geochemistry			2 Std.	Fr	08-10	NO E11	<b>C. Sanchez Valle, O. Reubi</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	14-16 22.09. 15-17 29.09. 15-17	NO E51.1 NO E51.1 NO E51.1	<b>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, M. G. Fellin, A. Liati, R. Wieler</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Paleoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4057-00 G	Climate History and Paleoclimatology			2 Std.	Fr	10-12	NO E39	<b>S. L. Jaccard, A. Gilli</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</b>

▶▶▶▶ Module Sedimentary Systems

▶▶▶▶ Pflichtfächer

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>4G</b>				
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			4 Std.	Di/1 Mi/1	13-15 10-12	NO D11 NO D11	<b>S. Castelltort, B. Salcher</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			2 Std.	Di/2 Mi/2	13-15 10-12	NO D11 NO D11	<b>H. J. Weissert</b>

▶▶▶▶ Wahlfächer



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4231-00L	Basin Analysis	W	3 KP	2G				F. Herman, S. Willett
651-4231-00 G	Basin Analysis			2 Std.	Di/2 Do/2	13-15 08-10	NO E39 NO C6 NO CO1	
<b>▶▶▶▶ Module Mineral Resources</b>								
<b>▶▶▶▶▶ Pflichtfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
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				C. A. Heinrich, T. Wagner
651-4037-00 G	Ore Deposits I			2 Std.	Di	08-10	NO E11	
<b>▶▶▶▶▶ Wahlfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4097-00L	<b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I</b>	W	3 KP	2G				R. Kündig, C. Bühler, K. H. Surbeck
651-4097-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I			2 Std.	Do	08-10	NO E39	
651-4221-00L	<b>Numerical Modelling of Ore Forming Hydrothermal Processes</b>	W	3 KP	2G				T. Driesner, T. Wagner, J. P. Weis
651-4221-00 G	Numerical Modelling of Ore Forming Hydrothermal Processes			2 Std.	Mi	10-12	NO E11	
651-4059-00L	<b>Fluid-Rock Interaction: Concepts and Process Modelling</b>	W	3 KP	2P				J. Connolly
651-4059-00 P	Fluid-Rock Interaction: Concepts and Process Modelling <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>▶▶▶▶ Module Mineralogy and Petrology</b>								
<b>▶▶▶▶▶ Pflichtfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4039-00L	<b>Thermodynamics Applied to Earth Materials</b>	O	3 KP	2G				J. Connolly
651-4039-00 G	Thermodynamics Applied to Earth Materials			2 Std.	Di	10-12	NO C44	
<b>▶▶▶▶▶ Wahlfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4223-00L	<b>Phase Petrology</b>	W	3 KP	2G				A. B. Thompson
651-4223-00 G	Phase Petrology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
651-0048-00L	<b>Electron Microprobe Course</b>	W	3 KP	4G				E. Reusser
651-0048-00 G	Electron Microprobe Course ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: Monday 23. January to Tuesday 31. January 2012. Maximal 8 students. Register personally with Dr. Reusser. Room to be announced</i>			56s Std.				
651-4097-00L	<b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I</b>	W	3 KP	2G				R. Kündig, C. Bühler, K. H. Surbeck
651-4097-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I			2 Std.	Do	08-10	NO E39	
<b>▶▶▶▶ Module Climate History and Paleoclimatology</b>								
<b>▶▶▶▶▶ Pflichtfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4057-00L	<b>Climate History and Paleoclimatology</b>	O	3 KP	2G				S. L. Jaccard, A. Gilli
651-4057-00 G	Climate History and Paleoclimatology			2 Std.	Fr	10-12	NO E39	
<b>▶▶▶▶▶ Wahlfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4043-00L	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b>	W	3 KP	2G				H. J. Weissert
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			2 Std.	Di/2 Mi/2	13-15 10-12	NO D11 NO D11	
651-4049-00L	<b>Advanced Geochemistry</b> <i>Der erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L) ist für diesen Kurs Voraussetzung.</i>	W	3 KP	2G				C. Sanchez Valle, O. Reubi
651-4049-00 G	Advanced Geochemistry			2 Std.	Fr	08-10	NO E11	

<b>651-4058-00L</b>	<b>Paleobotany</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4058-00 G	Paleobotany siehe Wegleitung Biologie UZH BIO 280			2 Std.	Mo	16-18	NO D69			<b>P. A. Hochuli</b>

### ▶▶▶▶ Module Structural Geology

#### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>651-4003-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Rock Deformation</b>	<b>O</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 NO CO1			<b>M. Frehner</b>
					26.09.	12-15				

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tektonik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
651-3521-00 V	Tektonik Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Mo	15-17	NO C44			<b>J.-P. Burg, E. Kissling, G. Hetényi</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>S. Misra</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>P. Benson, S. Misra</b>

### ▶▶▶▶ Module Paleontology

#### ▶▶▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>651-4249-00L</b>	<b>Semesterarbeit in Paläontologie</b>	<b>O</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/HS11/suche/e-50543618.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543618.details.html</a>			100s Std.	n. V.					<b>W. Brinkmann, H. Bucher, H. Furrer, M. Hautmann, P. A. Hochuli</b>

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>651-4251-00L</b>	<b>Demonstrationen zur Osteologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
651-4251-00 V	Demonstrationen zur Osteologie <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543458.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543458.details.html</a>			2 Std.	Mo	10-12	UNI ZH.			<b>W. Brinkmann</b>
<b>651-4114-00L</b>	<b>Naturwissenschaftliche Illustrationen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
651-4114-00 V	Naturwissenschaftliche Illustrationen <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543609.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543609.details.html</a>			1 Std.	Mo	16-17	UNI ZH.			<b>C. Klug, B. Scheffold</b>
<b>651-4255-00L</b>	<b>Palaeobiologie und Phylogenie der Dinosaurier</b>	<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>

#### ▶▶▶ Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>651-1515-00L</b>	<b>Theoretical Glaciology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
651-1515-00 G	Theoretical Glaciology I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	n. V.					Noch nicht bekannt
<b>651-1281-00L</b>	<b>Sedimentology and Paleocyanography Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
651-1281-00 S	Sedimentology and Paleocyanography Seminar			1 Std.	Mo	15-16	NO C6			<b>G. Haug, S. L. Jaccard</b>
<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>651-2323-00L</b>	<b>Vertiefung Humangeographie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
651-2323-00 G	Vertiefung Humangeographie <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549804.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549804.details.html</a>			4 Std.	Di Mi	10-12 12-14	UNI ZH. UNI ZH.			<b>N. Backhaus, J. Grünenfelder, U. Müller-Böker</b>
<b>651-2612-03L</b>	<b>Wirtschaftsgeographie II</b>	<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/HS11/suche/e-50547874.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547874.details.html</a> 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			2 Std.	Do	08-10	UNI ZH.		<b>P. Goeke, C. Berndt</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>S. Misra</b>
<b>651-4045-00L</b>	<b>Microscopy of Metamorphic Rocks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>					
651-4045-00 G	Microscopy of Metamorphic Rocks			4 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>4G</b>					
651-4047-00 G	Microscopy of Magmatic Rocks			4 Std.	Di/2 Mi/2	15-17 08-10	NO D69 NO D69		<b>P. Ulmer</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</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> Block course: Monday 23. January to Tuesday 31. January 2012. Maximal 8 students. Register personally with Dr. Reusser. Room to be announced			56s Std.					<b>E. Reusser</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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> Block course date and room to be defined, presumably taking place at Höggerberg HPT			2 Std.					
<b>651-4051-00L</b>	<b>Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical <i>Beginn 13.15 Uhr</i>			4 Std.	Do/2	13-17	NO D69		<b>T. Wagner</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Paleoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4057-00 G	Climate History and Paleoclimatology			2 Std.	Fr	10-12	NO E39		<b>S. L. Jaccard, A. Gilli</b>
<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>					
651-4077-00 V	Glacial and Periglacial Geomorphodynamics in High-Mountain Regions <b>**Course at Uni Zurich**</b> More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547820.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547820.details.html</a>			1 Std.	Fr/1	08-10	UNI ZH.		<b>W. Haeblerli, U. H. Fischer, S. Gruber</b>
<b>651-3521-00L</b>	<b>Tektonik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-3521-00 V	Tektonik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	15-17	NO C44		<b>J.-P. Burg, E. Kissling, G. Hetényi</b>
<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 NO CO1		<b>M. Frehner</b>
<b>651-4073-00L</b>	<b>Gletscher und Permafrost</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-4073-00 V	Gletscher und Permafrost <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549794.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549794.details.html</a> oder nach Vereinbarung			2 Std.	Di	16-18	NO C60		<b>S. Gruber, U. H. Fischer, W. Haeblerli, J. Nötzli, D. Vonder Mühl</b>
<b>651-1392-00L</b>	<b>Paleontological Colloquium</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
651-1392-00 K	Paleontological Colloquium <b>**Course at Uni Zurich**</b> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543617.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543617.details.html</a> Siehe Programm: <a href="http://www.pim.uzh.ch">http://www.pim.uzh.ch</a>			1 Std.	Mi	18-19	UNI ZH.		<b>H. Bucher, W. Brinkmann, H. Furrer, P. A. Hochuli, C. Klug</b>
<b>651-4277-00L</b>	<b>Space Research Seminar</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
651-4277-00 K	Space Research Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> Informationen zum Seminar: <a href="http://www.spacebiol.ethz.ch/news/spaceres/">http://www.spacebiol.ethz.ch/news/spaceres/</a>			1 Std.					
<b>651-4901-00L</b>	<b>Quaternary Dating Methods</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std.	Di/2	10-13	NO E39		<b>I. Hajdas, S. Ivy Ochs, F. Kober</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4062-00L	<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	64D	
651-4062-00 D	Master Thesis ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3001-AAL	<b>Dynamic Earth I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	11 KP	24R	
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.	E. Kissling, R. Wieler
651-3341-AAL	<b>Lithosphere</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	3 KP	6R	
651-3341-AA R	Lithosphere ■ <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. E. Kissling for further information.</i>			90s Std.	E. Kissling, S. Wiemer
651-3050-AAL	<b>Fundamentals of Geophysics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	6 KP	21R	
651-3050-AA R	Fundamentals of Geophysics ■ <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.	S. Willett, E. Kissling
651-3070-AAL	<b>Fundamentals of Geology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	6 KP	21R	
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>			300s Std.	S. Willett, E. Kissling
651-3400-AAL	<b>Fundamentals of Geochemistry</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	6 KP	21R	
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.	S. Willett, T. Driesner
406-0243-AAL	<b>Analysis I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	14 KP	30R	
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.	M. Akveld
406-0062-AAL	<b>Physics I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0062-AA R	Physics I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus
651-3521-AAL	<b>Tectonics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	3 KP	6R	
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.	E. Kissling

### 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>	W	4 KP	2V	
851-0240-00 V	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> , S. Hofer, L. Schalk, E. Ziegler

## ► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

### ►► Richtung Biologie

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

*Der Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskordinator/ der Studiengangskordinatorin.*

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0963-00L	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom</b> <i>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie für Lehrdiplom.</i>		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/HS11/suche/e-50535824.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535824.details.html</a> Semesterarbeit: 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

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>		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/HS11/suche/sm-50330610.modveranst.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/sm-50330610.modveranst.html</a> Semesterarbeit: 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

### ►► Richtung Chemie

#### ►►► 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.</i>		4 KP	2A	
529-0962-00 A	Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mi 17-19 HCI D8	<b>A. Togni</b> , R. Alberto

### ►► Richtung Physik

#### ►►► 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
402-0535-00L	<b>Magnetism I: From the Atom to the Solid State</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0535-00 V	Magnetism I: From the Atom to the Solid State			2 Std. Mo 16-18 HPT B71	<b>D. Pescia</b> , A. Vindigni
402-0535-00 U	Magnetism I: From the Atom to the Solid State			1 Std. Mo 18-19 HPT B71	<b>D. Pescia</b> , A. Vindigni
402-0935-00L	<b>Neue und elementare Physik für die Lehre</b>	W	4 KP	2V+1U	
402-0935-00 V	Neue und elementare Physik für die Lehre			2 Std. Mo 16-18 HIT F13	<b>C. Helm</b>
402-0935-00 U	Neue und elementare Physik für die Lehre <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std. Mo 18-19 HIT F13	<b>C. Helm</b>

## ► Fachdidaktik Naturwissenschaften

## ►► Richtung Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0971-00L	<b>Fachdidaktik Biologie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■			3 Std. Do 16-19 LFW C4	<b>P. M. Faller, C. F. Seeholzer</b>
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene <i>1 Eröffnungstreffen (2 Stunden)</i> <i>4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr)</i> <i>1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)</i>			20s Std. 06.10. 16-18 21.10. 08-12 28.10. 08-12 09.12. 08-12 16.12. 08-12	<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>

## ►► Richtung Chemie

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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I <i>Die Veranstaltung "Fachdidaktik Chemie I" findet an der Kantonsschule Freudenberg in Zürich statt. Zeit: Montag 12.25 bis 15.00 Uhr</i>			3 Std.	<b>A. Baertsch</b>
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene <i>1 Eröffnungstreffen (2 Stunden)</i> <i>4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr)</i> <i>1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)</i>			20s Std. 06.10. 16-18 21.10. 08-12 28.10. 08-12 09.12. 08-12 16.12. 08-12	<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>

## ►► Richtung 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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>Beschränkte Platzzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis am 31. August 2011 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i> <i>Genauere Zeit: 15:30-18:00</i> <i>Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühelstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1</i> <i>Blockveranstaltung 9-17 Uhr am 6. Oktober 2011</i> <i>Keine Vorlesung am 13. und 20. Oktober 2011</i>			3 Std. Do 15-18	<b>M. Mohr</b>
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene <i>1 Eröffnungstreffen (2 Stunden)</i> <i>4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr)</i> <i>1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)</i>			20s Std. 06.10. 16-18 21.10. 08-12 28.10. 08-12 09.12. 08-12 16.12. 08-12	<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>

### 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.

# Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

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))

## ► Governance

### ►► Politik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0570-00L</b>	<b>The External Relations of the European Union</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0570-00 S	The External Relations of the European Union <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>851-0571-01L</b>	<b>Theorie und Praxis von Governance innerhalb und ausserhalb des Nationalstaates</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				
851-0571-01 U	Theorie und Praxis von Governance innerhalb und ausserhalb des Nationalstaates <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>851-0577-00L</b>	<b>Politikwissenschaft: Grundlagen</b>	<b>Z Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen			2 Std.	Fr	13-15	HG D1.2	<b>T. Bernauer</b>
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 E1.1 HG E1.2 IFW A34	<b>C. Betzold, R. Gampfer</b>
<b>851-0587-00L</b>	<b>CIS Colloquium</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
851-0587-00 K	CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538058.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538058.details.html</a> Unregelmässige Veranstaltung, 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, K. Michaelowa</b>
<b>851-0587-01L</b>	<b>CIS Doctoral Colloquium</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium ■ <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538155.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538155.details.html</a> Unregelmässige Veranstaltung Die Veranstaltung findet dieses Semester in Oerlikon (IPZ) statt.</i>			16s Std.	Do	14-17	UNI ZH.	<b>P. Holtrup Mostert</b>
<b>851-0589-00L</b>	<b>Science, Technology and Public Policy</b>	<b>Z Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0589-00 V	Science, Technology and Public Policy			2 Std.	Di	17-19	HG E41	<b>P. Aerni</b>
<b>851-0589-02L</b>	<b>International Economic Policy and Globalization</b>	<b>Z</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>M. M. Bechtel</b>
<b>851-0594-00L</b>	<b>International Environmental Politics: Part I</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0594-00 V	International Environmental Politics: Part I			2 Std.	Mo	17-19	HG D1.2	<b>T. Bernauer</b>
<b>851-0597-02L</b>	<b>International Organizations</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0597-02 S	International Organizations ■			2 Std.	Di	17-19	IFW A34	<b>T. Böhmelt</b>

### ►► Recht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10-12	HG F3	<b>G. Hertig</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumentwicklungsrecht und Umwelt</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0707-00 G	Raumentwicklungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	17-19	HG F5	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>Z</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 F7	<b>H. Peter</b>
<b>851-0727-02L</b>	<b>E-Business-Recht</b>	<b>Z</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>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>4V</b>				
851-0731-00 V	Patent- und Lizenzvertragsrecht I			2 Std.	Mo	17-19	HG F1	<b>H. E. Laederach</b>
851-0731-01 V	Patent und Lizenzvertragsrecht I (Parallelkurs)			2 Std.	Mo	13-15	HIL E3	<b>H. E. Laederach</b>
<b>851-0733-00L</b>	<b>Verkehrsrecht / Verkehrswirtschaftsrecht</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
851-0733-00 V	Verkehrsrecht / Verkehrswirtschaftsrecht <i>Blockkurs Interessierte setzen sich bitte vor der Veranstaltung direkt mit dem Dozenten (<a href="mailto:ssstefan@ethz.ch">ssstefan@ethz.ch</a>) in Verbindung.</i>			1 Std.	27.10. 10.11. 24.11.	13-17 13-17 13-17	HG E23 HG E23 HG E23	<b>S. Scherler</b>



851-0733-00 U	Verkehrsrecht / Verkehrswirtschaftsrecht <i>Blockkurs</i> <i>Interessierte setzen sich bitte vor der Veranstaltung direkt mit dem Dozenten (sstefan@ethz.ch) in Verbindung.</i>		1 Std.	28.10. 13-17 11.11. 13-17 25.11. 13-17	HG E23 HG E23 HG E23	<b>S. Scherler</b>
<b>851-0735-03L</b>	<b>Workshop and Lecture Series on the Law and Economics of Intellectual Property</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0735-03 S	Workshop and Lecture Series on the Law and Economics of Intellectual Property <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Programm s. <a href="http://www.ip.ethz.ch/education/ipseries">http://www.ip.ethz.ch/education/ipseries</a></i>		2 Std.			<b>S. Bechtold</b> , A. Heinemann, G. Hertig
<b>851-0735-04L</b>	<b>Workshop and Lecture Series in Law and Finance</b>	<b>Z</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**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50550612.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50550612.details.html</a></i> <i>s. Spezialprogramm <a href="http://www.hertig.ethz.ch/courses.htm">http://www.hertig.ethz.ch/courses.htm</a></i>		2 Std.	Di/2w 16-18 Mi/2w 16-18	UNI ZH. IFW A32.1	<b>G. Hertig</b> , S. Bechtold, B. S. Frey
<b>851-0735-07L</b>	<b>Workshop and Lecture Series on Technology: Policy, Law and Economics</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0735-07 S	Workshop and Lecture Series on Technology: Policy, Law and Economics		2 Std.	Di/2w 16-18 Mi/2w 16-18	UNI ZH. IFW A32.1	<b>S. Bechtold</b> , A. Heinemann, G. Hertig

## ► Behavioral Studies

### ►► Wirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0603-00L</b>	<b>IED Colloquium</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0603-00 K	IED Kolloquium <i>Unregelmässige Veranstaltung. Genaue Daten verfügbar über <a href="http://www.ied.ethz.ch">www.ied.ethz.ch</a></i>			14s Std.	<b>R. Schubert</b>
<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>			2 Std. n. V.	<b>R. Schubert</b> , M. Siegrist
<b>851-0609-01L</b>	<b>Business and Politics of Climate Change</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
851-0609-01 K	Business and Politics of Climate Change <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Weitere eingeladene Dozierende</i> <i>Veranstaltung wird auf FS 2012 verschoben</i>			2 Std.	<b>R. Schubert</b> , V. Hoffmann
<b>851-0609-02L</b>	<b>PhD Colloquium on Global Climate Change Policies</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0609-02 K	PhD Colloquium on Global Climate Change Policies <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The exact day and location for the first meeting is to be found on the following webpage:</i> <i><a href="http://www.cces.ethz.ch/projects/clench/CLIMPOL/PhD_Colloquium">http://www.cces.ethz.ch/projects/clench/CLIMPOL/PhD_Colloquium</a></i>			14s Std. n. V.	<b>R. Schubert</b> , V. Hoffmann, R. W. Scholz, M. Siegrist
<b>851-0625-00L</b>	<b>Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0625-00 V	Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft			2 Std. Mi 17-19	CAB G51 <b>R. Kappel</b> , I. Günther, R. Schubert
<b>851-0609-03L</b>	<b>Values and Regulation in Environmental Economics</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0609-03 S	Values and Regulation in Environmental Economics			2 Std. Fr 10-12	CAB G57 <b>M. Ohndorf</b> , C. Bening-Bach

### ►► Soziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0585-00L</b>	<b>Rational-Choice-Soziologie. Empirische Anwendungen</b>	<b>Z</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, 28.11.-2.12.2011.</i> <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht.</i>			28s Std.	<b>A. Diekmann</b>
<b>851-0585-04L</b>	<b>Lecture with Computer Exercises: Modelling and Simulating Social Systems with MATLAB</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0585-04 G	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>S. Baliotti</b> , K. Donnay
<b>851-0591-00L</b>	<b>Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0591-00 V	Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft <i>Daten folgen</i>			2 Std. Mo 15-17	CHN F42 <b>M. M. Dapp</b>
<b>851-0585-16L</b>	<b>Decision Theory: Rationality, Risk and</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

<b>Human Decision Making</b>									
851-0585-16 V	Decision Theory: Rationality, Risk and Human Decision Making <i>Findet dieses Semester nicht statt. Teilnehmerzahl auf 155 Personen beschränkt.</i>			2 Std.					<b>R. O. Murphy</b>
<b>851-0585-22L</b>	<b>Interdisciplinary Seminar "Complex Socio-Economic Systems and Integrative Risk Management"</b>	<b>Z</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</b> , K. W. Axhausen, A. Bommer, L.-E. Cederman, A. Diekmann, P. Embrechts, H. Gersbach, H. R. Heinemann, H. J. Herrmann, F. Schweitzer, D. Sorrette
<b>851-0585-15L</b>	<b>From Crowds to Crises</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0585-15 V	From Crowds to Crises			2 Std.	Mo 19.12.	10-12 10-12	IFW C33 NO C44 NO E39		<b>D. Helbing</b>
<b>851-0585-23L</b>	<b>Quantitative Sociology Colloquium</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
851-0585-23 K	Quantitative Sociology Colloquium <i>Teilnehmerzahl auf 36 Pers. beschränkt</i>			2 Std.	Di	13-15	ML J34.3		<b>D. Helbing</b> , A. Diekmann, R. O. Murphy
<b>851-0585-24L</b>	<b>Modelle der Globalisierung</b> <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht</i>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
851-0585-24 V	Modelle der Globalisierung <i>Blockseminar 7.11. - 10.11.2011, Mo-Do 12-14, Di-Do 17-19 Teilnehmerzahl beschränkt. Die Veranstaltung ist ausgebucht</i>			14s Std.	07.11. 08.11. 09.11. 10.11.	12-14 12-19 12-19 12-19	IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42		<b>E. Zimmermann</b>
<b>851-0585-25L</b>	<b>Umwelt und Zahlungsbereitschaftsanalyse</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
851-0585-25 V	Umwelt und Zahlungsbereitschaftsanalyse <i>Blockveranstaltung: 4.-7.10.2011, Di-Fr 12-14 und Di - Do 17-19 Uhr Teilnehmerzahl beschränkt</i>			14s Std.	04.10.- 07.10.	12-19	IFW C42		<b>U. Liebe</b>
<b>851-0585-20L</b>	<b>Analyse sozialer Netzwerke - die strukturelle Perspektive, Konzepte, Methoden, Anwendungen</b> <i>Die Veranstaltung findet infolge Krankheit nicht statt</i>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
851-0585-20 V	Analyse sozialer Netzwerke - die strukturelle Perspektive, Konzepte, Methoden, Anwendungen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Veranstaltung findet infolge Krankheit nicht statt</i>			14s Std.					
<b>851-0585-26L</b>	<b>Competitive Decision Making and Negotiation Analysis</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
851-0585-26 V	Competitive Decision Making and Negotiation Analysis			3 Std.	Mi	16-18	CHN G42		<b>R. O. Murphy</b>
<b>851-0517-03L</b>	<b>Experiments on Resource Allocation in Zero-Sum and Mixed-Motive Games</b> <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht.</i>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
851-0517-03 V	Experiments on Resource Allocation in Zero-Sum and Mixed-Motive Games <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht. Daten: 12./13.12.2011: 13-15 12.12.2011: 17-20 14./15.12.2011: 13-15 und 17-19</i>			15s Std.	12.12. 13.12. 14.12. 15.12.	13-15 17-20 13-15 13-15 17-19 13-15 17-19	ETZ E81 ETZ H91 ETZ E81 ETZ E81 ETZ H91 ETZ E81 ETZ H91		<b>R. Suleiman</b>

## ► Geschichte und Philosophie des Wissens

### ►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>851-0549-00L</b>	<b>Webclass Technikgeschichte</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
851-0549-00 K	Webclass Technikgeschichte <i>Präsenzsitzungen: 26.9.2011 und am 14.11.2011, ansonsten online.</i>			2 Std.	26.09. 17-19 14.11. 17-19	IFW A36 IFW A36	<b>D. Gugerli</b>		
<b>851-0549-04L</b>	<b>Webclass Technikgeschichte (mit Protokoll)</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2K</b>					
851-0549-04 G	Webclass Technikgeschichte (Protokoll) <i>Präsenzsitzungen, 26.9.2011 und 14.11.2011, jeweils 17-19 5 Tutoratsitzungen: Termine nach Vereinbarung, ansonsten online.</i>			2 Std.			<b>D. Gugerli</b>		
851-0549-00 K	Webclass Technikgeschichte <i>Präsenzsitzungen: 26.9.2011 und am 14.11.2011, ansonsten online.</i>			2 Std.	26.09. 17-19 14.11. 17-19	IFW A36 IFW A36	<b>D. Gugerli</b>		
<b>851-0551-00L</b>	<b>Forschungskolloquium</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
851-0551-00 K	Forschungskolloquium			8s Std.	Di	16-18	RZ F1	<b>D. Gugerli</b>	
<b>851-0535-05L</b>	<b>Die arabische Welt im "kurzen 20. Jahrhundert" (1914-1989)</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0535-05 V	Die arabische Welt im "kurzen 20. Jahrhundert" (1914-1989)			2 Std.	Mi	17-19	HG G3		<b>H. Fährdrich</b>
<b>851-0101-19L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>					

<b>History and Global History</b>							
851-0101-19 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History			2 Std.	Do/2w	18-20	RZ F21 <b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0101-07L</b>	<b>Wissenschaft und Kolonialismus</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0101-07 S	Wissenschaft und Kolonialismus			2 Std.	Mo	12-14	RZ F21 <b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0101-25L</b>	<b>Peasants, Prostitutes and the Poor: Subalterns Making History</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0101-25 G	Peasants, Prostitutes and the Poor: Subalterns Making History			2 Std.	Di	12-14	IFW C33 <b>J. Tschurennev, S. Elmer Udry, C. H. Whyte</b>
<b>851-0125-19L</b>	<b>Fortschritt, Verbesserung und Evolution. Geschichtsphilosophie von Vico bis Spencer</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0125-19 G	Fortschritt, Verbesserung und Evolution. Geschichtsphilosophie von Vico bis Spencer			2 Std.	Di	16-18	IFW C33 <b>U. Lindner</b>
<b>851-0125-20L</b>	<b>Darwin and Anthropology I</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>1K</b>			
851-0125-20 K	Darwin and Anthropology I ab 20.9.2011, 14-tägl. Di 19-21 plus zwei Sitzungen während der Ferien. Teilnehmerzahl auf 15 Personen beschränkt			18s Std.	Di/2w	19-21	HG E67.2 <b>U. Lindner</b>
<b>851-0551-01L</b>	<b>Katastrophen und Versicherungen</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0551-01 S	Katastrophen und Versicherungen Beginn 27.9.2011			2 Std.	Di	12-14	ML E12 <b>D. Gugerli</b>
<b>►► Philosophie und Wissenschaftsforschung</b>							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>851-0121-15L</b>	<b>Erklären, Beschreiben, Verstehen. Einführung in die Theorie der Verfahren des Erkennens</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0121-15 V	Erklären, Beschreiben, Verstehen. Einführung in die Theorie der Verfahren des Erkennens Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.			<b>M. Hampe</b>
<b>851-0125-01L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Mathematik</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0125-01 S	Einführung in die Philosophie der Mathematik Findet dieses Semester nicht statt.			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) ■ Findet dieses Semester nicht statt.			14s Std.			<b>L. Wingert</b>
<b>851-0126-00L</b>	<b>Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens"</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
851-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html</a> Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18.15-19.45, 14-tägl. ab 28.9.2011 Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a>			14s Std.	Mi/2w 09.11.	18-20 14-19	RZ F21 ML H43 <b>M. Hagner, D. Gugerli, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert</b>
<b>851-0144-02L</b>	<b>Kolloquium zur Philosophie der Physik</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
851-0144-02 K	Kolloquium zur Philosophie der Physik Findet dieses Semester nicht statt. Persönliche Anmeldung beim Dozenten			14s Std.	n. V.		
<b>851-0147-00L</b>	<b>Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			
851-0147-00 V	Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie Findet dieses Semester nicht statt.			42s Std.			<b>M. Hampe</b>
<b>851-0144-11L</b>	<b>Einführung in die Naturphilosophie</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0144-11 G	Einführung in die Naturphilosophie			2 Std.	Mo	14-16	RZ F21 <b>N. Sieroka</b>
<b>851-0144-10L</b>	<b>Die Philosophie der Mathematik von Paul Bernays</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0144-10 S	Die Philosophie der Mathematik von Paul Bernays			2 Std.	Mi	15-17	HG E33.3 <b>G. Sommaruga</b>
<b>851-0125-17L</b>	<b>Klassiker der Wissenschaftsphilosophie: Popper und Feyerabend</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0125-17 S	Klassiker der Wissenschaftsphilosophie: Popper und Feyerabend			2 Std.	Di	10-12	IFW C33 <b>K. Bschrir</b>
<b>851-0127-17L</b>	<b>Dreidimensionale Wissenschaft: Die Bedeutung von Raum in der Wissenschaftsgeschichte</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>			
851-0127-17 K	Dreidimensionale Wissenschaft: Die Bedeutung von Raum in der Wissenschaftsgeschichte Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.			<b>M. Sommer</b>
<b>851-0127-16L</b>	<b>Philosophie als Erotik: Platons "Gastmahl"</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			

851-0127-16 S	Philosophie als Erotik: Platons "Gastmahl" 14-tägl. ab 23.9.11		28s Std.	Fr/2w 28.10.	15-19 15-19	HG G26.1 HG G26.1	<b>H. Wiedebach</b>
<b>851-0157-15L</b>	<b>Besser sehen. Aspekte einer Geschichte Z visueller Wahrnehmung im 20. Jahrhundert</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-15 S	Besser sehen. Aspekte einer Geschichte visueller Wahrnehmung im 20. Jahrhundert		2 Std.	Di	10-12	IFW B42	<b>M. Pratschke, M. Stadler</b>
<b>851-0157-13L</b>	<b>Der wissenschaftliche Experte: Von der Z Aufklärung bis zur Gegenwart</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-13 S	Der wissenschaftliche Experte: Von der Aufklärung bis zur Gegenwart		2 Std.	Mi	15-17	HG D3.1 IFW C33	<b>C. Hirschi</b>
<b>851-0157-14L</b>	<b>Traditions of Philosophy of Science: Z French and the Analytic Traditions</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-14 S	Traditions of Philosophy of Science: French and the Analytic Traditions ab 26.9.2011		2 Std.	Mo	14-16	CLA E4	<b>O. Nasim</b>
<b>851-0157-16L</b>	<b>Politik und Wissenschaft des Traumas Z im Israel-Palästina-Konflikt, 1948 bis heute</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
851-0157-16 V	Politik und Wissenschaft des Traumas im Israel- Palästina-Konflikt, 1948 bis heute		14s Std.	Do/1	17-19	HG F26.5	<b>J. Brunner-Zahavi</b>
<b>851-0157-17L</b>	<b>Wissenschaft und Globalisierung Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-17 S	Wissenschaft und Globalisierung Beginn: 28.09.2011		2 Std.	Mi	10-12	RZ F21	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0121-23L</b>	<b>Objektivität, Subjektivität, Normativität Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0121-23 S	Objektivität, Subjektivität, Normativität		2 Std.	Di	16-18	IFW C31	<b>W.-J. Cramm</b>
<b>851-0125-21L</b>	<b>Wer ist verantwortlich? Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0125-21 G	Wer ist für was verantwortlich?		2 Std.	Do	15-17	ML J37.1	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0125-22L</b>	<b>Was ist vernünftig? Was sind Gründe? Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0125-22 S	Was ist vernünftig? Was sind Gründe?		2 Std.	Mi	15-17	ML J34.1	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0121-24L</b>	<b>Klimagerechtigkeit aus philosophischer Z Sicht</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0121-24 S	Klimagerechtigkeit aus philosophischer Sicht		2 Std.	Mi	13-15	IFW A34	<b>N. Mazouz</b>
<b>851-0157-00L</b>	<b>Gehirn und Geist Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0157-00 V	Gehirn und Geist		2 Std.	Di	17-19	HG E5	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0144-09L</b>	<b>Kolloquium zur Philosophie des Z Pragmatismus</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0144-09 K	Kolloquium zur Philosophie des Pragmatismus am 20.9. und 1.11. fällt der Unterricht aus. Dafür findet das Kolloquium am 27.9. und 8.11.2011 im Raum IFW E42 statt.		14s Std.	Di/2w 27.09. 08.11.	17-19 17-19 17-19	HG D3.3 IFW E42 IFW E42	<b>D. Schoeller Reisch</b>

## ►► Literatur und Sprachen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>851-0129-00L</b>	<b>Schreiben für andere - Wissenschaft Z und Öffentlichkeit</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 Z Forschungsfeld der Literatur</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 15.09. 2011 einzusenden an: friederike@kretzen.info Daten: 03.11., 10.11., 17.11., 24.11., 01.12.2011 jeweils 17.00- 19.00 Uhr, Tagesseminar 21.01.2012 Ort: Sternwarte, Schmelzbergstr. 25		1 Std.	Do 21.01.	17-19 08-17	STW B5.1 STW B5.1	<b>F. Kretzen</b>
<b>851-0363-00L</b>	<b>Introduction to English Literature: A Z Morphological Approach, Part I</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>
<b>851-0300-36L</b>	<b>Jeremias Gotthelf oder Das Wissen in Z der Schweiz 1797-1854</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0300-36 V	Jeremias Gotthelf oder Das Wissen in der Schweiz 1797-1854		2 Std.	Di	15-17	HG F1	<b>P. Theisohn</b>
<b>851-0309-10L</b>	<b>Max Frisch's Doppelleben: Architekt und Z Schriftsteller</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1K</b>				
851-0309-10 V	Max Frisch's Doppelleben: Architekt und Schriftsteller		1 Std.	Di	17-18	HG D5.2	<b>W. Obschlager</b>
851-0309-10 K	Max Frisch's Doppelleben: Architekt und Schriftsteller		1 Std.	Di	18-19	HG D5.2	<b>W. Obschlager</b>
<b>851-0129-01L</b>	<b>Scienze, tecnologie e cultura dell'Italia Z unita</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0129-01 V	Scienze, tecnologie e cultura dell'Italia unita		28s Std.	Di/1 Mi/1 20.09.	17-19 17-19 17-19	HG E33.3 HG E33.3 HG E33.3	<b>C. Pogliano</b>

<b>851-0300-38L</b>	<b>Verwandlung und Entwicklung. Bildungsmodelle zwischen Natur und Kultur vom 18. - 20. Jahrhundert</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0300-38 S	Verwandlung und Entwicklung. Bildungsmodelle zwischen Natur und Kultur vom 18. - 20. Jahrhundert			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3		<b>J. Marquardt</b>	
<b>851-0300-39L</b>	<b>Literatur und Wissenschaft im Exil 1933-1945</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0300-39 V	Literatur und Wissenschaft im Exil 1933-1945 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>A. Kilcher</b>	
<b>851-0300-37L</b>	<b>Realismus. Literatur und Wirklichkeit in wissenschaftlicher Perspektive</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0300-37 V	Realismus. Literatur und Wirklichkeit in wissenschaftlicher Perspektive			28s Std.	Do/2w	15-18	LFW B1		<b>H.-J. Hahn</b>	
<b>851-0300-40L</b>	<b>Penser d'un dehors (la Chine) ou comment remonter dans les partis pris de la raison européenne?</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0300-40 V	Penser d'un dehors (la Chine) ou comment remonter dans les partis pris de la raison européenne? <i>Blockseminar:</i> 26.9., 10.10., 24.10., 7.11., 21.11 jeweils 18-20 27./28.9., 11./12.10, 25./26.10., 8./9.11. und 22.11.2011 jeweils 17-19			28s Std.	Mo/2w	18-20	HG E33.3 IFW A32.1 HG D5.2 HG E33.3 IFW A32.1 HG D5.2		<b>F. Jullien</b>	

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

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Geographie 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)

## ► Geographie als 1. Fach

### ►► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom/MAS SHE

### ►► Fachdidaktik in Geographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4239-00L	<b>Fachdidaktik des Geographieunterrichts I</b> Studierende eines Lehrdiploms mit Geographie als 1. Fach müssen "Fachdidaktik I" zusammen mit "Einführungspraktikum Geographie" - 651-2519-00L - belegen. Studierende eines Lehrdiploms mit Geographie als 2. Fach müssen Fachdidaktik I zusammen mit "Übungslektionen" - 651-4245-00L - belegen.	O	3 KP	2G	
651-4239-00 G	Fachdidaktik des Geographieunterrichts I ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50532766.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50532766.details.html</a>  Anmeldung per E-mail bis spätestens 1. September an: <a href="mailto:barbara.vettiger@igb.uzh.ch">barbara.vettiger@igb.uzh.ch</a> Es gibt eine begrenzte Teilnehmerzahl! Ort: Kantonsschule Stadelhofen oder Hohe Promenade. Wird bekannt gegeben			2 Std. Mo 14-16	UNI ZH. <b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-4124-00L	<b>Prüfung Fachdidaktik</b> Bei einem Lehrdiplom in einem Fach oder in zwei Fächern mit Geografie als erstem Fach muss die LE "Prüfung Fachdidaktik" zusammen mit der LE 651-2520-00L "Prüfungslektionen Geografie" belegt werden. Nur wenn Geografie das zweite Fach ist im Lehrdiplom, darf die "Prüfung Fachdidaktik" einzeln belegt werden.	O	1 KP	2G	
651-4124-00 G	Prüfung Fachdidaktik ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger ( <a href="mailto:barbara.vettiger@igb.uzh.ch">barbara.vettiger@igb.uzh.ch</a> )			25s Std. n. V.	<b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-4120-00L	<b>Fachdidaktik IV: Mentorierte Arbeit</b> Dieser Kurs kann nur belegt werden, wenn die Fachdidaktik I bis III abgeschlossen sind.	O	2 KP	4A	
651-4120-00 A	Fachdidaktik IV: Mentorierte Arbeit ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich**			60s Std. n. V.	<b>B. Vettiger-Gallusser, S. Hesske</b>

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Geographie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2519-00L	<b>Einführungspraktikum Geographie</b> Das Einführungspraktikum Geographie muss zusammen mit der "Fachdidaktik I: Spezielle Didaktik des Geographieunterrichts I" - 651-4239-00L - belegt werden.	O	3 KP	6P	
651-2519-00 P	Einführungspraktikum Geographie ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Bei Belegung des Kurses melden Sie sich bitte per E-mail bis spätestens 1. September bei Frau Dr. Vettiger an: <a href="mailto:barbara.vettiger@igb.uzh.ch">barbara.vettiger@igb.uzh.ch</a>			90s Std. n. V.	<b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-2517-00L	<b>Unterrichtspraktikum Geographie</b> Unterrichtspraktikum Geographie für Lehrdiplom mit Geografie als 1. Fach.  Voraussetzungen für dieses Praktikum ist die abgeschlossene Ausbildung (Fachdidaktik I-IV, FWV I-III, Einführungspraktikum).	O	8 KP	17P	

651-2517-00 P	Unterrichtspraktikum Geographie Lehrdiplom ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich**			240s Std. n. V.	B. Vettiger-Gallusser
651-2520-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Geographie</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion II Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.  Bei einem Lehrdiplom in einem Fach oder bei zwei Fächern mit Geographie als erstem Fach müssen die "Prüfungslektion Geographie I und II" zusammen mit der LE 651-4124-00L "Prüfung Fachdidaktik" belegt werden.	O	1 KP	2P	
651-2520-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger (barbara.vettiger@igb.uzh.ch)			30s Std. n. V.	B. Vettiger-Gallusser
651-2520-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Geographie</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion I Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.  Bei einem Lehrdiplom in einem Fach oder bei zwei Fächern mit Geographie als erstem Fach müssen die Fächer "Prüfungslektion Geographie I und II" zusammen mit der LE 651-4124-00L "Prüfung Fachdidaktik" belegt werden.	O	1 KP	2P	
651-2520-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger (barbara.vettiger@igb.uzh.ch)			30s Std. n. V.	B. Vettiger-Gallusser
651-4137-00L	<b>Berufspraktische Übungen</b> Berufspraktische Übungen für Lehrdiplom Geografie als 1. Fach oder in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Geografie als 1. Fach. Muss zusammen mit "Unterrichtspraktikum Geografie" (651-2517-00L) belegt werden.	O	2 KP	4P	
651-4137-00 P	Berufspraktische Übungen: Portfolioarbeit zum Unterrichtspraktikum **gemeinsam mit der Uni Zürich** Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger (barbara.vettiger@igb.uzh.ch)			60s Std. n. V.	B. Vettiger-Gallusser

### ▶▶▶ 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> Das Einführungspraktikum Geographie muss zusammen mit der "Fachdidaktik I: Spezielle Didaktik des Geographieunterrichts I" - 651-4239-00L - belegt werden.	O	3 KP	6P	
651-2519-00 P	Einführungspraktikum Geographie ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Bei Belegung des Kurses melden Sie sich bitte per E-mail bis spätestens 1. September bei Frau Dr. Vettiger an: barbara.vettiger@igb.uzh.ch			90s Std. n. V.	B. Vettiger-Gallusser
651-2521-00L	<b>Unterrichtspraktikum Geographie</b> Unterrichtspraktikum Geografie für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Geographie als 1. Fach.	O	6 KP	13P	
651-2521-00 P	Unterrichtspraktikum Geographie Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Die Lehrveranstaltung wird von Frau Dr. Vettiger koordiniert, bitte anmelden bei Frau Dr. Vettiger an: barbara.vettiger@igb.uzh.ch			180s Std. n. V.	B. Vettiger-Gallusser
651-2520-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Geographie</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion II Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.  Bei einem Lehrdiplom in einem Fach oder bei zwei Fächern mit Geographie als erstem Fach müssen die "Prüfungslektion Geographie I und II" zusammen mit der LE 651-4124-00L "Prüfung Fachdidaktik"	O	1 KP	2P	

651-2520-01 P	<b>belegt werden.</b> Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger (barbara.vettiger@igb.uzh.ch)		30s Std.	n. V.					<b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-2520-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Geographie O</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion I Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.  Bei einem Lehrdiplom in einem Fach oder bei zwei Fächern mit Geographie als erstem Fach müssen die Fächer "Prüfungslektion Geographie I und II" zusammen mit der LE 651-4124-00L "Prüfung Fachdidaktik" belegt werden.	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>						
651-2520-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger (barbara.vettiger@igb.uzh.ch)		30s Std.	n. V.					<b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-4239-00L	<b>Fachdidaktik des Geographieunterrichts O I</b> Studierende eines Lehrdiploms mit Geographie als 1. Fach müssen "Fachdidaktik I" zusammen mit "Einführungspraktikum Geographie" - 651-2519-00L - belegen. Studierende eines Lehrdiploms mit Geographie als 2. Fach müssen Fachdidaktik I zusammen mit "Übungslektionen" - 651-4245-00L - belegen.	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4239-00 G	Fachdidaktik des Geographieunterrichts I ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50532766.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50532766.details.html</a>  Anmeldung per E-mail bis spätestens 1. September an: barbara.vettiger@igb.uzh.ch Es gibt eine begrenzte Teilnehmerzahl! Ort: Kantonsschule Stadelhofen oder Hohe Promenade. Wird bekannt gegeben		2 Std.	Mo	14-16	UNI ZH.			<b>B. Vettiger-Gallusser</b>

### ►► 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	
651-4237-00L	<b>FWV III mit pädagogischem Fokus: Ringvorlesung mit Seminar</b> Es wird sehr empfohlen, Ringvorlesung mit Seminar erst nach der Fachdidaktikgrundausbildung (FD I - III) zu belegen.	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
651-4237-01 G	FV 3: Ringvorlesung: Aktuelle Themen aus der Fachwissenschaft für die geographische Allgemeinbildung <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547836.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547836.details.html</a> Dozierende des GLUZ und des D-ERDW der ETH		2 Std.	Mo	08-10 116 G05	<b>B. Vettiger-Gallusser</b> , weitere Referent/innen
651-4237-02 G	FV 3: Fachdidaktik-Seminar: Von der Fachwissenschaft zur geographischen Allgemeinbildung ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547840.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547840.details.html</a>  Startveranstaltung am 22.9. (obligatorisch) Insgesamt 7 Seminarveranstaltungen, nach Vereinbarung zu Semesterbeginn.		2 Std.	Do	14-16 I21 D68a	<b>B. Vettiger-Gallusser</b>
651-4247-00L	<b>FV Geographie I: Regionale Geographie und ihre Didaktik - Die arabische Halbinsel</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
651-4247-01 V	Regionale Geographie: Arabische Halbinsel Findet dieses Semester nicht statt. <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage Findet im HS12 wieder statt.		1 Std.			<b>U. Brunner</b>
651-4247-02 V	Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zur arabischen Halbinsel Findet dieses Semester nicht statt. <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage. Findet im HS12 wieder statt.		1 Std.			Noch nicht bekannt
651-4138-00L	<b>FV Geographie I: Regionale Geographie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		



<b>und ihre Didaktik - Asien</b>							
651-4138-00 V	Regionale Geographie: Ausgewählte Themen zu Asien <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b>	1 Std.					<b>N. Backhaus</b>
651-4138-01 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 und ihre Didaktik - China</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
651-4247-21 V	Regionale Geographie: China <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549852.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549852.details.html</a>  <i>Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage. Diese Lehrveranstaltung wird zum nächsten Mal im HS13 angeboten.</i>	1 Std.	Di/2w	16-18	UNI ZH.		Noch nicht bekannt
651-4247-22 V	Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu China <b>**Kurs an der Uni Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549855.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50549855.details.html</a>  <i>Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage Findet im HS13 wieder statt.</i>	1 Std.	Di/2w	16-18	UNI ZH.		<b>S. Baumann</b>
<b>651-4247-10L</b>	<b>FV Geographie I: Regionale Geographie 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> <i>Abwechselnd mit Didaktikvorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage. Findet im FS12 wieder statt.</i>	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> <i>Abwechselnd mit Geographie-Vorlesung zum selben Thema, alle 14 Tage Findet im FS12 wieder statt.</i>	1 Std.					<b>S. Baumann</b>

## ►► Wahlpflicht

Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom, MAS SHE 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.

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom/MAS SHE

## ► Geographie als 2. Fach

### ►► Fachdidaktik in Geographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4124-00L</b>	<b>Prüfung Fachdidaktik</b> <i>Bei einem Lehrdiplom in einem Fach oder in zwei Fächern mit Geografie als erstem Fach muss die LE "Prüfung Fachdidaktik" zusammen mit der LE 651-2520-00L "Prüfungslektionen Geografie" belegt werden. Nur wenn Geografie das zweite Fach ist im Lehrdiplom, darf die "Prüfung Fachdidaktik" einzeln belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4124-00 G	Prüfung Fachdidaktik ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b> Melden Sie sich bitte bei Frau Dr. B. Vettiger ( <a href="mailto:barbara.vettiger@igb.uzh.ch">barbara.vettiger@igb.uzh.ch</a> )			25s Std. n. V.	<b>B. Vettiger-Gallusser</b>
<b>651-4245-00L</b>	<b>Übungslektionen</b> <i>Studierende eines Lehrdiplom mit Geografie als 2. Fach müssen die "Übungslektionen" zusammen mit "Fachdidaktik I: Spezielle Didaktik des Geografieunterrichts I" - 651-4239-00L - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
651-4245-00 U	Übungslektionen ■ <b>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</b>			2 Std. n. V.	<b>B. Vettiger-Gallusser</b>
<b>651-4239-00L</b>	<b>Fachdidaktik des Geographieunterrichts I</b> <i>Studierende eines Lehrdiploms mit Geographie als 1. Fach müssen "Fachdidaktik I" zusammen mit "Einführungspraktikum Geographie" - 651-</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

2519-00L - belegen.  
 Studierende eines Lehrdiploms mit  
 Geographie als 2. Fach müssen  
 Fachdidaktik I zusammen mit  
 "Übungslektionen" - 651-4245-00L -  
 belegen.

651-4239-00 G Fachdidaktik des Geographieunterrichts I ■ 2 Std. Mo 14-16 UNI ZH. **B. Vettiger-Gallusser**  
 \*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter: <http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50532766.details.html>

Anmeldung per E-mail bis spätestens 1. September an:  
 barbara.vettiger@igb.uzh.ch  
 Es gibt eine begrenzte Teilnehmerzahl!  
 Ort: Kantonsschule Stadelhofen oder Hohe Promenade. Wird  
 bekannt gegeben

## ►► Berufspraktische Ausbildung in Geographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2522-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Geographie</b> Unterrichtspraktikum Geographie für Lehrdiplom Geographie als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.	O	4 KP	9P	
651-2522-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Geographie ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Die Lehrveranstaltung wird von Frau Dr. Vettiger koordiniert, bitte anmelden bei Frau Dr. Vettiger an: barbara.vettiger@igb.uzh.ch	■		120s Std. n. V.	<b>B. Vettiger-Gallusser</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 (Studienreglement 2010)

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0241-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>6G</b>				
401-0241-00 G	Analysis I <i>Vorlesung Mo 8-10 und Mi 10-12. Am Mittwoch beginnt die Vorlesung um 10:00. Übungen Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			6 Std.	Mo Mi Do	08-10 10-12 13-15	HG F7 HCI G7 CAB G11 CAB G56 HG E22 HG F1 LFW E13 RZ F21 ML D28 13-17 15-17 CAB G11 CAB G56 HG E22 HG F1 LFW E13 RZ F21	<b>M. Akveld</b>
<b>401-0141-00L</b>	<b>Lineare Algebra und Numerische Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
401-0141-00 G	Lineare Algebra und Numerische Mathematik <i>Vorlesung Di 8-10 und Do 10-11. Übungen Do 11-12 oder Do 12-13 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			4 Std.	Di Do	08-10 10-11 11-12	HPH G2 HG F7 CLA E4 HG E1.1 HG E1.2 LFW C1 ML F40 ML J34.3 11-13 12-13 HG G26.3 CLA E4 HG E1.1 HG E1.2 LFW C1 ML F40 ML J34.3 CAB G11	<b>H. R. Künsch</b>
<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>R. Jacob</b>
					20.09.	12-13	HCI F8	
252-0845-01 U	Informatik I (in Gruppen)			2 Std.	Di	13-15 13-16	HIL E3 HIL C29 HIL D60.1 HIL E15.2 HIL F15.4 HIL E15.2	<b>R. Jacob</b>
					Mi	14-16		
<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 E5 16.12. 08-10 HIL B21 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.</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. Chardonens</b>
<b>102-0131-00L</b>	<b>Ökologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0131-00 G	Ökologie			2 Std.	Mo	10-12	CHN C14	<b>J. Zeyer, R. Gilgen</b>

## ► 3. Semester (Studienreglement 2010)

### ►► 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 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 H8.1 HIL B21 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E9 HIT F31.1 HIT F11.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.2	<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 Do	13-15 08-10	HIL D10.2 HIL E8	<b>A. Geiger, P. Limpach</b>

<b>103-0153-00L</b>	<b>Geovisualisierung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0153-00 G	Geovisualisierung			4 Std.	Mi	13-17	HIL D53	<b>L. Hurni, H. Walser</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 Do	10-12 10-12	HIL E9 HIL E7	<b>G. Nussbaumer, T. Bischof</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>103-0115-00L</b>	<b>Geodätische Messtechnik II</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
103-0115-00 G	Geodätische Messtechnik II			4 Std.	Di	13-17	HIL C71.3 HIL D53	<b>H. Ingensand, D. Grimm</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>					
851-0703-01 V	Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	<b>G. Hertig</b>	

<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>			2 Std.	Mo	17-19	HG F7	<b>H. Peter</b>

## ▶ 5. Semester (Studienreglement 2003)

### ▶▶ Obligatorische Fächer 5. Semester

#### ▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>103-0115-00L</b>	<b>Geodätische Messtechnik II</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
103-0115-00 G	Geodätische Messtechnik II			4 Std.	Di	13-17	HIL C71.3 HIL D53	<b>H. Ingensand, D. Grimm</b>	

<b>103-0215-00L</b>	<b>Kartografie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0215-00 G	Kartografie GZ			4 Std.	Di Do	10-12 10-12	HIL E8 HIL E8	<b>L. Hurni</b>

#### ▶▶▶ Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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>103-0275-00L</b>	<b>Satellitenfernerkundung</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0275-00 G	Satellitenfernerkundung			2 Std.	Fr	08-10	HIL E8	<b>E. Baltsavias</b>

### ▶▶ Wahlmodule

#### ▶▶▶ Wahlmodul Thematische Kartografie und Geodatenanalyse mit GIS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>103-0255-01L</b>	<b>Geodatenanalyse mit GIS</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0255-01 G	Geodatenanalyse mit GIS <i>Diese Veranstaltung wird im HS 2011 zum letzten Mal durchgeführt.</i>			2 Std.	Di/1 Do/1	08-10 08-10	HIL G22 HIL G22	<b>L. Hurni</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/2 Do/2	08-10 08-10	HIL F10.3 HIL F10.3	<b>L. Hurni</b>

#### ▶▶▶ Wahlmodul Geosensorik und Dynamische Positionierung

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

<b>103-0145-00L</b>	<b>Geodätische Sensorik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0145-00 G	Geodätische Sensorik			2 Std.	Mo	13-15	HIL C71.3 HIL E5		<b>H. Ingensand</b>	

<b>103-0155-00L</b>	<b>Dynamische Positionierung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0155-00 G	Dynamische Positionierung			2 Std.	Mo	10-12	HIL D53		<b>A. Geiger</b>	

### ▶▶▶ Wahlmodul Photogrammetrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>103-0265-00L</b>	<b>Photogrammetrie II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
103-0265-00 G	Photogrammetrie II			4 Std.	Do	13-17	HIL D10.2		<b>K. Schindler, E. Baltsavias</b>	

### ▶▶▶ Wahlmodul Planung und Landschaftsarchitektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<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>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			2 Std.	Di	08-12	HIL E6		<b>R. Signer</b>	
	<i>Im Wechsel mit 103-0317-00 Nachhaltige Raumentwicklung I; Vorlesungstermine: 20.09; 11.10.; 25.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 15.11.; 29.11.; 13.12.</i>									

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### ▶ 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.	Mo	13-15	CAB G51		<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>	
					Do	13-14	CHN G46			
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std.	Do	14-16	CHN G46		<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>	
252-1425-00 A	Computational Geometry			1 Std.					<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>	
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>									

### ▶▶ 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 und Planung Master

## ► 1. Semester

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Vertiefung in Ingenieurgeodäsie und Satellitengeodäsie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0137-00L 103-0137-00 G	<b>Engineering Geodesy I</b> Engineering Geodesy I	O	5 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mi 14-17 HIL C10.2	<b>H. Ingensand, R. Mautz</b>
103-0187-00L 103-0187-00 G	<b>Satellite Geodesy</b> Satellite Geodesy	O	4 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mi 08-10 13-14 14.12. 14-15 HIL D60.1 HIL E5 HIL E5	<b>M. Rothacher</b>
103-0627-00L 103-0627-00 P	<b>Astro Lab</b> Astro Lab <i>If possible, one afternoon weekly (except Fridays).</i>	W	4 KP	<b>4P</b> 4 Std. n. V.	<b>B. Bürki</b>
103-0679-00L 103-0679-00 G	<b>Industrial Metrology</b> Industrial Metrology <i>Including: practical work in Dresden, Germany (November for 3 days), lectures with practical work by external speakers and at least one more excursion.</i>	W	4 KP	<b>4G</b> 4 Std. Fr 08-12 HIL D53	<b>H. Ingensand, T. Kohoutek, weitere Referent/innen</b>
103-0767-00L 103-0767-00 P	<b>Engineering Geodesy Lab</b> Engineering Geodesy Lab <i>The dates for the three exercises in EG Lab will be defined in the first week of the semester.</i>	W	4 KP	<b>4P</b> 4 Std. Do 08-12 HIL C71.3	<b>H. Ingensand, H. Eisenbeiss</b>
103-0787-00L 103-0787-00 P	<b>Praktikum in Parameterschätzung</b> Praktikum in Parameterschätzung	W	2 KP	<b>2P</b> 2 Std. Di 13-15 HIL D54.1	<b>D. A. Salvini</b>
103-0687-00L 103-0687-00 G	<b>Cadastral Systems</b> Cadastral Systems	W	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Do 17-19 HIL C71.3	<b>D. M. Steudler</b>
103-0817-00L 103-0817-00 S	<b>Geomatics Seminar (HS)</b> Geomatics Seminar	W	2 KP	<b>2S</b> 2 Std. Mo 08-10 HIL D53	<b>H. Ingensand, L. Hurni, M. Rothacher, K. Schindler</b>
103-0719-00L 103-0719-00 V	<b>Grundbuch- und Geoinformationsrecht</b> Grundbuch- und Geoinformationsrecht	W	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 17-19 HG E33.1	<b>M. Huser</b>

#### ►►► Vertiefung in Navigation und Geodynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0657-00L 103-0657-00 G	<b>Navigation II</b> Navigation II (Systems)	O	5 KP	<b>3G</b> 3 Std. Di 08-11 HIL D53	<b>A. Geiger</b>
103-0157-00L 103-0157-00 G	<b>Physical Geodesy and Geodynamics I</b> Physical Geodesy and Geodynamics I	O	4 KP	<b>3G</b> 3 Std. Do 10-12 13-14 HIL D53 HIL D53	<b>M. Rothacher</b>
103-0627-00L 103-0627-00 P	<b>Astro Lab</b> Astro Lab <i>If possible, one afternoon weekly (except Fridays).</i>	W	4 KP	<b>4P</b> 4 Std. n. V.	<b>B. Bürki</b>
103-0617-00L 103-0617-00 G	<b>Geoprocessing</b> Geoprocessing <i>Es werden ingenieurmathematische Kenntnisse in Parameterschätzung, angewandter Statistik oder Numerischer Mathematik vorausgesetzt.</i>	W	3 KP	<b>3G</b> 3 Std. Di 15-18 HIL E5	<b>A. Geiger</b>
103-0787-00L 103-0787-00 P	<b>Praktikum in Parameterschätzung</b> Praktikum in Parameterschätzung	W	2 KP	<b>2P</b> 2 Std. Di 13-15 HIL D54.1	<b>D. A. Salvini</b>
103-0817-00L 103-0817-00 S	<b>Geomatics Seminar (HS)</b> Geomatics Seminar	W	2 KP	<b>2S</b> 2 Std. Mo 08-10 HIL D53	<b>H. Ingensand, L. Hurni, M. Rothacher, K. Schindler</b>

#### ►►► Vertiefung in Photogrammetrie und Fernerkundung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0267-00L 103-0267-00 G	<b>Photogrammetric Computer Vision</b> Photogrammetric Computer Vision <i>It is suggested that students take first the course 103-0265-00 Photogrammetrie II in the 5th semester!</i>	O	6 KP	<b>4G</b> 4 Std. Mo 13-17 HIL D53	<b>K. Schindler</b>
103-0257-00L 103-0257-00 G	<b>Satellite Remote Sensing II</b> Satellite Remote Sensing II <i>First part of this lecture is identical to 102-0617-00 "Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications" and starts on September 19th, 10-12, in HIL E6. It is of advantage if students have taken before the course 103-0275-00 Satellitenfernerkundung!</i>	O	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi/2 Mi 10-12 10-12 HIL D53 HIL E6	<b>I. Hajsek, E. Baltsavias</b>
103-0277-00L	<b>Signal and Image Processing</b>	W	2 KP	<b>2G</b>	

103-0277-00 G	Signal and Image Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird neu im FS angeboten; nächste Durchführung im FS12.</i>			2 Std.					
---------------	---	--	--	--------	--	--	--	--	--

<b>103-0817-00L</b>	<b>Geomatics Seminar (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
103-0817-00 S	Geomatics Seminar			2 Std.	Mo	08-10	HIL D53		<b>H. Ingensand, L. Hurni, M. Rothacher, K. Schindler</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Geoinformationwissenschaften und Kartografie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>103-0237-00L</b>	<b>GIS III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>						
103-0237-00 G	GIS III			3 Std.	Do	14-17	HIL D53		<b>M. Raubal</b>	
<b>103-0227-00L</b>	<b>Digital Cartography</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
103-0227-00 G	Digital Cartography <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung mit mündlichen Zusammenfassungen und Glossaren im Skript in Englisch ergänzt.</i>			3 Std.	Mo	08-11	HIL E5		<b>L. Hurni</b>	
<b>103-0255-01L</b>	<b>Geodatenanalyse mit GIS</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0255-01 G	Geodatenanalyse mit GIS <i>Diese Veranstaltung wird im HS 2011 zum letzten Mal durchgeführt.</i>			2 Std.	Di/1 Do/1	08-10 08-10	HIL G22 HIL G22		<b>L. Hurni</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/2 Do/2	08-10 08-10	HIL F10.3 HIL F10.3		<b>L. Hurni</b>	
<b>103-0617-00L</b>	<b>Geoprocessing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
103-0617-00 G	Geoprocessing <i>Es werden ingenieurmathematische Kenntnisse in Parameterschätzung, angewandter Statistik oder Numerischer Mathematik vorausgesetzt.</i>			3 Std.	Di	15-18	HIL E5		<b>A. Geiger</b>	
<b>103-0787-00L</b>	<b>Praktikum in Parameterschätzung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>						
103-0787-00 P	Praktikum in Parameterschätzung			2 Std.	Di	13-15	HIL D54.1		<b>D. A. Salvini</b>	
<b>103-0747-00L</b>	<b>Cartography Lab</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4A</b>						
103-0747-00 A	Cartography Lab ■			4 Std.	n. V.				<b>L. Hurni</b>	
<b>103-0687-00L</b>	<b>Cadastral Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0687-00 G	Cadastral Systems			2 Std.	Do	17-19	HIL C71.3		<b>D. M. Steudler</b>	
<b>103-0719-00L</b>	<b>Grundbuch- und Geoinformationsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
103-0719-00 V	Grundbuch- und Geoinformationsrecht			2 Std.	Di	17-19	HG E33.1		<b>M. Huser</b>	
<b>103-0817-00L</b>	<b>Geomatics Seminar (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
103-0817-00 S	Geomatics Seminar			2 Std.	Mo	08-10	HIL D53		<b>H. Ingensand, L. Hurni, M. Rothacher, K. Schindler</b>	

### ▶▶▶ Vertiefung in Raumentwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> 14-tägig im Wechsel mit 103-0417-02 Planungsmethodik; Vorlesungstermine: 27.09.; 04.10.; 18.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 08.11.; 22.11.; 06.12.; 20.12.			2 Std.	Di	08-12	HIL E6		<b>B. Scholl</b>	
<b>103-0337-00L</b>	<b>Standort- und Projektentwicklung</b>	<b>O</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>103-0417-02L</b>	<b>Planungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0417-02 G	Planungsmethodik <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> Im Wechsel mit 103-0317-00 Nachhaltige Raumentwicklung I; Vorlesungstermine: 20.09.; 11.10.; 25.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 15.11.; 29.11.; 13.12.			2 Std.	Di	08-12	HIL E6		<b>R. Signer</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	08-10 08-10	HIL E10.1 HIL E10.1		<b>U. A. Weidmann</b>	
<b>101-0417-00L</b>	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std.	Mo Mi	10-12 08-10	HIL F10.3 HIL E6		<b>K. W. Axhausen</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 Do	15-17 13-15	HIL E9 HIL E10.1		<b>K. W. Axhausen</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</i>									

103-0239-00 G	Planerische Informationssysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Vorlesung beginnt im HS 2011 am 22.09.2011</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL H40.8	<b>H. Elgendy</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 viertelliger Blockkurs durchgeführt. Die Kursdaten werden mit den Studierenden zu Semesterbeginn festgelegt.</i>			2 Std.	28.10. 11.11. 18.11. 02.12. 16.12.	13-17 13-17 13-17 13-17 13-17	HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21	<b>M. Boesch, A. Grêt-Regamey</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumentwicklungsrecht und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0707-00 G	Raumentwicklungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	17-19	HG F5	<b>O. Bucher</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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2	<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</b>
<b>▶▶▶ Vertiefung in Umweltplanung</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0357-00 G	Umweltplanung II			2 Std.	Fr	08-10	HIL E9	<b>G. Nussbaumer, U. Wissen Hayek</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>103-0239-00L</b>	<b>Planerische Informationssysteme</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0239-00 G	Planerische Informationssysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Vorlesung beginnt im HS 2011 am 22.09.2011</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL H40.8	<b>H. Elgendy</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>103-0347-00L</b>	<b>Landschaftsplanung und Umweltsysteme</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0347-00 G	Landschaftsplanung und Umweltsysteme ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Di	13-15	HIL E8	<b>A. Grêt-Regamey, G. Nussbaumer, U. Wissen Hayek</b>
<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.	Di	15-17	HIL E8	<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 viertelliger Blockkurs durchgeführt. Die Kursdaten werden mit den Studierenden zu Semesterbeginn festgelegt.</i>			2 Std.	28.10. 11.11. 18.11. 02.12. 16.12.	13-17 13-17 13-17 13-17 13-17	HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21	<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>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	08-10 08-10 22.12.	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E5	<b>U. A. Weidmann</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 Do	15-17 13-15	HIL E9 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 Do	15-17 15-17 03.11. 14.11.	HIL F10.3 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL F10.3	<b>U. A. Weidmann</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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2	<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</b>
<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				



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

103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I 14-tägig im Wechsel mit 103-0417-02 Planungsmethodik; Vorlesungstermine: 27.09.; 04.10.; 18.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 08.11.; 22.11.; 06.12.; 20.12.	2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>B. Scholl</b>
---------------	--	--------	----	-------	--------	------------------

<b>103-0417-02L</b>	<b>Planungsmethodik</b> Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

103-0417-02 G	Planungsmethodik Im Wechsel mit 103-0317-00 Nachhaltige Raumentwicklung I; Vorlesungstermine: 20.09.; 11.10.; 25.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 15.11.; 29.11.; 13.12.	2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>R. Signer</b>
---------------	---	--------	----	-------	--------	------------------

### ► Wahlfächer

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

#### ►► Positivliste des Studiengangs (Empfohlene Wahlfächer)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>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. Mo 13-15 CAB G51 Do 13-14 CHN G46	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std. Do 14-16 CHN G46	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 A	Computational Geometry Project Work, no fixed presence required.			1 Std.	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>

#### ►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

#### ► Höhere Semester

##### ►► 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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std. n. V.	Dozent/innen

##### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0009-00L</b>	<b>Master Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
103-0009-00 D	Master Thesis ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			660s Std. n. V.	Professor/innen

##### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

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

<b>101-0414-AAL</b>	<b>Transport Planning (Transportation I)</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>103-0115-AAL</b>	<b>Geodetic Metrology 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>	
103-0115-AA R	Geodetic Metrology II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>H. Ingensand</b>
<b>103-0132-AAL</b>	<b>Geodetic Metrology Fundamentals</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
103-0132-AA R	Geodetic Metrology Fundamentals ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>H. Ingensand</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>11R</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>			150s Std.	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0214-AAL</b>	<b>Cartography</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
103-0214-AA R	Cartography ■ <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>			150s 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>6R</b>	
103-0233-AA R	GIS I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			90s 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>11R</b>	
103-0234-AA R	GIS II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s 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>11R</b>	
103-0253-AA R	Geoprocessing and Parameter Estimation ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Geiger</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>11R</b>	
103-0313-AA R	Planning I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>G. Nussbaumer</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>11R</b>	
103-0254-AA R	Photogrammetry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>K. Schindler</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>11R</b>	

103-0435-AA R	Landmanagement ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>G. Nussbaumer</b>
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Informatics 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>R. Jacob</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>H. R. Künsch</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 und Planung Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Geschichte und Philosophie des Wissens Master

## ► Grundlagenfächer

### ►► Vorlesungen und Vorlesungen mit Übungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0147-00L</b>	<b>Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
851-0147-00 V	Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			42s Std.	<b>M. Hampe</b>
<b>851-0121-15L</b>	<b>Erklären, Beschreiben, Verstehen. Einführung in die Theorie der Verfahren des Erkennens</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0121-15 V	Erklären, Beschreiben, Verstehen. Einführung in die Theorie der Verfahren des Erkennens <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. Hampe</b>
<b>851-0549-04L</b>	<b>Webclass Technikgeschichte (mit Protokoll)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+2K</b>	
851-0549-04 G	Webclass Technikgeschichte (Protokoll) <i>Präsenzsitzungen, 26.9.2011 und 14.11.2011, jeweils 17-19 5 Tutoratssitzungen: Termine nach Vereinbarung, ansonsten online.</i>			2 Std.	<b>D. Gugerli</b>
851-0549-00 K	Webclass Technikgeschichte <i>Präsenzsitzungen: 26.9.2011 und am 14.11.2011, ansonsten online.</i>			2 Std. 26.09. 17-19 14.11. 17-19	IFW A36 IFW A36 <b>D. Gugerli</b>
<b>851-0144-11L</b>	<b>Einführung in die Naturphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0144-11 G	Einführung in die Naturphilosophie			2 Std. Mo 14-16	RZ F21 <b>N. Sieroka</b>
<b>851-0300-36L</b>	<b>Jeremias Gotthelf oder Das Wissen in der Schweiz 1797-1854</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0300-36 V	Jeremias Gotthelf oder Das Wissen in der Schweiz 1797-1854			2 Std. Di 15-17	HG F1 <b>P. Theisohn</b>
<b>851-0300-37L</b>	<b>Realismus. Literatur und Wirklichkeit in wissenschaftlicher Perspektive</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0300-37 V	Realismus. Literatur und Wirklichkeit in wissenschaftlicher Perspektive			28s Std. Do/2w 15-18	LFW B1 <b>H.-J. Hahn</b>
<b>851-0101-25L</b>	<b>Peasants, Prostitutes and the Poor: Subalterns Making History</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0101-25 G	Peasants, Prostitutes and the Poor: Subalterns Making History			2 Std. Di 12-14	IFW C33 <b>J. Tschurenev, S. Elmer Udry, C. H. Whyte</b>
<b>851-0125-19L</b>	<b>Fortschritt, Verbesserung und Evolution. Geschichtsphilosophie von Vico bis Spencer</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0125-19 G	Fortschritt, Verbesserung und Evolution. Geschichtsphilosophie von Vico bis Spencer			2 Std. Di 16-18	IFW C33 <b>U. Lindner</b>
<b>851-0300-39L</b>	<b>Literatur und Wissenschaft im Exil 1933-1945</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0300-39 V	Literatur und Wissenschaft im Exil 1933-1945 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0157-16L</b>	<b>Politik und Wissenschaft des Traumas im Israel-Palästina-Konflikt, 1948 bis heute</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
851-0157-16 V	Politik und Wissenschaft des Traumas im Israel-Palästina-Konflikt, 1948 bis heute			14s Std. Do/1 17-19	HG F26.5 <b>J. Brunner-Zahavi</b>
<b>851-0125-21L</b>	<b>Wer ist verantwortlich?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0125-21 G	Wer ist für was verantwortlich?			2 Std. Do 15-17	ML J37.1 <b>L. Wingert</b>
<b>862-0050-00L</b>	<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 ■			2 Std. Do 10-12	IFW C33 <b>P. Theisohn, N. Mazouz, N. Sieroka, M. Stadler, J. Tschurenev, D. F. Zetti</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	HG E5 <b>M. Hagner</b>
<b>►► Seminare</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0129-00L</b>	<b>Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0129-00 V	Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Fr 17-19	IFW C31 <b>U. J. Wenzel</b>
<b>851-0300-09L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	

851-0300-09 S	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>			14s Std.					<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0144-10L</b>	<b>Die Philosophie der Mathematik von Paul Bernays</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0144-10 S	Die Philosophie der Mathematik von Paul Bernays			2 Std.	Mi	15-17	HG E33.3		<b>G. Sommaruga</b>
<b>851-0101-07L</b>	<b>Wissenschaft und Kolonialismus</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0101-07 S	Wissenschaft und Kolonialismus			2 Std.	Mo	12-14	RZ F21		<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0125-17L</b>	<b>Klassiker der Wissenschaftsphilosophie: Popper und Feyerabend</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0125-17 S	Klassiker der Wissenschaftsphilosophie: Popper und Feyerabend			2 Std.	Di	10-12	IFW C33		<b>K. Bschrir</b>
<b>851-0127-16L</b>	<b>Philosophie als Erotik: Platons "Gastmahl"</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0127-16 S	Philosophie als Erotik: Platons "Gastmahl" <i>14-tägl. ab 23.9.11</i>			28s Std.	Fr/2w 28.10.	15-19 15-19	HG G26.1 HG G26.1		<b>H. Wiedebach</b>
<b>851-0300-38L</b>	<b>Verwandlung und Entwicklung. Bildungsmodelle zwischen Natur und Kultur vom 18. - 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0300-38 S	Verwandlung und Entwicklung. Bildungsmodelle zwischen Natur und Kultur vom 18. - 20. Jahrhundert			2 Std.	Do	10-12	HG E33.3		<b>J. Marquardt</b>
<b>851-0121-23L</b>	<b>Objektivität, Subjektivität, Normativität</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0121-23 S	Objektivität, Subjektivität, Normativität			2 Std.	Di	16-18	IFW C31		<b>W.-J. Cramm</b>
<b>851-0125-22L</b>	<b>Was ist vernünftig? Was sind Gründe?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0125-22 S	Was ist vernünftig? Was sind Gründe?			2 Std.	Mi	15-17	ML J34.1		<b>L. Wingert</b>
<b>851-0127-17L</b>	<b>Dreidimensionale Wissenschaft: Die Bedeutung von Raum in der Wissenschaftsgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>					
851-0127-17 K	Dreidimensionale Wissenschaft: Die Bedeutung von Raum in der Wissenschaftsgeschichte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. Sommer</b>
<b>851-0121-24L</b>	<b>Klimagerechtigkeit aus philosophischer Sicht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0121-24 S	Klimagerechtigkeit aus philosophischer Sicht			2 Std.	Mi	13-15	IFW A34		<b>N. Mazouz</b>
<b>862-0048-00L</b>	<b>Katastrophen und Versicherungen (mit Protokoll)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S+1A</b>					
851-0551-01 S	Katastrophen und Versicherungen <i>Beginn 27.9.2011</i>			2 Std.	Di	12-14	ML E12		<b>D. Gugerli</b>
862-0048-01 A	Katastrophen und Versicherungen (Protokoll) ■			14s Std.	n. V.				<b>D. Gugerli</b>
<b>862-0054-00L</b>	<b>Master-Seminar: Der wissenschaftliche Experte: Von der Aufklärung bis zur Gegenwart</b> <i>Nur für MAGPW Studierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S+2A</b>					
851-0157-13 S	Der wissenschaftliche Experte: Von der Aufklärung bis zur Gegenwart			2 Std.	Mi	15-17	HG D3.1 IFW C33		<b>C. Hirschi</b>
862-0054-00 A	Der wissenschaftliche Experte: Von der Aufklärung bis zur Gegenwart (Tutorat) ■			30s Std.	n. V.				<b>C. Hirschi</b>
<b>862-0055-00L</b>	<b>Master Seminar: Traditions of Philosophy of Science: French and the Analytic Traditions</b> <i>Nur für MAGPW Studierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S+2A</b>					
851-0157-14 S	Traditions of Philosophy of Science: French and the Analytic Traditions <i>ab 26.9.2011</i>			2 Std.	Mo	14-16	CLA E4		<b>O. Nasim</b>
862-0055-00 A	Traditions of Philosophy of Science: French and the Analytic Traditions (Tutorat) ■			30s Std.	n. V.				<b>O. Nasim</b>
<b>862-0056-00L</b>	<b>Master-Seminar: Besser sehen. Aspekte einer Geschichte visueller Wahrnehmung im 20. Jahrhundert</b> <i>Nur für MAGPW Studierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S+2A</b>					
851-0157-15 S	Besser sehen. Aspekte einer Geschichte visueller Wahrnehmung im 20. Jahrhundert			2 Std.	Di	10-12	IFW B42		<b>M. Pratschke, M. Stadler</b>
862-0056-00 A	Besser sehen. Aspekte einer Geschichte und visueller Wahrnehmung (Tutorat) ■			30s Std.	n. V.				<b>M. Pratschke, M. Stadler</b>
<b>862-0057-00L</b>	<b>Master-Seminar: Wissenschaft und Globalisierung</b> <i>Nur für MAGPW Studierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S+2A</b>					
851-0157-17 S	Wissenschaft und Globalisierung <i>Beginn: 28.09.2011</i>			2 Std.	Mi	10-12	RZ F21		<b>M. Hagner</b>
862-0057-00 A	Wissenschaft und Globalisierung (Tutorat) ■			30s Std.	n. V.				<b>M. Hagner</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>862-0008-06L</b>	<b>Seminararbeit in Technikgeschichte (HS 2011)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■ <i>Seminararbeit in: Katastrophen und Versicherungen.</i>			150s Std.	n. V. Dozent/innen
<b>862-0009-05L</b>	<b>Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (HS 2011)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0009-00 A	Seminararbeit in Wissenschaftsforschung ■ <i>Seminararbeit in: Der wissenschaftliche Experte: Von der Aufklärung bis zur Gegenwart. Traditions of Philosophy of Science: French and the Analytic Traditions. Besser sehen. Aspekte einer Geschichte visueller Wahrnehmung im 20. Jahrhundert. Wissenschaft und Globalisierung.</i>			150s Std.	n. V. Dozent/innen
<b>862-0010-05L</b>	<b>Seminararbeit in theoretischer Philosophie (HS 2011)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0010-00 A	Seminararbeit in theoretische Philosophie			150s Std.	n. V. Dozent/innen
<b>862-0011-04L</b>	<b>Seminararbeit in praktischer Philosophie (HS 2011)</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>862-0012-05L</b>	<b>Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS 2011)</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>862-0013-05L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (HS 2011)</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 (HS)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
862-0027-00 A	Lektüressay in praktische Philosophie ■			240s Std.	n. V. Dozent/innen
<b>862-0029-00L</b>	<b>Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
862-0029-00 A	Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			240s Std.	n. V. Dozent/innen
<b>862-0031-00L</b>	<b>Lektüressay in Geschichte der modernen Welt (HS)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
862-0031-00 A	Lektüressay in Geschichte der modernen Welt ■			240s Std.	n. V. Dozent/innen

### ►► Seminare

*In den Seminaren zur Geschichte und Philosophie des Wissens wird vertiefend Stoff aus den Grundvorlesungen behandelt. Es sind Essaythemen mit den Lehrenden zu vereinbaren.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0045-04L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Geschichte der modernen Welt (HS 2011)</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
<b>862-0044-04L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS 2011)</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>862-0043-04L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in praktische Philosophie (HS 2011)</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>862-0042-04L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in theoretische</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	

<b>Philosophie (HS 2011)</b>									
862-0042-00 S	Vertiefendes Seminar in theoretische Philosophie ■			90s Std.	n. V.				Dozent/innen
<b>862-0041-04L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Wissenschaftsforschung (HS 2011)</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>862-0040-04L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte (HS 2011)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>					
<i>Vertiefendes Seminar in: Katastrophen und Versicherungen.</i>									
862-0040-00 S	Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte ■			90s Std.	n. V.				Dozent/innen

### ► Forschungskolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>851-0101-19L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>					
851-0101-19 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History			2 Std.	Do/2w	18-20	RZ F21	<b>H. Fischer-Tiné</b>	
<b>851-0125-20L</b>	<b>Darwin and Anthropology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1K</b>					
851-0125-20 K	Darwin and Anthropology I ab 20.9.2011, 14-tägl. Di 19-21 plus zwei Sitzungen während der Ferien. Teilnehmerzahl auf 15 Personen beschränkt			18s Std.	Di/2w	19-21	HG E67.2	<b>U. Lindner</b>	
<b>862-0002-06L</b>	<b>Forschungskolloquium für Master MAGPW (HS 2011)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+1A</b>					
<i>Nur für MAGPW Studierende</i>									
851-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html</a> Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18.15-19.45, 14-tägl. ab 28.9.2011 Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a>			14s Std.	Mi/2w 09.11.	18-20 14-19	RZ F21 ML H43	<b>M. Hagner, D. Gugerli, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert</b>	
862-0053-00 A	Forschungskolloquium für MAGPW (mit Protokoll)			14s Std.	n. V.			<b>M. Hagner, D. Gugerli, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert</b>	
<b>851-0144-09L</b>	<b>Kolloquium zur Philosophie des Pragmatismus</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
851-0144-09 K	Kolloquium zur Philosophie des Pragmatismus am 20.9. und 1.11. fällt der Unterricht aus. Dafür findet das Kolloquium am 27.9. und 8.11.2011 im Raum IFW E42 statt.			14s Std.	Di/2w 27.09. 08.11.	17-19 17-19 17-19	HG D3.3 IFW E42 IFW E42	<b>D. Schoeller Reisch</b>	

### ► Master-Arbeit

Die Masterarbeit wird im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden dafür ausgewiesenen Betreuern regelmässig besprochen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>862-0500-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>					
<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>									
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

## ► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>376-0001-00L</b>	<b>Mechanik in Biologie und Medizin</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-0001-00 V	Mechanik in Biologie und Medizin ■			2 Std.	Mo	10-12	HG E3	<b>J. G. Snedeker</b>
376-0001-00 U	Mechanik in Biologie und Medizin ■			2 Std.	Di	13-15	HG D1.1 HG D1.2	<b>J. G. Snedeker</b>
<b>376-0003-00L</b>	<b>Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+2P</b>				
376-0003-00 V	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■			2 Std.	Mo	13-15	HG G5	<b>R. Müller, U. Boutellier, W. Langhans, S. Lorenzetti, I. Mansuy, R. Müller, K. Murer, R. Riener, M. E. Schwab, S. J. Sturla, V. Vogel, C. Wolfrum</b>
376-0003-00 U	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■ <i>Beginn ab 3. Semesterwoche!</i>			2 Std.	Mi	08-10	CLA E4 HG E33.1 HG E33.3 ML J34.1 ML J34.3 ML H37.1	<b>R. Müller, U. Boutellier, W. Langhans, S. Lorenzetti, I. Mansuy, R. Müller, K. Murer, R. Riener, M. E. Schwab, S. J. Sturla, V. Vogel, C. Wolfrum</b>
376-0003-00 P	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I (Praktikum) ■ <i>findet im Zwischensemester statt! KW 6 2012: 6.-10. Februar 2012!</i>			2 Std.		30.11. 08-10 07.12. 08-10 10.02. 09-12	HG E5 HG E3	<b>R. Müller, U. Boutellier, W. Langhans, S. Lorenzetti, I. Mansuy, R. Müller, K. Murer, R. Riener, M. E. Schwab, S. J. Sturla, V. Vogel, C. Wolfrum</b>
<b>401-0291-00L</b>	<b>Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0291-00 V	Mathematik I <i>Im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			3 Std.	Mo	09-10	ML D28 ML E12	<b>A. Caspar</b>
					Di	10-12	ML D28 ML E12	
401-0291-00 U	Mathematik I <i>Mo 10-12 für Studiengang Biologie. Mo 10-12 oder Mo 12-14 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Mo 15-17 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>			2 Std.	Mo	10-12	CHN D42 CHN D46 HG D5.3 HG F26.3 HG F26.5 HG F5 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5	<b>A. Caspar</b>
						12-14 15-17	HG F5 HG D5.3 HG D7.1 HG E3 HG G3 IFW C31 ML H41.1 ML J34.3	
						28.09. 12-13 06.10. 12-13 13.10. 12-13 20.10. 12-13 27.10. 12-13 03.11. 12-13 09.11. 12-13 16.11. 12-13 23.11. 12-13 30.11. 12-13 07.12. 12-13 15.12. 12-13 22.12. 12-13	CHN G22 HCI D4 HCI D4 HCI D4 HCI D4 HCI D4 CHN G22 CHN G22 CHN G22 CHN G22 CHN G22 HCI D4 HCI D4	
<b>529-1001-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Di 8-10 Uhr ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Do 8-10 Uhr im HPH G 1</i>			4 Std.	Mo	13-15	ML H44 ML D28 ML E12	<b>W. Uhlig</b>
					Di	08-10	ML E12	
					Mi	08-10 15-17	HG E41 LFO C13 ML H41.1	
	<i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen: Pharma: Mo 13-15 HST: Mi 15-17 BIOL: Fr 9-11</i>				Do	08-10	HPH G1	
					Fr	09-11	HIT H42 HPT C103	
						13-15 21.12. 14-17 22.12. 15-18 26.01. 09-17	HIT H42 ML F36 HPV G5 HCI G7	
<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 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Zusätzliche Vorlesungstermine am 23. und 30.09.11 im HPH G 1, 13-15 Uhr. Die Übungen finden von 07.10. bis 09.12.11 statt.	4 Std.	Mi	10-12	ML D28 ML E12 HCI D2 HCI D4 HCI D8 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8	<b>B. M. Jaun</b>	
			Fr	13-15			
				15-17	HCI D2 HCI D4 HCI D8 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8		
				23.09.	13-15	HPH G1	
				30.09.	13-15	HPH G1	
				16.12.	13-15	HPH G3	
				09.01.	08-09	HCI D8	
				13.01.	13-14	HCI D8	
				20.01.	13-14	HCI D8	
				27.01.	13-14	HCI D8	

<b>551-0101-00L</b>	<b>GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>					
551-0101-00 V	GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie			5 Std.	Mi	13-15	ETA F5	<b>M. Aebi, E. Hafen, W. Krek, P. Schmid-Hempel</b>	
					Do	10-12	HPH G1		
					Fr	11-12	HPH G1		

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0101-00L</b>	<b>Assessment I Gestalten / für Sportpraxisausbildung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
376-0101-00 G	Assessment I Gestalten / für Sportpraxisausbildung ■ nur für Studiengang HST 1. Gruppe 13.30h-14.50h 2. Gruppe 15.00-16.20h			2 Std. Do 14-16 HPS	<b>B. Mattli Baur, M. M. Jaeggi</b>
<b>376-0103-00L</b>	<b>Assessment II Leisten / für Sportpraxisausbildung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
376-0103-00 G	Assessment II Leisten / für Sportpraxisausbildung ■ nur für Studiengang HST			2 Std. Fr 08-10 HPS	<b>A. Krebs, S. Nüssli</b>
<b>557-0033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
557-0033-00 V	Sportgeschichte			2 Std. Do 15-17 HG F3	<b>M. Gisler</b>
<b>557-0107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
557-0107-00 V	Sportpädagogik			2 Std. Do 17-19 HG F5	<b>I. Ferrari</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 E5	<b>S. Seiler</b>

### ► Sportpraxis

siehe Studiengang Lehrdiplom Sport,  
Sportpraxis Grundausbildung

### Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# 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> <i>Start: September 26, 2011</i>			4 Std.	Mo Do	14-16 11-13	HPV G5 HPH G3	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do Fr	15-17 10-12	HIL B21 HIT F32 HIT F11.1	<b>M. Gaberdiel</b>

### ►► 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 Di	11-13 14-15	HIT K51 HIT K51	<b>R. Wallny, T. K. Gehrman</b>
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Di	15-17 17-19	HIT K51 HIT K51	<b>R. Wallny, T. K. Gehrman</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 Do	14-16 13-14	UNI ZH. UNI ZH.	<b>U. Langenegger, U. D. Straumann, M. Dittmar, K. Müller, O. Steinkamp, A. Streun</b>
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, U. D. Straumann, M. Dittmar, K. Müller, O. Steinkamp, A. Streun</b>

## ► 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> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544404.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544404.details.html</a></i>			4 Std.	Di Do	15-17 09-11 18.10. 15-17	HPV G5 UNI ZH. HIL E1	<b>L. M. Mayer</b>
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544405.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544405.details.html</a></i>			2 Std.	Do	15-17 16-18	HIT F31.2 HCI J6	<b>L. M. Mayer</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.	Fr	09-11 25.11. 15-17 02.12. 15-17 09.12. 15-17 16.12. 15-17	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2	<b>A. Rubbia</b>
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Fr	11-12	HIT F31.2	<b>A. Rubbia</b>
<b>402-0895-00L</b>	<b>The Standard Model of Electroweak Interaction</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0895-00 V	The Standard Model of Electroweak Interaction <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Mi	09-11	UNI ZH.	<b>S. Pozzorini</b>
402-0895-00 U	The Standard Model of Electroweak Interaction <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.	Mi	11-12	UNI ZH.	<b>S. Pozzorini</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 J51	<b>C. Anastasiou, T. K. Gehrman</b>
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.	Fr	15-16	HIT F11.1	<b>C. Anastasiou, T. K. Gehrman</b>
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0897-00 V	Introduction to String Theory			2 Std.	Di	09-11	HIT F31.2	<b>N. Beisert</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Mo	16-17	HIT F31.2	<b>N. Beisert</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 appointment</i>			1 Std.	Mo	13-14	HIT F31.2	<b>P. De Forcrand</b>
<b>402-0839-61L</b>	<b>The Structure of the Nucleon at High Energies</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1G</b>				

►► **Wahlfächer in Mathematik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std. Mi 08-10 HG G3 Fr 10-12 HG F3	<b>R. Pandharipande</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I			1 Std. Mi 10-12 ML J34.3 15-16 CAB G57 HG G26.1 Fr 09-10 HG G3 HG G26.1	<b>R. Pandharipande</b>
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std. Mo 10-12 HG G3 Mi 13-15 HG G3	<b>M. Einsiedler</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I			1 Std. Mo 09-10 CHN G22 CHN G46 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5	<b>M. Einsiedler</b>

► **Proseminare und Semesterarbeiten**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0717-MSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>F. Nessi-Tedaldi,</b> W. Lustermann
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Teilchenphysik am PSI</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0719-00 P	Teilchenphysik am PSI ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>3 Wochen während der Semesterferien</i>			250s Std. n. V.	<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> C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, A. Gehrmann-De Ridder, G. M. Graf, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Troyer, P. Werner

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

**Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit EP Paris) - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

# Informatik (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>251-0100-00L</b>	<b>Kolloquium für Informatik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16-18	CAB G61	Dozent/innen
<b>227-0930-00L</b>	<b>ZISC Informationssicherheit Kolloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
227-0930-00 K	ZISC Colloquium in Information Security <i>Language: English or German (see separate announcements)</i>			1 Std.	Di	17-19	HG F5	<b>D. Basin</b> , S. Capkun, U. Maurer, B. Plattner
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>							
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht			8s Std.	Do	17-19	HG F7	<b>N. Hungerbühler</b> , J. Hromkovic, H. Klemenz

## ► 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. E. Cellier</b>
252-0835-00 U	Informatik I			2 Std.	Mo	13-15	CHN F42 ETZ E6 ETZ F91 ETZ G91	<b>F. E. Cellier</b>
						15-17	ETZ F91 ETZ G91	
						17-19	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ K91	
<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	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>H.-J. Böckenhauer</b>
					Do	17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
					Fr	13-15 14-17	HG F1 CAB H57 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 20.09. 12-13	HPH G2 HCI F8	<b>R. Jacob</b>
252-0845-01 U	Informatik I (in Gruppen)			2 Std.	Di	13-15 13-16	HIL E3 HIL C29 HIL D60.1 HIL E15.2 HIL F15.4 HIL E15.2	<b>R. Jacob</b>
					Mi	14-16		
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>Z</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik			2 Std.	Di	13-15	HG F1	<b>B. Gärtner</b> , J. Hromkovic
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15-17	CAB G56 CHN D44 CHN D48 CHN E42 CHN G22 ETZ H91 ETZ K91 HG D1.2 HG D3.1 HG D3.3 HG F26.3 HG F26.5 IFW A34 IFW B42 IFW D42 LFW E11 LFW E13 ML J37.1 NO E39	<b>B. Gärtner</b> , J. Hromkovic
<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>

252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität			1 Std.	Do	16-17	CHN E42 CHN E46 HG E1.2 HG F26.3	<b>A. Steger</b>
<b>252-0855-00L</b>	<b>Informatik-Didaktik für Mathematiker</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
252-0855-00 G	Informatik-Didaktik für Mathematiker ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi	10-13	CAB G57	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<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	CAB G11	<b>A. Steger</b> , U. Wagner
227-0033-00 U	Diskrete Mathematik			1 Std.	Fr/2w	10-12	ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E22 HG G26.1 HG G26.5	<b>A. Steger</b> , U. Wagner

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

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Informatik Bachelor

## ► 1. Semester Bachelor-Studiengang

### ►► 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 F1	<b>B. Meyer</b>
					Di	08-10	HG F1	
252-0021-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std.	Mo	15-17	CHN D48 IFW A34 IFW B42 IFW C42	<b>B. Meyer</b>
					Di	13-15	CAB G52 CHN D46 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW D42 LFW C5	
<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 CAB G56 CAB G57 CHN G42	<b>U. Maurer</b>
						15-17	HG E21 HG F26.5 IFW A32.1 IFW A34	
						16-18	CAB G51 CAB G59 CHN G46	
<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>E. Kowalski, M. Pollefeys</b>
					Fr	08-10	HG G5	
401-0131-00 U	Lineare Algebra <i>Do 10-12, Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Do	10-12	HG D5.2 HG D7.2 CAB G57 ETZ J91 LFO G25 ML H44	<b>E. Kowalski, M. Pollefeys</b>
						13-15	IFW B42 IFW D42 LFO G25 ML J34.1	
						15-17	IFW A36 IFW A36	
					13.10.	15-17	IFW A36	
					17.11.	15-17	IFW A36	
<b>401-0211-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0211-00 V	Analysis I			4 Std.	Di	10-12	HG G5	<b>M. Burger</b>
					Do	08-10	HG G5	
401-0211-00 U	Analysis I <i>Do 13-15 oder Fr 10-12 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Do	13-15	CHN D42 HG F26.5 HG G26.3 LFW C5	<b>M. Burger</b>
					Fr	10-12	HG E21 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
					21.12.	15-17	HG E21	

## ► 3. Semester Bachelor-Studiengang

### ►► 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</b>
					Fr	08-10	CAB G61	
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std.	Mi	13-15	CAB G57 CAB G59 CHN D46 IFW B42 IFW C31 IFW C33	<b>J. Hromkovic</b>
					Do	16-18	HG E33.5	
252-0057-00 A	Theoretische Informatik <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>J. Hromkovic</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	HG D5.2 IFW A32.1 IFW A34 IFW A36 IFW C31 IFW C33 IFW C35	<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>J. Muhle-Karbe</b>
401-0613-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Mo 13-15 oder Di 13-15 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo	13-15	CAB G56 CHN G46 LFW B1 CAB G59 HG D5.3 HG E21 LFW C1	<b>J. Muhle-Karbe</b>
<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerische Methoden für CSE</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0663-00 V	Numerische Methoden für CSE			4 Std.	Mo Do	10-12 10-12	HG F3 HG G5	<b>R. Hiptmair</b>
401-0663-00 U	Numerische Methoden für CSE <i>Mo 13-15 oder Do 8-10 für Studiengang Informatik gemäss Gruppeneinteilung. Do 13-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>			2 Std.	Mo  Do	13-15  08-10  13-15	HG D3.3 LFO C13 ML H34.3 HG G26.3 HG G26.5 LFW E13 ML F40	<b>R. Hiptmair</b>

### ► Kompensationsfächer

*Als Kompensationsfächer gelten die obligatorischen Fächer der Vertiefung.*

### ► Vertiefung

#### ►► Obligatorische Fächer der Vertiefung

#### ►►► Vertiefung Computer and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0210-00L</b>	<b>Compiler Design</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>				
252-0210-00 V	Compiler Design			4 Std.	Mo Do	10-12 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	<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. P. Wattenhofer</b>
252-0213-00 A	Verteilte Systeme <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>F. Mattern, R. P. Wattenhofer</b>

#### ►►► Vertiefung Computational Science

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>

#### ►►► 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 Di	13-15 14-16	CAB G11 CAB G51	<b>A. Steger, T. Holenstein, U. Maurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi Fr	13-15 15-17 14-16	CAB G56 CHN D48 CAB G56 HG D3.1	<b>A. Steger, T. Holenstein, U. Maurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Steger, T. Holenstein, U. Maurer, P. Widmayer</b>

#### ►► Wahlfächer der Vertiefung

*Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Master-Studiengang in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltungen erfüllen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0545-00L</b>	<b>Farbe im Digitalen Publizieren</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0545-00 V	Farbe im Digitalen Publizieren			2 Std.	Di	15-17	CAB G57	<b>K. Simon</b>
252-0545-00 U	Farbe im Digitalen Publizieren			1 Std.	Di	17-18	CAB G57	<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>
<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. Norrie</b>
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			1 Std.	Mi	15-16	ML F39 ML J37.1		<b>M. Norrie</b>
<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>252-1401-00L</b>	<b>Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-1401-00 V	Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
252-1401-00 U	Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					

### ► Selbständige Arbeit oder Industriepraktikum (nur für Regl. 2003)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0800-00L</b>	<b>Interne selbständige Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
252-0800-00 A	Interne selbständige Arbeit ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>252-0900-00L</b>	<b>Externe selbständige Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>		
252-0900-00 A	Externe selbständige Arbeit ■				Dozent/innen

### ► 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 RZ F21	<b>M. Püschel</b>
<b>252-5251-00L</b>	<b>Computational Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-5251-00 S	Computational Science			2 Std. Di 15-17 CHN D42	<b>P. Koumoutsakos, I. Sbalzarini</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 NO E11	<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. P. Wattenhofer</b>

### ► 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

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

### 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, MAS SHE 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

### 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

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)

## ► Informatik als 1. Fach

### ►► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom/MAS SHE

### ►► Fachdidaktik in Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>272-0101-00L</b>	<b>Fachdidaktik Informatik I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272-0201-00L - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 10-13 CAB G52	<b>G. Serafini, J. Hromkovic</b>
<b>272-0103-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>272-0104-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom, Lehrdiplom Informatik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0104-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Informatik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>272-0201-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Informatik</b> <i>Lehrdiplom Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit der Fachdidaktik Informatik I - 272-0101-00L - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
272-0201-00 P	Einführungspraktikum Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>272-0202-00L</b>	<b>Berufspraktische Übungen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4U</b>	
272-0202-00 U	Berufspraktische Übungen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>272-0203-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum Informatik für Lehrdiplom mit Informatik als 1. Fach.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>	
272-0203-00 P	Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>272-0204-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
272-0204-00 P	Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>272-0205-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
272-0205-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>272-0205-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
272-0205-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</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
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
272-0206-00L	<b>Unterrichtspraktikum Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum Informatik für Lehrdiplom in 2 Fächer im 1 Schritt-Verfahren mit Informatik als 1. Fach</i>	O	6 KP	13P	
272-0206-00 P	Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			180s 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 pädagogischem Fokus Informatik A</b>	O	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>	O	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

### ►► Wahlpflicht

*Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom, MAS SHE 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
851-0125-01L	<b>Einführung in die Philosophie der Mathematik</b>	W	2 KP	2S	
851-0125-01 S	Einführung in die Philosophie der Mathematik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	M. Hampe

*siehe Wahlpflicht Lehrdiplom/MAS SHE*

### ► Informatik als 2. Fach

#### ►► 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 in Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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

#### 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 Mi 17-19	CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG D11 HG D12 HG D13 CAB G11	<b>A. Steger, P. Widmayer</b>
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std. 21.09. 17-19		<b>A. Steger, 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, D. Kossmann</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, D. Kossmann</b>
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.		<b>G. Alonso, D. Kossmann</b>

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Vertiefung in Computational Science

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

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 Fr 13-15	CAB G52 ML F34	<b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std. Do 14-16	CAB H56	<b>G. H. Gonnet</b>
<b>252-0567-00L</b>	<b>Multiscale Modeling and Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std. Do 10-12	LFW E13	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std. Mo 13-15	CAB G57	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.		<b>P. Koumoutsakos</b>

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>263-5250-00L</b>	<b>GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+4P</b>		
263-5250-00 V	GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC ■			2 Std. Mi 10-12	HG D3.2	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>
263-5250-00 P	GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC ■			4 Std. Mi 15-17	HG D3.2	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</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 G61 HG D1.1	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std. Mi 15-17 Do 15-17 Fr 08-10 06.02. 14-19	CAB G61 ML F34 CAB G59 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
252-0543-00 V	Computer Graphics			3 Std. Di 09-10 Fr 10-12	CAB G56 CAB G51	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-00 U	Computer Graphics			2 Std. Fr 14-16	CAB G57 CAB G59	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>252-0547-00L</b>	<b>Mathematical Modeling of Physical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0547-00 V	Mathematical Modeling of Physical Systems			2 Std. Do 09-11	CAB G59	<b>F. E. Cellier</b>
252-0547-00 U	Mathematical Modeling of Physical Systems			1 Std. Do 11-12	CAB G59	<b>F. E. Cellier</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.		<b>P. Arbenz</b>
263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving			1 Std.		<b>P. Arbenz</b>
<b>263-5350-00L</b>	<b>Advanced Parallel Computing for Scientific Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
263-5350-00 V	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications			3 Std.		<b>I. Sbalzarini</b>
263-5350-00 U	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications			2 Std.		<b>I. Sbalzarini</b>

#### ►►► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-5251-00L</b>	<b>Computational Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-5251-00 S	Computational Science			2 Std. Di 15-17 CHN D42	<b>P. Koumoutsakos, I. Sbalzarini</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>	
252-0537-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std. Do 15-17 HG E33.3	<b>M. Pollefeys, D. Aliaga, M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>

## ►► Vertiefung in Distributed Systems

### ►►► Kernfächer der Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0307-00L</b>	<b>Enterprise Application Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-0307-00 V	Enterprise Application Integration			2 Std. Di 13-15 CAB G11	<b>G. Alonso</b>
252-0307-00 U	Enterprise Application Integration			2 Std. Do 08-10 CAB G11	<b>G. Alonso</b>
252-0307-00 A	Enterprise Application Integration <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>G. Alonso</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 HG F26.5	<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>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
252-0437-00 G	Verteilte Algorithmen			3 Std. Mi 09-12 ML F38	<b>F. Mattern</b>
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>	
	<i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>				
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory			9 Std. n. V.	<b>G. Alonso, F. Mattern, T. Roscoe, R. P. Wattenhofer</b>
<b>263-3502-00L</b>	<b>Data Processing on Modern Hardware</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
263-3502-00 V	Data Processing on Modern Hardware			2 Std. Mo 09-11 CAB G59	<b>J. T. Teubner</b>
263-3502-00 U	Data Processing on Modern Hardware			1 Std. Mo 11-12 CAB G59	<b>J. T. Teubner</b>

### ►►► Seminar

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>	
252-0377-00 S	Advanced Topics in Information Systems			2 Std. Di 15-17 CAB G52	<b>D. Kossmann, G. Alonso</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. P. Wattenhofer</b>
<b>263-3503-00L</b>	<b>Advanced Topics in Cyber-Physical Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-3503-00 S	Advanced Topics in Cyber-Physical Systems <i>Attention: The course will take place from September 5 to October 19, 2011.</i>			2 Std. Mo 17-19 CAB H53 Mi 17-19 CAB H53	<b>J. Stankovic</b>

## ►► Vertiefung in Information Security

### ►►► Kernfächer der Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0407-00 V	Cryptography			3 Std. Do 13-16 CAB G51	<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography			2 Std. Mo 10-12 CHN D44 Fr 15-17 CHN F42	<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>U. Maurer</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 ML H41.1	<b>D. Basin</b>
252-0463-00 U	Security Engineering			2 Std. Mi 15-17 CAB G51	<b>D. Basin</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0811-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>	
	<i>In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional</i>				

**Labs will be listed on the Addendum.**

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>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13-15	ML H41.1	<b>S. Capkun</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13-15	CAB E87.2	<b>S. Capkun</b>
<b>263-4620-00L</b>	<b>Formal System Development</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
263-4620-00 V	Formal System Development			2 Std.	Fr	10-12	CAB G59	<b>T. S. Hoang-Do, F. Klaedtke</b>
263-4620-00 U	Formal System Development			2 Std.	Fr	13-15	CAB G51	<b>T. S. Hoang-Do, F. Klaedtke</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</b>
227-0577-00 U	Network Security			1 Std.	Di	09-10	ETF C1	<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei</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</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 13.12. 15-18	NO C6 RZ F21	<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>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			2 Std.				
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			1 Std.				

**▶▶▶ Seminar**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-4601-00L</b>	<b>Current Topics in Information Security</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-0409-00 S	Current Topics in Information Security			2 Std.	Mo	14-16	ML J34.1	<b>D. Basin, S. Capkun, B. Plattner</b>
<b>263-4610-00L</b>	<b>Software and Security Testing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-4610-00 S	Software and Security Testing			2 Std.	Di	10-12	CAB G59	<b>D. Basin, P. Müller</b>

**▶▶ Vertiefung in Information Systems**

**▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0307-00L</b>	<b>Enterprise Application Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0307-00 V	Enterprise Application Integration			2 Std.	Di	13-15	CAB G11	<b>G. Alonso</b>
252-0307-00 U	Enterprise Application Integration			2 Std.	Do	08-10	CAB G11	<b>G. Alonso</b>
252-0307-00 A	Enterprise Application Integration <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>G. Alonso</b>
<b>252-0317-00L</b>	<b>XML and Databases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>				
252-0317-00 V	XML and Databases			3 Std.	Mo	13-14	HG D16.2	<b>D. Kossmann</b>
252-0317-00 U	XML and Databases				Mi	13-15	HG D3.2	
252-0317-00 U	XML and Databases			1 Std.	Do	16-17	CAB G57	<b>D. Kossmann</b>
252-0317-00 A	XML and Databases <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	Fr	09-10	CAB G57	<b>D. Kossmann</b>
<b>252-0383-00L</b>	<b>Networked Information Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0383-00 V	Networked Information Systems			2 Std.	Di	10-12	CAB G51	<b>N. Tatbul Bitim</b>
252-0383-00 U	Networked Information Systems			2 Std.	Mi	15-17	CAB G52	<b>N. Tatbul Bitim</b>
252-0383-00 A	Networked Information Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>N. Tatbul Bitim</b>

**▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0341-00 V	Information Retrieval			2 Std.	Mi	09-11	ML F34	<b>D. Kossmann, T. Hofmann, A. Krause</b>
252-0341-00 U	Information Retrieval			1 Std.	Mi	11-12	ML F34	<b>D. Kossmann, T. Hofmann, A. Krause</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. Norrie</b>
252-0373-00 U	Mobile and Personal Information Systems			1 Std.	Do	12-13	CHN D44	<b>M. Norrie</b>
<b>263-3502-00L</b>	<b>Data Processing on Modern Hardware</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-3502-00 V	Data Processing on Modern Hardware			2 Std.	Mo	09-11	CAB G59	<b>J. T. Teubner</b>
263-3502-00 U	Data Processing on Modern Hardware			1 Std.	Mo	11-12	CAB G59	<b>J. T. Teubner</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	CAB G56	<b>A. Krause</b>	
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13-14	CAB G56	<b>A. Krause</b>	

### ▶▶▶ Seminar

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>						
252-0377-00 S	Advanced Topics in Information Systems			2 Std.	Di	15-17	CAB G52	<b>D. Kossmann, G. Alonso</b>		

### ▶▶ Vertiefung in Software Engineering

#### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

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 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, 16-17) are given by guest speakers on a research topic related to the content of the preceding Monday class.</i>			3 Std.	Mo Mi	09-11 16-17	RZ F21 RZ F21	<b>B. Meyer, C. A. Furia, S. Nanz</b>		
252-0239-00 U	Software Verification			2 Std.	Mo	13-15	IFW A32.1	<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.	Mi	09-12	IFW D42	<b>M. Püschel, T. Gross</b>		
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13-15	IFW D42	<b>M. Püschel, T. Gross</b>		
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>M. Püschel, T. Gross</b>		

#### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>252-0273-01L</b>	<b>Distributed and Outsourced Software Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
252-0273-01 V	Distributed and Outsourced Software Engineering			2 Std.	Di	10-12	IFW A32.1	<b>B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio</b>		
252-0273-01 U	Distributed and Outsourced Software Engineering			2 Std.	Di	08-10	IFW A32.1	<b>B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio</b>		
<b>252-0291-00L</b>	<b>Eiffel: Analysis, Design and Programming</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-0291-00 V	Eiffel: Analysis, Design and Programming (Language in Depth Series)			2 Std.	Di	13-15	IFW A32.1	<b>B. Meyer</b>		
252-0291-00 U	Eiffel: Analysis, Design and Programming (Language in Depth Series)			1 Std.	Di	15-16	IFW A32.1	<b>B. Meyer</b>		
<b>252-2210-00L</b>	<b>Reconfigurable Computing Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-2210-00 V	Reconfigurable Computing Systems			2 Std.	Fr	13-15	RZ F21	<b>L. Liu, N. Wirth</b>		
252-2210-00 U	Reconfigurable Computing Systems			1 Std.	Fr	15-16	RZ F21	<b>L. Liu, N. Wirth</b>		
<b>252-2602-00L</b>	<b>Separation Logic</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1A</b>						
252-2602-00 V	Separation Logic			1 Std.		24.10.- 28.10. 14.11.- 18.11. 21.11.- 25.11.	17-18 17-18 17-18 17-18	IFW D42 IFW D42 IFW D42	<b>C. Calcagno, B. Meyer</b>	
252-2602-00 A	Separation Logic <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>C. Calcagno, B. Meyer</b>	

### ▶▶▶ Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>263-4610-00L</b>	<b>Software and Security Testing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
263-4610-00 S	Software and Security Testing			2 Std.	Di	10-12	CAB G59	<b>D. Basin, P. Müller</b>		

### ▶▶ Vertiefung in Theoretical Computer Science

#### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>						
252-0407-00 V	Cryptography			3 Std.	Do	13-16	CAB G51	<b>U. Maurer</b>		
252-0407-00 U	Cryptography			2 Std.	Mo Fr	10-12 15-17	CHN D44 CHN F42	<b>U. Maurer</b>		



252-0407-00 A	Cryptography <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>U. Maurer</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	CAB G51		<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 G61		<b>J. M. Buhmann</b>
					Di	10-12	HG D1.1		
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi	15-17	CAB G61		<b>J. M. Buhmann</b>
					Do	15-17	ML F34		
					Fr	08-10	CAB G59		
					06.02.	14-19	CAB G61		
<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 G59		<b>P. Widmayer</b>
							CHN G42		
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>P. Widmayer</b>
<b>252-0491-00L</b>	<b>Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-0491-00 V	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			3 Std.					<b>E. Welzl</b>
252-0491-00 U	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			2 Std.					<b>E. Welzl</b>
252-0491-00 A	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.  The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			1 Std.					<b>E. Welzl</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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			2 Std.	Mi	10-12	CAB G56	<b>U. Wagner, J. Lengler</b>
252-1409-00 U	Graphs and Algorithms: Advanced Topics			1 Std.	Do	11-12	HG G26.5	<b>U. Wagner, J. Lengler</b>
252-1409-00 A	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>U. Wagner, 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.	Mo	13-15	CAB G51	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
					Do	13-14	CHN G46	
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std.	Do	14-16	CHN G46	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 A	Computational Geometry <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
<b>263-4310-00L</b>	<b>Linear Algebra Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
263-4310-00 V	Linear Algebra Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	13-15	CHN D42	<b>P. Penna, T. Hruz</b>
263-4310-00 U	Linear Algebra Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	15-17	CHN D42	<b>P. Penna, T. Hruz</b>
<b>252-4050-00L</b>	<b>Complexity Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-4050-00 V	Complexity Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			2 Std.				<b>T. Holenstein</b>
252-4050-00 U	Complexity Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			2 Std.				<b>T. Holenstein</b>
252-4050-00 A	Complexity Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.  The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			1 Std.				<b>T. Holenstein</b>

### ►►► Seminar

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, B. Gärtner,</b>
					Do	12-13	CAB G51	<b>M. Hoffmann, J. Lengler,</b>
					10.10.	12-13	CAB G51	<b>U. Wagner</b>
					21.10.	12-13	CAB G51	
<b>263-4203-00L</b>	<b>Computational Geometry and Graph Drawing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				

►► Vertiefung in Visual Computing

►►► Kernfächer der Vertiefung

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 G61 Di 10-12 HG D1.1	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std. Mi 15-17 CAB G61 Do 15-17 ML F34 Fr 08-10 CAB G59 06.02. 14-19 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
252-0543-00 V	Computer Graphics			3 Std. Di 09-10 CAB G56 Fr 10-12 CAB G51	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-00 U	Computer Graphics			2 Std. Fr 14-16 CAB G57 CAB G59	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std. Mi 13-16 CHN C14	<b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			2 Std. Do 13-15 NO C44 15-17 HG G26.3	<b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>

►►► Wahlfächer der Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0527-00L</b>	<b>Probabilistic Graphical Models for Image W 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 ML J34.3	<b>C. S. Ong, J. M. Buhmann</b>
252-0527-00 U	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			1 Std. Do 10-11 ML J34.3	<b>C. S. Ong, J. M. Buhmann</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>252-0567-00L</b>	<b>Multiscale Modeling and Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std. Do 10-12 LFW E13	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std. Mo 13-15 CAB G57	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>P. Koumoutsakos</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 A36	<b>A. Smolic</b>
252-5703-00 U	Multimedia Communications			1 Std. Di 15-16 IFW A36	<b>A. Smolic</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 CAB G56	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std. Fr 13-14 CAB G56	<b>A. Krause</b>
<b>263-5900-00L</b>	<b>Computer Vision 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>	
263-5900-00 P	Computer Vision Laboratory			9 Std. n. V.	<b>F. Fraundorfer, K. Köser</b>

►►► Seminar

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>	
252-0551-00 S	Advanced Topics in Pattern Recognition			2 Std. Do 17-19 CAB G57	<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 NO E11	<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>	
252-0537-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std. Do 15-17 HG E33.3	<b>M. Pollefeys, D. Aliaga, M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>

► Wahlfächer in der Informatik

*Als Wahlfächer in der Informatik gelten alle angebotenen Kurse im Master-Studiengang des D-INFK.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0293-00L</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>252-3610-00L</b>	<b>Smart ICT for Sustainable Energy Usage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

252-3610-00 G	Smart ICT for Sustainable Energy Usage			2 Std.	Mi	13-15	CHN D44	F. Mattern, T. R. Staake
<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.				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 E7	J. Beutel, I. B. Bacivarov
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15-17	ETZ E7	J. Beutel, I. B. Bacivarov
<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.	Do	08-10	HG D7.2	K. Fukuda
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std.	Mo	13-14	HG D1.2	K. Fukuda
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			2 Std.	Mi	14-16	HG E41	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			1 Std.	Mi	16-17	HG E41	J. Stelling

### ► Freie Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot 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>		
252-0700-00 P	Industriepraktikum				externe Veranstalter

### ► Multidisziplinärfächer (nur für Studienreglement 2006)

Die Wahl der Multidisziplinärfächer muss mit der Studienberatung abgesprochen werden.

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### ► 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>	
	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.				
263-0800-00 D	Master Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

### Informatik Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor

## ► Physikalisch-Chemischen Fachrichtung

### ►► 1. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung, Studienreglement 2010)

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
401-1261-07L	Analysis I	O	10 KP	6V+3U					
401-1261-00 V	Analysis I			6 Std.	Mo	08-10	HG F1	<b>M. Struwe</b>	
					Mi	08-10	HG F1		
					Do	08-10	HG F1		
401-1261-00 U	Analysis I			3 Std.	Mo	13-15	CHN E46 HG D3.2 HG D5.1 HG E1.1 HG E21 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5 IFW C33 LFW C4 LFW E11 LFW E13 ML D28 ML F38 ML H41.1 NO E11	<b>M. Struwe</b>	
					Mi	15-16	HG E1.2		
						15-18	HG G26.3		
					Do	13-14	CAB G52 CAB G59 ETZ F91 HG D1.1 HG D3.3 HG D5.1 HG E1.1 HG E3 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG E41 HG E5 HG F3 HG F5 HG G26.1 HG G26.5 HG G5 ML H41.1 ML J34.3 NO C6		
						22.09.	ETZ E8		
401-1151-00L	Lineare Algebra I	O	7 KP	4V+2U					
401-1151-00 V	Lineare Algebra I			4 Std.	Mo	10-12	HG F1		<b>H. Knörrer</b>
					Do	10-12	HG F1		
401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Mi	13-15	CLA E4 HG D1.2 HG D3.1 HG D5.2 HG E22 HG E3 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG F5 HG G26.3 LFW C1 LFW E11 ML F38 ML J34.1		<b>H. Knörrer</b>
529-0011-01L	Allgemeine Chemie I (PC)	O	3 KP	2V+1U					
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC)			2 Std.	Mi	10-12	HG F1	<b>M. Reiher</b>	

529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)			1 Std.	Do	15-16	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H8.1	<b>M. Reiher</b>
						17-18	HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI J8	
					Fr	10-11	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HPT B71	
						12-13	HCI D4 HCI E2 HCI E8	
					21.12.	16-17 17-18	HCI F8 HCI F8 HCI J4	
					22.12.	12-14 14-15	HCI J8 HCI D6	
<b>529-0011-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (AC)</b>	<b>Z</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 E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HIT F31.2	<b>A. Togni</b>
						10-11	HCI J8 HIT F12 HIT F31.2	
						12-13	HCI F2 HCI F8	
					Di	12-13	HCI D8	
					Mi	09-10	CAB G57	
					Do	13-14	HCI F2 HCI F8	
<b>529-0011-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (OC)</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC)			2 Std.	Fr	08-10 28.09. 12-13	HCI G3 HCI J4	<b>A. Bach, P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2 HCI J3 HIT F31.2	<b>A. Bach</b>
						11-12	HCI J8 HIL E5 HIT F12 HIT F31.2	
					Fr	15-16	HCI J6	
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1701-00 V	Physik I			4 Std.	Di	10-12	HPH G3	<b>G. Dissertori</b>
					Fr	10-12	HPH G2	
402-1701-00 U	Physik I			2 Std.	Fr	13-15	HCI D6 HCI E2 HCI J3 HCI J4 HCI J6 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F13 HIT F31.2 HIT F32 HPK D24.2 HPV G4 HPV G5	<b>G. Dissertori</b>
					30.09.	13-15	HIT K52	
					07.10.	13-15	HCI G3	
					16.12.	13-15	HIT J53	

►►► **Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0011-04L	Allgemeine Chemie (Praktikum) Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag	O	8 KP	12P	

529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <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>	12 Std.	Mo	13-18	HCI	<b>H. V. Schönberg,</b> H. Grützmacher, E. C. Meister
			Mi	13-18	HCI	
			Fr	13-14	HCI H2.1	
				13-18	HCI	
			23.09.	13-16	HCI D8	
					HCI G3	
			26.09.	13-16	HIL E9	
					HPT C103	
			09.11.	13-15	HCI J7	
			07.12.	13-15	HCI J7	
	19.12.	13-15	HPH G2			
	03.01.	09-16	HCI J4			

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

#### ▶▶▶ Obligatorische Fächer: Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0422-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di 09-10 Fr 08-10 HCI J3 HCI J3 <b>M. Quack</b>
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			1 Std.	Mo 08-09 HCI D4 HCI E2 HPT B71 <b>M. Quack</b>
				Mi 17-18	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1
				Fr 11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HG G26.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT J52 HPT B71
<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 ("neue Physik III")			4 Std.	Mo 11-13 Do 11-13 04.11. 17-19 14.02. 09-18 HPT C103 HIT F31.1 <b>J. Home</b>
402-2883-00 U	Physik III ("neue Physik III")			2 Std.	Do 14-16 HIT E51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 <b>J. Home</b>
				28.10. 17-19	HIT F31.1

#### ▶▶▶ Wahlfächer

Weitere Wahlfächer ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die beim Studiendelegierten individuell zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0021-00L</b>	<b>Einführung in die Programmierung</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
252-0021-00 V	Einführung in die Programmierung			4 Std.	Mo 13-15 Di 08-10 HG F1 HG F1 <b>B. Meyer</b>
252-0021-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std.	Mo 15-17 CHN D48 IFW A34 IFW B42 IFW C42 <b>B. Meyer</b>
				Di 13-15	CAB G52 CHN D46 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW D42 LFW C5
<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, C. Thilgen</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo 11-12 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 <b>C. Thilgen</b>
				Di 08-09	HCI D4 HCI F2 HCI H8.1
				Do 10-11	HCI F8

<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 D4 HCI D8 HCI E2 HCI G3 HCI J8		<b>A. Mezzetti</b>		
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>							
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	08-10 08-09	HCI G3 HCI G3		<b>D. Günther, P. S. Dittrich, R. Zenobi</b>		
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>							
252-0847-00 V	Informatik			2 Std.	Di	13-15	HG F1		<b>B. Gärtner, J. Hromkovic</b>		
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15-17	CAB G56 CHN D44 CHN D48 CHN E42 CHN G22 ETZ H91 ETZ K91 HG D1.2 HG D3.1 HG D3.3 HG F26.3 HG F26.5 IFW A34 IFW B42 IFW D42 LFW E11 LFW E13 ML J37.1 NO E39		<b>B. Gärtner, J. Hromkovic</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, 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, D. Megias Alguacil, 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 (Complex Analysis)			3 Std.	Di Fr	10-12 11-12	HG F1 HG E7		<b>P. Biran</b>		
401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis)			2 Std.	Di	13-15	HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G5 LFW C11 ML F39 ML H44 NO C44 HG F26.3		<b>P. Biran</b>		
						20.09.	13-15				
<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	HG E7 HG E7		<b>E. Trubowitz</b>		
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Ausweichtermin für eine Übungsgruppe ist noch zu vereinbaren.</i>			2 Std.	Di	15-17	HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G5 LFW E41 LFW C11 LFW C5 ML F39 ML H44 NO C44 ETZ F91		<b>E. Trubowitz</b>		
					Fr	13-15					
<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 (Classical Mechanics) <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			4 Std.	Mo Do	09-11 09-11	HPV G4 HPV G4		<b>B. Moore</b>		
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Di Mi	08-10 10-12	HG D5.3 HG G26.3 HG E22 HG E33.1 HG E33.5 HG F26.3		<b>B. Moore</b>		
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>							
402-0263-00 V	Astrophysics I			4 Std.	Di Mi	14-16 11-13	HPV G4 HPV G4		<b>M. R. Meyer</b>		

402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	09-11	HIT J51 HIT J52 HIT F12	<b>M. R. Meyer</b>
					Fr	14-16		
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			4 Std.	Di	12-14	HPH G3	<b>D. Pescia</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>D. Pescia</b>
					Do	09-11		
<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	HPV G5	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	10-11 13-14	HIT F32 HPV G5	<b>T. M. Ihn</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>R. Renner</b>
					Do	11-12	HPV G4	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	09-11 15-17	HIT J53 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F13 HPV G4	<b>R. Renner</b>
<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>551-0101-00L</b>	<b>GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0101-00 V	GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie			5 Std.	Mi	13-15	ETA F5	<b>M. Aebi, E. Hafen, W. Krek, P. Schmid-Hempel</b>
					Do	10-12	HPH G1	
					Fr	11-12	HPH G1	
<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>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Einführung in die Populations- und Evolutionsbiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Einführung in die Populations- und Evolutionsbiologie			2 Std.	Mi	08-10	HG F3	<b>P. Schmid-Hempel, K. Kopp</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</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.	Mi	15-17	CHN F46	<b>L. Sigg</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	10-12	HG E5	<b>T. Peter, E. J. Barthazy Meier</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	08-10	HG E5	<b>R. Kipfer, P. Bayer</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>
					27.10.	08-10	HG D12	
					03.11.	08-10	HG D12	
					01.12.	08-10	HG D12	
					15.12.	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>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 F5	<b>R. Kretzschmar, J. G. Wiederhold</b>

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss  
Fächerpaket*

### ▶▶▶ 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>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>	12 Std.	Mo Mi Fr	13-18 13-18 13-14	HCI HCI HCI H2.1	<b>H. V. Schönberg,</b> H. Grützmaker, E. C. Meister
				13-18	HCI	
		23.09.		13-16	HCI D8 HCI G3	
		26.09.		13-16	HIL E9 HPT C103	
		09.11.		13-15	HCI J7	
		07.12.		13-15	HCI J7	
		19.12.		13-15	HPH G2	
		03.01.		09-16	HCI J4	

<b>529-0129-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie II W</b> <i>Elektronische Einschreibung obligatorisch bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn</i>	<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		
		22.09.		16-18	HCI J7		
		23.09.		15-18	HCI J4		

## ►► 5. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung, Studienreglement 2005)

### ►►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0400-00L	Bachelor-Arbeit	O	15 KP	15D	
529-0400-00 D	Bachelor-Arbeit			15 Std. n. V.	Professor/innen

### ►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0241-00L	<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 26.09. 09-11 03.10. 15-18 17.10. 15-18 31.10. 15-18	HPP HPH G1 HIL E6 HIL E6 HIL E6	<b>C. Grab, T. M. Ihn</b>
529-0450-00L	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>		
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Dozent/innen	
529-0439-00L	<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>20P</b>		
529-0439-00 P	Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			20 Std. Mo 13-17 Di 13-17 Mi 13-17 Do 13-17 Fr 13-17	HCI HCI HCI HCI HCI	<b>E. C. Meister</b>
529-0020-00L	<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	

## ► Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung

### ►► 1. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0101-00L	GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie	O	5 KP	5V	

551-0101-00 V	GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie		5 Std.	Mi Do Fr	13-15 10-12 11-12	ETA F5 HPH G1 HPH G1	<b>M. Aebi</b> , E. Hafen, W. Krek, P. Schmid-Hempel
<b>401-0271-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				
401-0271-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)		3 Std.	Di Mi	10-12 08-09	HCI G7 HG F5	<b>P. Thurnheer</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 HPV G5 08-12 10-12 HIT J53 HCI F8 HIT F13 HIT F32 HPV G5 HPV G5	<b>P. Thurnheer</b>
				03.10.	12-13		
<b>401-0231-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>				
401-0231-00 V	Analysis I		5 Std.	Di Do Fr/2w	10-12 08-10 08-10 14.10.	ETF E1 ETF C1 ETF E1 ETF E1	<b>D. A. Salamon</b>
401-0231-00 U	Analysis I <i>Übungen Mo 13-15 oder Mo 15-17 gemäss Gruppeneinteilung. Schnellübungen Fr 8-10.</i>		3 Std.	Mo	13-15	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 HG E41 IFW A36 15-17 CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 HG E41 IFW A36 Fr/2w 08-10 HG E21 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E41	<b>D. A. Salamon</b>
<b>401-1261-07L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				
401-1261-00 V	Analysis I		6 Std.	Mo Mi Do	08-10 08-10 08-10	HG F1 HG F1 HG F1	<b>M. Struwe</b>
401-1261-00 U	Analysis I		3 Std.	Mo	13-15	CHN E46 HG D3.2 HG D5.1 HG E1.1 HG E21 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5 IFW C33 LFW C4 LFW E11 LFW E13 ML D28 ML F38 ML H41.1 NO E11 Mi 15-16 HG E1.2 HG G26.3 Do 13-14 CAB G52 CAB G59 ETZ F91 HG D1.1 HG D3.3 HG D5.1 HG E1.1 HG E3 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG E41 HG E5 HG F3 HG F5 HG G26.1 HG G26.5 HG G5 ML H41.1 ML J34.3 NO C6 22.09. 13-14 ETZ E8	<b>M. Struwe</b>

<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>W. F. van Gunsteren</b>	
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di	13-17	HCI D267	<b>W. F. van Gunsteren</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>M. Reiher</b>	
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC)			1 Std.	Do	15-16	HCI D6	<b>M. Reiher</b>	
							HCI E2		
							HCI E8		
							HCI H8.1		
						17-18	HCI D6		
							HCI E8		
							HCI F2		
							HCI J8		
					Fr	10-11	HCI D4		
							HCI D6		
							HCI E2		
							HCI E8		
							HCI F2		
							HCI F8		
							HPT B71		
						12-13	HCI D4		
							HCI E2		
							HCI E8		
					21.12.	16-17	HCI F8		
						17-18	HCI F8		
							HCI J4		
					22.12.	12-14	HCI J8		
						14-15	HCI D6		
<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	<b>A. Togni</b>	
							HCI D8		
							HCI E8		
							HCI H2.1		
							HCI H8.1		
							HCI J3		
							HIT F31.2		
						10-11	HCI J8		
							HIT F12		
							HIT F31.2		
						12-13	HCI F2		
							HCI F8		
					Di	12-13	HCI D8		
					Mi	09-10	CAB G57		
					Do	13-14	HCI F2		
							HCI F8		
<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>A. Bach, P. Chen</b>	
					28.09.	12-13	HCI J4		
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo	09-10	HCI D2	<b>A. Bach</b>	
							HCI J3		
							HIT F31.2		
						11-12	HCI J8		
							HIL E5		
							HIT F12		
							HIT F31.2		
					Fr	15-16	HCI J6		

### ►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>		
	<i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag</i>					
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <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>			12 Std.	<b>H. V. Schönberg,</b> H. Grützmacher, E. C. Meister	
				Mo	13-18	HCI
				Mi	13-18	HCI
				Fr	13-14	HCI H2.1
					13-18	HCI
				23.09.	13-16	HCI D8
						HCI G3
				26.09.	13-16	HIL E9
						HPT C103
				09.11.	13-15	HCI J7
				07.12.	13-15	HCI J7
				19.12.	13-15	HPH G2
				03.01.	09-16	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</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

### Differentialgleichungen

401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			2 Std.	Do	10-12	HCI J6	<b>F. Da Lio</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			1 Std.	Do	09-10	HCI D6 HCI D8 HCI J6 HCI J8 HCI D6 HCI E2 HCI F8	<b>F. Da Lio</b>
<b>401-0353-00L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0353-00 V	Analysis III			2 Std.	Mo	08-10	HG E5	<b>A. Cannas da Silva</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>A. Cannas da Silva</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>A. Imamoglu</b>
402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>There are also a few English exercise groups.</i>			1 Std.	Mi	16-17	HCI D8 HCI E8 HCI F2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G1 HPT B71 HPV G5	<b>A. Imamoglu</b>
						14.12.	16-17	
<b>529-0422-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di Fr	09-10 08-10	HCI J3 HCI J3	<b>M. Quack</b>
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			1 Std.	Mo	08-09	HCI D4 HCI E2 HPT B71	<b>M. Quack</b>
					Mi	17-18	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1	
					Fr	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HG G26.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT J52 HPT B71	
<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, C. Thilgen</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I			1 Std.	Mo	11-12	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI D4 HCI F2 HCI H8.1 HCI F8	<b>C. Thilgen</b>
					Di	08-09	HCI D4 HCI F2 HCI H8.1	
					Do	10-11	HCI F8	

### ►►► Wahlfächer

Weitere Wahlfächer ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die beim Studiendelegierten individuell zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do
					08-10 08-09
					HCI G3 HCI G3
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss Fächerpaket</i>				
<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, T. Schmid</b>
<b>529-0121-00L</b>	<b>Anorganische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo	09-11	HCI G3	<b>A. Mezzetti</b>
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Mi	12-13	HCI D2 HCI D4 HCI D8 HCI E2 HCI G3 HCI J8	<b>A. Mezzetti</b>
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik			2 Std.	Di	13-15	HG F1	<b>B. Gärtner, J. Hromkovic</b>
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15-17	CAB G56 CHN D44 CHN D48 CHN E42 CHN G22 ETZ H91 ETZ K91 HG D1.2 HG D3.1 HG D3.3 HG F26.3 HG F26.5 IFW A34 IFW B42 IFW D42 LFW E11 LFW E13 ML J37.1 NO E39	<b>B. Gärtner, J. Hromkovic</b>
<b>551-0101-00L</b>	<b>GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0101-00 V	GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie			5 Std.	Mi Do Fr	13-15 10-12 11-12	ETA F5 HPH G1 HPH G1	<b>M. Aebi, E. Hafen, W. Krek, P. Schmid-Hempel</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>More Informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540101.details.html</a></i>  <i>Lecture: 15-17</i> <i>Exercises: 17-19</i>			4 Std.	Mo	15-17 17-19	HG F1 CAB H56 CAB H57	<b>W. Gruissem, K. Bärenfaller, A. Caffisch, G. Capitani, J. Fütterer, S. Muff, 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>F. Da Lio</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			1 Std.	Do	09-10	HCI D6 HCI D8 HCI J6 HCI J8 HCI D6 HCI E2 HCI F8	<b>F. Da Lio</b>
<b>401-1151-00L</b>	<b>Lineare Algebra I</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1151-00 V	Lineare Algebra I			4 Std.	Mo Do	10-12 10-12	HG F1 HG F1	<b>H. Knörrer</b>
401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Mi	13-15	CLA E4 HG D1.2 HG D3.1 HG D5.2 HG E22 HG E3 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG F5 HG G26.3 LFW C1 LFW E11 ML F38 ML J34.1	<b>H. Knörrer</b>
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

401-0643-00 V	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)		2 Std.	Mi 05.10.	10-12 11-12	HG G3 HG D11 HG D12 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)		1 Std.	Do	08-09	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI H2.1 HCI J6	<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 (Complex Analysis)		3 Std.	Di Fr	10-12 11-12	HG F1 HG E7	<b>P. Biran</b>
401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis)		2 Std.	Di	13-15	HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G5 LFW C11 ML F39 ML H44 NO C44 HG F26.3	<b>P. Biran</b>
					20.09.	13-15	
<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 (Classical Mechanics) <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>		4 Std.	Mo Do	09-11 09-11	HPV G4 HPV G4	<b>B. Moore</b>
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>		2 Std.	Di  Mi	08-10  10-12	HG D5.3 HG G26.3 HG E22 HG E33.1 HG E33.5 HG F26.3	<b>B. Moore</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	HG E7 HG E7	<b>E. Trubowitz</b>
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Ausweichtermin für eine Übungsgruppe ist noch zu vereinbaren.</i>		2 Std.	Di	15-17	HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G5 LFV E41 LFW C11 LFW C5 ML F39 ML H44 NO C44 ETZ F91	<b>E. Trubowitz</b>
					Fr	13-15	
<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 ("neue Physik III")		4 Std.	Mo Do 04.11. 14.02.	11-13 11-13 17-19 09-18	HPH G2 HPH G2 HIT F31.2 HIT E51	<b>J. Home</b>
402-2883-00 U	Physik III ("neue Physik III")		2 Std.	Do	14-16	HCI F2 HCI F8 HCI G3 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HIT F31.1	<b>J. Home</b>
					28.10.	17-19	
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>			<b>4V+2U</b>	
402-0263-00 V	Astrophysics I		4 Std.	Di Mi	14-16 11-13	HPV G4 HPV G4	<b>M. R. Meyer</b>
402-0263-00 U	Astrophysics I		2 Std.	Do  Fr	09-11  14-16	HIT J51 HIT J52 HIT F12	<b>M. R. Meyer</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2V</b>	
752-4001-00 V	Mikrobiologie		2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>701-0243-01L</b>	<b>Biologie III: Ökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>			<b>2V</b>	
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie		2 Std.	Mo	10-12	HG F7	<b>S. Güsewell, R. Billeter, C. Vorburger</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Einführung in die Populations- und</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>2V</b>	

<b>Evolutionsbiologie</b>								
701-0245-00 V	Einführung in die Populations- und Evolutionsbiologie	2 Std.	Mi	08-10	HG F3			<b>P. Schmid-Hempel</b> , K. Kopp
<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	10-12	HG E5			<b>T. Peter</b> , E. J. Barthaazy Meier
<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 F5			<b>R. Kretzschmar</b> , J. G. Wiederhold
<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	08-10	HG E5			<b>R. Kipfer</b> , P. Bayer
<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 F7			<b>H.-P. Kohler</b> , W. Angst
<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.	Mi	15-17	CHN F46			<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			<b>C. Schär</b> , O. Fuhrer
			27.10.	08-10	HG D12			
			03.11.	08-10	HG D12			
			01.12.	08-10	HG D12			
			15.12.	08-10	HG D12			
<b>252-0021-00L</b>	<b>Einführung in die Programmierung</b>	<b>W</b>		<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
252-0021-00 V	Einführung in die Programmierung	4 Std.	Mo	13-15	HG F1			<b>B. Meyer</b>
			Di	08-10	HG F1			
252-0021-00 U	Einführung in die Programmierung	2 Std.	Mo	15-17	CHN D48			<b>B. Meyer</b>
					IFW A34			
					IFW B42			
					IFW C42			
			Di	13-15	CAB G52			
					CHN D46			
					IFW A34			
					IFW B42			
					IFW C31			
					IFW D42			
					LFW C5			

## ►► 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- oder Master-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 2005 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 Pflichtwahlfach GESS*

#### 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	<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

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

## ► 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	<b>Master Thesis</b>		<b>20 KP</b>	<b>20D</b>	
Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.					
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 (Studienreglement 2010)

### ►► 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			2 Std. Di 15-17	ETA F5 <b>W. H. Koppenol, W. Angst, W. Uhlig</b>	
529-2001-02 U	Chemie I <i>Mo 10 - 12 ; 13 - 15 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	CHN F42 CHN G42 ML H41.1 CHN D44 12-13 13-15 HCl D2 HCl H2.1 Di 08-10 CAB G52 ETZ G91 10-12 CHN D44 CHN D46 HG E33.1 HG E33.3 12-13 CHN D44 13-14 CHN D44 Mi 12-13 CAB G56 Do 10-12 HG D3.2 HG E22 HG E33.5 HG F26.3 12-13 CAB G52 Fr 12-13 CHN D48 11.10. 08-10 CHN G42 29.11. 08-10 CHN G42	<b>W. H. Koppenol, W. Angst, J. E. E. Buschmann, J. Cvengros, P. Funck, E. C. Meister, W. Uhlig, R. Verel</b>
<b>401-0251-00L</b>	<b>Mathematik I: Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I			4 Std. Mo 08-10 Do 08-10	HG E7 HG E7 <b>P. Thurnheer</b>	
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I <i>Mo 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Mi 10-12 oder Mi 13-15 für Studiengang Erdwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft.</i>			2 Std. Mo 15-17 Mi 10-12 13-15 Do 15-17	CAB G57 HG E33.3 LFW C5 HG E1.2 ML J34.1 CHN G46 ETZ E7 HG E5 HG F26.5 HG G26.5 LFW C4 ML H41.1 HG G3 <b>P. Thurnheer</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 F7 HG F7 <b>U. Sauer, P. Schmid-Hempel, A. Widmer</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			2 Std. Mo 10-12	HG F7 <b>S. Güsewell, R. Billeter, C. Vorburger</b>	
<b>701-0025-00L</b>	<b>Erd- und Produktionssysteme</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>		
701-0025-00 V	Erd- und Produktionssysteme			4 Std. Di 13-15 Do 13-15	HG F7 HG F7 <b>C. Schär, E. Frossard, D. Giardini, B. Lehmann, J.-P. Sorg, B. Wehrli, S. Willett</b>	
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0757-00 V	Ökonomie			2 Std. Mi 10-12	HG F7 <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)			4 Std. Mo 13-15 Fr 08-10	HG E1.2 HG D7.2 <b>E. J. Windhab, N. Buchmann, I. M. Egli, M. Kreuzer, B. Lehmann, M. Loessner</b>	

### ►► 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	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>H.-J. Böckenhauer</b>
					Do	17-18	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
					Fr	13-15 14-17	HG F1 CAB H57 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 26.9.2011.</i>			2 Std.	Mo	13-17	LFW B3	<b>E. B. Truernit</b>
					Di	08-12	LFW B3	
					Mi	13-17	LFW B2 LFW B3	
					Do	15-17	LFW B2 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>für BSc UWIS: Kurs 1 (16.1. bis 25.1.2012) für BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (25.1. - 3.2.2012)</i>			6 Std.	18.01.	08-12	HCI J3 HCI J4	<b>A. Dutly, M. Morbidelli</b>
					20.01.	12-17	HCI J3 HCI J7	
					25.01.	08-12	HCI J3 HPV G5	
					27.01.	12-17	HCI J3 HCI J4	
					01.02.	08-12	HCI J3 HCI J6	
					03.02.	12-17	HCI J3 HCI J4	
<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
<b>► 3. Semester (Studienreglement 2010)</b>								
<b>►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 1</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<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.	Mi	13-15	HPH G3 HG E5	<b>A. Vaterlaus</b>
					Fr	10-11		
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	15-16	HCI D2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HPK D24.2 HPT B71	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>401-0253-00L</b>	<b>Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0253-00 V	Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II			2 Std.	Mo	10-12	HG E7	<b>N. Gruber, P. Thurnheer, M. Vogt</b>
401-0253-00 U	Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II			1 Std.	Fr	11-12	CHN D48 CHN E42 ML F34 ML F39 ML F40 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	<b>N. Gruber, P. Thurnheer, M. Vogt</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>701-0255-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0255-00 V	Biochemie			2 Std.	Mo	13-15	HG F7	<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</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>

## ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1551-00L	<b>Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	O	3 KP	2V	
751-1551-00 V	Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std. Di 13-15 HG F5	<b>L. Bretschger</b> , F. Schläpfer, A. M. Zabel von Felten

## ►► Grundlagenfächer II: Andere Leistungskontrolle

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0033-03L	<b>Praktikum Physik für Studierende in Lebensmittelwissenschaften</b>	O	2 KP	4P	
701-0033-03 P	Praktikum Physik für Studierende in Lebensmittelwissenschaften <i>Einführung am 20.09.2011 um 10.45</i>			4 Std. Di 08-12 HPP	<b>B. Schönfeld</b> , N. Gruber, M. Münnich
752-4003-00L	<b>Praktikum Mikrobiologie</b>	O	2 KP	3P	
752-4003-00 P	Praktikum Mikrobiologie <i>Beginnt am 13. Okt. und endet am 24. Nov. 2011 (7 Kurstage)</i>			3 Std. Do 09-16 HCI E396 24.11. 12-14 HCI J7	<b>M. Künzler</b>

## ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1101-00L	<b>Lebensmittelanalytik I</b>	W+	3 KP	2V	
752-1101-00 V	Lebensmittelanalytik I			2 Std. Fr 08-10 LFO C13 23.11. 08-10 ML H44	<b>G. G. G. Manzardo</b>

## ► 5. Semester (Studienreglement 2003)

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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>
551-0317-00L	<b>Immunology I</b>	W	3 KP	2V	
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std. Di 08-10 HG D1.1	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf
751-1010-00L	<b>Projektarbeit</b>	W	2 KP	4G	
751-1010-00 G	Projektarbeit ■ <i>Administration und Organisation der LV: L. Dürst und U. Merz</i>			60s Std. Di 13-17 LFW B1	<b>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 C4	<b>B. Lehmann</b> , R. Bokusheva, M. Dumondel
751-1801-00L	<b>Consumer Behaviour I</b>	W	2 KP	2V	
751-1801-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std. Fr 13-15 LFW C5	<b>M. Siegrist</b> , T. Brunner
752-1003-00L	<b>Lebensmittelchemie II</b>	W+	3 KP	2V	
752-1003-00 V	Lebensmittelchemie II			2 Std. Mo 15-17 LFO C13	<b>G. G. G. Manzardo</b>
752-1004-00L	<b>Lebensmittelchemie-Praktikum</b>	W+	4 KP	8P	
752-1004-00 P	Lebensmittelchemie-Praktikum ■ <i>Voraussetzung für die Belegung von Lebensmittel-Chemiepraktikum ist der Erwerb der KP oder der Besuch der LE Lebensmittel-Analytik I (752-1101-00 L).</i>			8 Std. Di 13-17 LFO C25 Mi 08-12 LFO C25 27.09. 13-14 LFW E15	<b>L. Nyström</b> , G. G. G. Manzardo, M. Risel-Seyda
752-1103-00L	<b>Lebensmittelanalytik II</b>	W+	1 KP	1V	
752-1103-00 V	Lebensmittelanalytik II			1 Std. Mi/1 13-15 LFO C13	<b>G. G. G. Manzardo</b>
752-3001-00L	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik II</b>	W+	3 KP	3G	
752-3001-00 G	Lebensmittel-Verfahrenstechnik II			3 Std. Do 13-16 LFV E41	<b>E. J. Windhab</b>
752-4005-00L	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	W+	3 KP	2V	
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I <i>Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.</i>			2 Std. Di 10-12 HG F5	<b>M. Loessner</b>
752-4007-00L	<b>Experimentelle Lebensmittel-Mikrobiologie</b>	W+	2 KP	4P	
752-4007-00 P	Experimentelle Lebensmittel-Mikrobiologie ■ <i>Voraussetzung für die Belegung des Praktikums ist der Besuch der Lehrveranstaltung Lebensmittel-Mikrobiologie I (752-4005-00L).</i> <i>Achtung: Die Teilnehmerzahl ist beschränkt auf 30 Teilnehmer! Die Durchführung erfolgt als Block vom 16. - 27. Januar 2012.</i>			60s Std.	<b>M. Schuppler</b> , M. Loessner
752-5001-00L	<b>Lebensmittel-Biotechnologie I</b>	W+	3 KP	3V	
752-5001-00 V	Lebensmittel-Biotechnologie I <i>Taught in English and German</i>			3 Std. Mo 10-12 LFV E41 Do 09-10 LFV E41	<b>C. Lacroix</b> , F. Grattepanche, L. Meile
752-6001-00L	<b>Humanernährung I</b>	W+	3 KP	2V	
752-6001-00 V	Humanernährung I			2 Std. Fr 08-10 CAB G11	<b>R. F. Hurrell</b> , <b>C. Wolfrum</b>
751-1702-00L	<b>Umfrage-basierte Marktforschung</b>	W	2 KP	2G	
751-1702-00 G	Umfrage-basierte Marktforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt

<b>752-2000-00L Food Materials Science</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
752-2000-00 G Food Materials Science			3 Std.	Mo Fr	09-10 10-12	ML F38 LFO C13			<b>R. Mezzenga</b>

### ►► Wahlfächer (Studiengangsvariante B)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1801-00L 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 LFW C5 <b>M. Siegrist, T. Brunner</b>
<b>751-1010-00L Projektarbeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>		
751-1010-00 G Projektarbeit ■ <i>Administration und Organisation der LV: L. Dürst und U. Merz</i>			60s Std.	Di	13-17 LFW B1 <b>U. Merz</b>
<b>751-1307-00L 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 C4 <b>B. Lehmann, R. Bokusheva, M. Dumondel</b>
<b>751-1101-00L Finanz- und Rechnungswesen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-1101-00 G Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do	10-12 CAB G11 <b>M. Dumondel</b>
<b>751-1702-00L Umfrage-basierte Marktforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-1702-00 G Umfrage-basierte Marktforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		Noch nicht bekannt

### ►► Bachelor-Arbeit

#### ►►► Bachelor-Arbeit (Studiengangsvariante A)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0220-00L Bachelor-Arbeit A</b>	<b>O</b>	<b>17 KP</b>	<b>36D</b>		
752-0220-00 D Bachelor-Arbeit A ■ <i>Themen liegen auf <a href="http://www.agri.ethz.ch/intranet">www.agri.ethz.ch/intranet</a> zur Auswahl bereit.</i>			510s Std.	n. V.	Dozent/innen

#### ►►► Bachelor-Arbeit (Studiengangsvariante B)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0220-10L Bachelor-Arbeit B</b>	<b>O</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>		
752-0220-10 D Bachelor-Arbeit B ■ <i>Themen liegen auf <a href="http://www.agri.ethz.ch/intranet">www.agri.ethz.ch/intranet</a> zur Auswahl bereit.</i>			420s Std.	n. V.	Dozent/innen

### ► Ergänzendes Lehrangebot

*Lehrveranstaltungen ohne Möglichkeit, Kreditpunkte zu erwerben*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-0500-00L Mitarbeit in Gremien</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
751-0501-00 S Mitarbeit in Gremien ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	Mi	15-18 LFW C5 Dozent/innen
<b>760-0001-00L Departements-Kolloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>		
760-0001-00 K Departements-Kolloquium			2 Std.	Do	15-17 LFW C5 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 / 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.

# Lebensmittelwissenschaft DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>	W	4 KP	2V	
851-0240-00 V	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> , S. Hofer, L. Schalk, E. Ziegler

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-9007-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft</b> <i>Unterrichtspraktikum Lebensmittelwissenschaft für DZ.</i>  <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
752-9007-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft DZ ■			120s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
752-9003-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft für DZ und MAS SHE</i>	O	2 KP	4A	
752-9003-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft A für DZ und MAS SHE ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b> , U. Lerch

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-9005-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss. A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwissenschaft für DZ und MAS SHE</i>	O	2 KP	4A	
752-9005-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus Lebensmittelw. A für DZ und MAS SHE ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b> , K. Koch, U. Lerch
<i>Erwerb von 4 KP aus der Ergänzung "Safety and Quality in Agri-Food Chain"</i>					

### 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 MAS SHE

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

Lebensmittelwissenschaft ist nur für MAS SHE in einem Fach zulässig.

Der Studiengang MAS SHE in Lebensmittelwissenschaft wird seit HS 2011 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher in diesem Studiengang nicht mehr möglich. Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die sich im FS 2011 oder früher immatrikuliert haben.

## ► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom/MAS SHE

## ► Fachdidaktik in Lebensmittelwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-9003-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft für DZ und MAS SHE</i>	O	2 KP	4A	
752-9003-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft A für DZ und MAS SHE ■			60s Std. n. V.	G. Kaufmann, U. Lerch
752-9004-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft für MAS SHE und für Studierende, die von DZ zu MAS SHE gewechselt haben.</i>	O	2 KP	4A	
752-9004-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft B MAS SHE ■			60s Std. n. V.	G. Kaufmann, U. Lerch

## ► Berufspraktische Ausbildung in Lebensmittelwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-9012-00L	<b>Berufspraktische Übungen</b>	O	2 KP	4U	
752-9012-00 U	Berufspraktische Übungen Lebensmittelwissenschaften für MAS SHE ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	G. Kaufmann
752-9010-00L	<b>Einführungspraktikum Lebensmittelwissenschaft</b>	O	3 KP	6P	
752-9010-00 P	Einführungspraktikum Lebensmittelwissenschaft für MAS SHE ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. n. V.	G. Kaufmann
752-9008-00L	<b>Unterrichtspraktikum Lebensmittelwissenschaft</b> <i>Unterrichtspraktikum Lebensmittelwissenschaften für MAS SHE</i>	O	8 KP	17P	
752-9008-00 P	Unterrichtspraktikum Lebensmittelwissenschaft MAS SHE ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.	G. Kaufmann
752-9009-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Lebensmittelwissenschaft</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu MAS SHE gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
752-9009-00 P	Unterrichtspraktikum II Lebensmittelwissenschaft (ohne Prüfungslektionen) ■			120s Std. n. V.	G. Kaufmann
752-9011-01L	<b>Prüfungslektion I Lebensmittelwissenschaft</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion II Lebensmittelwissenschaft" (752-9011-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
752-9011-01 P	Prüfungslektion I Lebensmittelwissenschaft für MAS SHE ■			30s Std. n. V.	G. Kaufmann
752-9011-02L	<b>Prüfungslektion II Lebensmittelwissenschaft</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion I Lebensmittelwissenschaft" (752-9011-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
752-9011-02 P	Prüfungslektion II Lebensmittelwissenschaft für MAS SHE ■			30s Std. n. V.	G. Kaufmann

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-9005-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss. A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwissenschaft für DZ und MAS SHE</i>	O	2 KP	4A	

752-9005-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus 60s Std. n. V.  
Lebensmittelw. A für DZ und MAS SHE ■

G. Kaufmann, K. Koch,  
U. Lerch

**752-9006-00L Mentorierte Arbeit O 2 KP 4A**  
**Fachwissenschaftliche Vertiefung mit**  
**pädagogischem Fokus**  
**Lebensmittelwiss. B**

*Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche  
Vertiefung mit pädagogischem Fokus  
Lebensmittelwissenschaft für MAS SHE und  
für Studierende, die von DZ zu MAS SHE  
gewechselt haben.*

752-9006-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit  
pädagogischem Fokus Lebensmittelw. B MAS SHE ■ 60s Std. n. V.

G. Kaufmann, K. Koch,  
U. Lerch

*Erwerb von 8 KP aus der Ergänzung  
"Safety and Quality in Agri-Food Chain"*

### ► Wahlpflicht

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

*siehe Wahlpflicht Lehrdiplom/MAS SHE*

### Lebensmittelwissenschaft MAS SHE - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Lebensmittelwissenschaft Master

## ► Vertiefung in Food Processing

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-3103-00 V	Food Rheology (HS)			2 Std. Di 10-12 LFW B42.1	<b>P. A. Fischer</b>
<b>752-2003-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Technology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-2003-00 G	Selected Topics in Food Technology			2 Std. Do/2w 10-12 LFW B1 13-15 LFW B1 24.11. 10-12 LFW B1 13-15 LFO C13	<b>S. Palzer</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>752-3021-00L</b>	<b>Food Process Design and Optimization</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3021-00 G	Food Process Design and Optimization			2 Std. Mi 08-10 LFW E13 10.10. 15-17 ML F40 11.11. 10-12 ML H43 28.11. 15-17 ML F40 02.12. 10-12 LFW B1	<b>E. J. Windhab</b>
<b>752-3023-00L</b>	<b>Process Measurements and Automation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3023-00 G	Process Measurements and Automation			2 Std. Do 08-10 CLA E4 22.09. 08-10 CLA E4 29.09. 08-10 CLA E4 31.10. 15-17 LFW C4 14.11. 15-17 LFW C4 21.11. 15-17 HG G26.5 25.11. 10-12 CAB G11	<b>E. J. Windhab</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13-15 HG G3 10.10. 13-15 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Müller</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 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>	<b>Current Toxicology (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1301-00 G	Current Toxicology (HS)			2 Std. Di 08-10 LFO C13	<b>S. J. Sturla</b>

## ► Vertiefung in Food Quality and Safety

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0801-00L</b>	<b>Lebensmittelrecht</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
752-0801-00 V	Lebensmittelrecht			1 Std. Mi/2w 08-10 LFO C13	<b>C. Spinner, E. Zbinden Kaessner</b>
<b>752-1021-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Chemistry (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-1021-00 V	Selected Topics in Food Chemistry (HS) <i>Prof. Nyström liest auf Englisch, G.G.G. Manzardo auf Deutsch</i>			2 Std. Fr 13-15 LFO C13 02.12. 15-16 LFO C13	<b>L. Nyström, G. G. G. Manzardo</b>
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10-12 LFO C13	<b>M. Loessner, M. Schuppler</b>
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods			2 Std. Mi 13-15 LFV B42.2 LFV E41	<b>C. Lacroix, C. Chassard, L. Meile, S. Miescher Schwenninger</b>
<b>752-1301-00L</b>	<b>Current Toxicology (HS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1301-00 G	Current Toxicology (HS)			2 Std. Di 08-10 LFO C13	<b>S. J. Sturla</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0625-00 G	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13-15 HG G3 10.10. 13-15 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Müller</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	

## ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-5111-00L	Gene Technology in Foods	W+	3 KP	2V	
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods			2 Std.	Di 13-15 LFV E41

## ► Vertiefung in Nutrition and Health

## ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-6103-00L	Nutrition of Different Population Groups	W+	3 KP	2V	
752-6103-00 V	Nutrition of Different Population Groups			2 Std.	Do 15-17 LFO C13
752-2307-00L	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing (HS)	W+	3 KP	2V	
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing (HS)			2 Std.	Do 15.12. 10-12 LFO G25 HG D1.1
752-6101-00L	Nutrition and Chronic Disease (HS)	W+	3 KP	2V	
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)			2 Std.	Mi 10-12 LFO C13
766-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W+	3 KP	2V	
766-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi 08-10 LFV E41
752-6402-00L	Nutrigenomics	W+	3 KP	2V	
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Am 5.10.11 und am 2.11.11 dauert die Vorlesung von 15 - 18 Uhr.</i>			2 Std.	Mi 15-17 LFW C1
752-1301-00L	Current Toxicology (HS)	W	2 KP	2G	
752-1301-00 G	Current Toxicology (HS)			2 Std.	Di 08-10 LFO C13

## ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 10.10. 13-15 HG G3 HG E26.1 HG E26.3
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W+	4 KP	2G	
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo 08-10 09-10 HG D1.1 HG E41

## ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W	3 KP	2G	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods			2 Std.	Mi 13-15 LFV B42.2 LFV E41
752-6301-00L	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition	W	3 KP	2V	
752-6301-00 V	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition			2 Std.	Do 08-10 ML F38
557-0126-00L	Nutrition in Sports	W+	1 KP	1V	
557-0126-00 V	Nutrition in Sports <i>The course will be taught in English if non-German speaking students attend the course, otherwise the language will be German. The slides are in English in any case.</i>			1 Std.	Do/2 13-15 ML E12

## ► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment

Definition der Module siehe <http://www.agrl.ethz.ch/docs/LV-MSc-LM.pdf>

## ►► 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
766-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W	3 KP	2V	
766-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi 08-10 LFV E41
401-0629-00L	Applied Biostatistics	W	4 KP	3G	
401-0629-00 G	Applied Biostatistics			3 Std.	Di 09-12 HG D5.2
551-1111-00L	Milestones in Immunology	W	2 KP	1S	

551-1111-00 S	Milestones in Immunology <i>The dates for the two-weekly two-hour seminars are: 22.9., 6.10., 20.10., 3.11., 17.11., 1.12. &amp; 15.12. (for written examination)</i>  <i>Other contributors to this course include: Maries van den Broek (1hr), Jan Kisielow (1hr), Christian Münz (1hr), Roman Spörri (1hr), Tobias Suter (1hr)</i>		1 Std.	Do/2w	16-18	HIT J51		<b>B. Ludewig</b> , M. Kopf, A. Lanzavecchia
<b>551-1117-00L</b>	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-1117-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology <b>**together with the Uni Zurich**</b> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538587.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538587.details.html</a> Ort: Kleiner Hörsaal, Pathologie, USZ</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
<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>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> , S. B. Freigang, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri
<b>701-0263-01L</b>	<b>Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0263-01 G	Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics		2 Std.	Di	15-17	CHN F42		<b>B. McDonald</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös, P. Schmid-Hempel
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens		2 Std.	Do	10-12	LFO C13		<b>M. Loessner</b> , M. Schuppler
<b>752-6101-00L</b>	<b>Nutrition and Chronic Disease (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)		2 Std.	Mi	10-12	LFO C13		<b>R. F. Hurrell</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Am 5.10.11 und am 2.11.11 dauert die Vorlesung von 15 - 18 Uhr.</i>		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		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> , K. van der Horst-Nachtegaal
<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, T. Egli, U. von Gunten

## ►► 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 The date of the introduction to term paper writing will be communicated by email.</i>			180s Std.	<b>J. Nüssli Guth</b> , R. F. Hurrell, 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>551-1111-00L</b>	<b>Milestones in Immunology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
551-1111-00 S	Milestones in Immunology <i>The dates for the two-weekly two-hour seminars are: 22.9., 6.10., 20.10., 3.11., 17.11., 1.12. &amp; 15.12. (for written examination)</i>  <i>Other contributors to this course include: Maries van den Broek (1hr), Jan Kisielow (1hr), Christian Münz (1hr), Roman Spörri (1hr), Tobias Suter (1hr)</i>			1 Std. Do/2w 16-18	HIT J51 <b>B. Ludewig</b> , M. Kopf, A. Lanzavecchia
<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	<b>Infection Biology</b> Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538587.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538587.details.html</a> Ort: Kleiner Hörsaal, Pathologie, USZ	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	
<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> , S. B. Freigang, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri
<b>701-0263-01L</b>	<b>Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0263-01 G	Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics			2 Std.	Di	15-17	CHN F42 <b>B. McDonald</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös, P. Schmid-Hempel
<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.	Mi	10-12	LFO C13 <b>R. F. Hurrell</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6402-00 V	Nutrigenomics Am 5.10.11 und am 2.11.11 dauert die Vorlesung von 15 - 18 Uhr.			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			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> , K. van der Horst-Nachtegaal
<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, T. Egli, U. von Gunten

## ► Ergänzung

### ►► Food Biotechnology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>752-5105-00L</b>	<b>Biotechnology of Alcoholic Beverages</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-5105-00 V	Biotechnology of Alcoholic Beverages			2 Std.	Mi 21.09.	10-12 10-12	IFW A36 IFW A36	<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			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>2V</b>				
752-1021-00 V	Selected Topics in Food Chemistry (HS) <i>Prof. Nyström liest auf Englisch, G.G.G. Manzardo auf Deutsch</i>			2 Std.	Fr 02.12.	13-15 15-16	LFO C13 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			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 10.10. 11.11. 28.11. 02.12.	15-17 10-12 15-17 10-12	LFW E13 ML F40 ML H43 ML F40 LFW B1	<b>E. J. Windhab</b>
<b>752-3023-00L</b>	<b>Process Measurements and Automation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>					
752-3023-00 G	Process Measurements and Automation		2 Std.	Do	08-10 22.09. 29.09. 31.10. 14.11. 21.11. 25.11.	08-10 08-10 08-10 15-17 15-17 15-17 10-12	CLA E4 CLA E4 CLA E4 LFW C4 LFW C4 HG G26.5 CAB G11	<b>E. J. Windhab</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>					
751-1803-00 V	Food and Consumer Behaviour		2 Std.	Mo	10-12		LFW B1	<b>M. Siegrist, K. van der Horst-Nachtegaal</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>					
752-6101-00 V	Nutrition and Chronic Disease (HS)		2 Std.	Mi	10-12		LFO C13	<b>R. F. Hurrell</b>
<b>766-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>					
766-6105-00 V	Epidemiology and Prevention		2 Std.	Mi	08-10		LFV E41	<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>					
751-1555-00 G	Food Economics		2 Std.	Di	10-12		LFW B1	<b>S. Réviron</b>
<b>751-1803-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>					
751-1803-00 V	Food and Consumer Behaviour		2 Std.	Mo	10-12		LFW B1	<b>M. Siegrist, K. van der Horst-Nachtegaal</b>
<b>752-2307-00L</b>	<b>Nutritional Aspects of Food Composition and Processing (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>					
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing (HS)		2 Std.	Do	10-12 15.12.	10-12	LFO G25 HG D1.1	<b>E. Arrigoni</b>
<b>751-2401-00L</b>	<b>Food and Agricultural Trade Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</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>					
751-4203-00 G	Horticultural Systems (HS)		2 Std.	Do	13-15		LFW C4	<b>L. Bertschinger, C. Carlen, F. Gasser, V. J. U. Zufferey</b>
<b>751-4503-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</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>					
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, H. Jörg, H. Schulze Westerath Niklaus, M. Stauffacher, P. Vögeli, C. Wolfrum</b>
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</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>					
751-4401-00 V	Plant Protection in the Tropics: Entomology		2 Std.	Mi	08-10		LFO G25	<b>S. Dorn, K. Mody</b>

### ►► Food Physics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>					
752-3103-00 V	Food Rheology (HS)		2 Std.	Di	10-12		LFV B42.1	<b>P. A. Fischer</b>
<b>327-0706-00L</b>	<b>Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>					
327-0706-00 V	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.					M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
327-0706-00 U	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.	n. V.				M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
<b>752-2314-00L</b>	<b>Physics of Food Colloids</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</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
--------	-------	-----	------	--------	--	--	--	------------

752-0005-00L	<b>Öffentliche Lebensmittelwissenschaftliche Kolloquien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>					
752-0005-00 K	Öffentliche Lebensmittel- und ernährungswissenschaftliche Kolloquien			2 Std.	Di	16-18	LFO C13	<b>L. Meile</b>	

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0230-00L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
752-0230-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
760-0001-00L	<b>Departements-Kolloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
760-0001-00 K	Departements-Kolloquium			2 Std. Do 15-17 LFW C5	Dozent/innen
751-0501-00L	<b>Mitarbeit in Gremien</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
751-0501-00 S	Mitarbeit in Gremien ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. Mi 15-18 LFW C5	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 Arbeit und Gesundheit

Der MAS Arbeit und Gesundheit ist eine zweijährige berufsbegleitende Weiterbildung, gegliedert in 4 Blöcke. Der Besuch einzelner Module steht allen Interessierten offen und kann der obligatorischen beruflichen Fortbildung der entsprechenden Fachverbände angerechnet werden.

Durchführung alle zwei Jahre, nächster Beginn: September 2011.

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>367-0785-00L</b>	<b>Block I: Fachliche Grundlagen</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G</b>	
367-0785-00 G	Block I: Fachliche Grundlagen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Module: Einführungsmodul: 05.09.-06.09.2011 Arbeit und Gesundheit: 06.09.-09.09.2011 Rechtliche Grundlagen und Akteure in A+G: 12.09.-13.09.2011 Arbeitsphysiologie: 14.09.-16.09.2011 Grundlagen der Ergonomie: 19.09.-20.09.2011 Physikalische und biologische Risikofaktoren: 31.10.-02.11.2011			90s Std.	Dozent/innen
<b>367-0779-00L</b>	<b>Block III M: Fachvertiefung Arbeitsmedizin</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>6G</b>	
367-0779-00 G	Block III M: Fachvertiefung Arbeitsmedizin ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Der Block III M findet im HS 2012 wieder statt.</i>  Module: Arbeitsmedizinische Vorsorge, Nacharbeit, Mutterschutz Erkrankungen des Muskuloskeletalen Systems Erkrankungen durch Stäube Erkrankungen der Haut Ältere Arbeitnehmende Back to work			80s Std.	Dozent/innen
<b>367-0781-00L</b>	<b>Block III E: Fachvertiefung Ergonomie</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>7G</b>	
367-0781-00 G	Block III E: Fachvertiefung Ergonomie ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Der Block III E findet im HS 2012 wieder statt.</i>  Module: Ältere Arbeitnehmende Muskuloskelettales System und Biomechanik Ergonomische Systemgestaltung Benutzergerechte Produktgestaltung Back to work Kognitive Belastung Mensch-Maschine-Interaktion Licht und Beleuchtung			96s Std.	Dozent/innen
<b>367-0783-00L</b>	<b>Block III H: Fachvertiefung Arbeitshygiene</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>5G</b>	
367-0783-00 G	Block III H: Fachvertiefung Arbeitshygiene ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Der Block III H findet im HS 2012 wieder statt.</i>  Module: Messmethoden: Physikalische Faktoren Abfallmanagement Risikoanalyse Licht und Beleuchtung			64s Std.	Dozent/innen

### MAS in Arbeit und Gesundheit - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Architektur

Das Departement Architektur der ETH bietet im Rahmen des MAS Architektur folgende Weiterbildungsprogramme an:

- Computer Aided Architectural Design (CAAD)
- Denkmalpflege
- Gebäudetypologie der Grossstadt
- Geschichte und Theorie der Architektur
- Sustainable Management of Man-made Resources
- Tektonische Konstruktionssystematik
- Wohnen

## ► Computer Aided Architectural Design (CAAD)

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.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0069-07L	<b>MAS-Programm "Computer Aided Architectural Design"</b> Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 70 Kreditpunkte.	E-	0 KP	6K	
065-0069-07 K	MAS-Programm "CAAD" Gemäss separatem Programm			6 Std.	L. Hovestadt

## ► Conservation Sciences

Das viersemestrige, berufsbegleitende MAS Programm in Denkmalpflege findet alle 2 Jahre statt. Nächster Kurs beginnt im Herbstsemester 2011.

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>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0009-00L	<b>MAS-Programm "Conservation Science"</b> Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.	E-	0 KP	12V	
065-0009-00 V	MAS-Programm "Conservation Science" ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zeit und Ort der Veranstaltungen werden vor Semesterbeginn bekannt gegeben.			12 Std. Do 08-18 Fr 08-18 HIT H41.3 HIT H41.3	U. Hassler

## ► Gebäudetypologie der Grossstadt

Zweijähriges Teilzeitstudium oder einjähriges Vollzeitstudium nach individuellem Studienprogramm. Gesamtaufwand: ca. 1750 bis 2100 Stunden.

Das Thema wird grundsätzlich von der Studentin oder dem Studenten vorgeschlagen und in Zusammenarbeit mit der Professur präzisiert und festgelegt. Es wird eine selbständige Arbeit erwartet, die sich in regelmässigen Gesprächen mit der Professur entwickeln soll. Die Arbeit hat jeweils aus einem historisch-analytischen und einem entwerferischen Teil zu bestehen. Sie ist in gebundener Form als Thesis abzuschliessen.

Individuelle Leistungskontrolle durch regelmässig stattfindende Kritiktermine. Persönliche Präsentation des Arbeitsstandes in Skizzen-, Plan- und Textform.

Das Programm umfasst 70 KP und besteht aus folgenden Blöcken:

- Analyse und Grundlagenarbeit 35 KP
- Entwurf, architektonisches Projekt 35 KP

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <http://www.arch.ethz.ch/kollhoff/>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0053-00L	<b>MAS-Programm "Gebäudetypologie der Grossstadt"</b> Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 70 Kreditpunkte.	E-	0 KP	6K	
065-0053-00 K	Individuelles MAS-Programm "Gebäudetypologie der Grossstadt" Gemäss separatem Programm			6 Std.	H. Kollhoff, P. Chladek

## ► 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)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0003-00L	<b>MAS-Programm "Geschichte und Theorie der Architektur"</b> Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.	E-	0 KP	4V	



► **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 2011.

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>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0011-00L	<b>MAS-Programm "Sustainable Management of Man-made Resources"</b> Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.	E-	0 KP	12V	
065-0011-00 V	MAS-Programm "Sustainable Management of Man-Made Resources" ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			12 Std. Do 09-18 HIT H41.3	U. Hassler

► **Tektonische Konstruktionssystematik**

Zweijähriges Teilzeitstudium oder einjähriges Vollzeitstudium nach individuellem Studienprogramm. Gesamtaufwand: ca. 1750 bis 2100 Stunden.

Das Thema wird grundsätzlich von der Studentin oder dem Studenten vorgeschlagen und in Zusammenarbeit mit der Professur präzisiert und festgelegt. Es wird eine selbständige Arbeit erwartet, die sich in regelmässigen Gesprächen mit der Professur entwickeln soll. Die Arbeit hat jeweils aus einem historisch-analytischen und einem entwerferischen Teil zu bestehen. Sie ist in gebundener Form als Thesis abzuschliessen.

Individuelle Leistungskontrolle durch regelmässig stattfindende Kritiktermine. Persönliche Präsentation des Arbeitsstandes in Skizzen-, Plan- und Textform.

Das Programm umfasst 70 KP und besteht aus folgenden Blöcken:

Analyse und Grundlagenarbeit 35 KP  
Entwurf, architektonisches Projekt 35 KP

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <http://www.arch.ethz.ch/kollhoff/>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0055-00L	<b>MAS-Programm "Tektonische Konstruktionssystematik"</b> Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 70 Kreditpunkte.	E-	0 KP	6K	
065-0055-00 K	Individuelles MAS-Programm "Tektonische Konstruktionssystematik" ■ Gemäss separatem Programm			6 Std.	H. Kollhoff, P. Chladek

► **Wohnen**

Das Lehrangebot des MAS-Programms "Wohnen" ist in vier themenbezogene Module gegliedert:

- Modul 1: Gesellschaftlicher Kontext und zeitliche Bedingtheit des Wohnens und des Wohnungsbaus.
- Modul 2: Wohnungen entwerfen gestern und heute: Charakteristik, Gebäude, Nutzungsgeschichte.
- Modul 3: Wohnungsbau als Beitrag zur Stadt-, Quartier- und Siedlungsentwicklung
- Modul 4: Nachhaltigkeit als neues Ziel im Wohnungsbau

Der Besuch der Vorlesung "Wohnen" 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.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0059-00L	<b>MAS-Programm "Wohnen"</b> Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 72 Kreditpunkte.	E-	0 KP	8K	
065-0059-00 K	MAS-Programm "Wohnen" ■ Gemäss separatem Programm Workshops und individuelle Besprechungen zur Master-Thesis wöchentlich			8 Std.	M. A. Glaser, D. Eberle

**MAS in 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.

# MAS in Gesamtprojektleitung Bau

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
065-0013-00L	<b>MAS-Programm "Gesamtprojektleitung Bau"</b> <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i>	E-	0 KP	<b>12G</b>				
065-0013-00 G	MAS-Programm "Gesamtprojektleitung Bau"			12 Std.	Fr Sa 21.10. 18.11.	08-18 08-12 08-17 08-17	HIT K51 HIL D60.1 HIT K52 HIT K52	<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 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
<b>865-0000-01L</b>	<b>Planung und Monitoring von Projekten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0000-01 G	Planung und Monitoring von Projekten ■ 5 Kurstage Blockprogramm vom 26.9.-30.9.2011, VOA Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat. 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.			40s Std.	H. R. Felber, R. Batliner, R. Pfeiffer, J. Werner
<b>865-0044-00L</b>	<b>Evaluation von Projekten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0044-00 G	Evaluation von Projekten ■ 4 Kurstage Blockprogramm vom 4.10.-7.10.2011 VOA			32s Std.	H. R. Felber, R. Batliner, D. Zürcher
<b>865-0001-01L</b>	<b>Management von Kooperationsystemen und Netzwerken</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0001-01 G	Management von Kooperationsystemen und Netzwerken ■ 4 Kurstage, Blockprogramm 11.10.-14.10.2011 VOA Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat. 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.			32s Std.	R. Batliner, A. Zimmermann
<b>865-0002-01L</b>	<b>Landesprogramme gestalten und steuern</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0002-01 G	Landesprogramme gestalten und steuern ■ 4 Kurstage, Blockprogramm 25.10.-28.10.2011 VOA Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat. 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.			32s Std.	H. R. Felber, R. Pfeiffer
<b>865-0000-03L</b>	<b>Aktuelle strategische Fragen der Entwicklungszusammenarbeit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0000-03 G	Aktuelle strategische Fragen der Entwicklungszusammenarbeit ■ 3 Kurstage, Blockprogramm vom 16.11.-18.11.2011 VOA Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat. 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.			24s Std.	R. Kappel, R. Batliner, H. R. Felber, I. Günther, M.-L. Müller, R. Pfeiffer, J. Werner
<b>865-0062-00L</b>	<b>Mikro- und Makroperspektiven in der Armutsbekämpfung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0062-00 G	Mikro- und Makroperspektiven in der Armutsbekämpfung ■ 4 Kurstage Blockprogramm vom 22.11.-25.11.2011 VOA			32s Std.	R. Kappel, M.-L. Müller, R. Pfeiffer, J. Werner
<b>865-0002-00L</b>	<b>Migration: Eine Herausforderung für die Entwicklungszusammenarbeit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0002-00 G	Migration: Eine Herausforderung für die Entwicklungszusammenarbeit ■ 3 Kurstage, Blockprogramm 7.12.-9.12.2011 VOA Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat. 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.			24s Std.	M.-L. Müller

### 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 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/BWI

## ► 1. Semester, Kurs 2011/2013

Einführungsveranstaltung 1. Semester, Kurs 2011-2013 Einführung in das MAS Studium am Dienstag, 30.08.2011, 18.00-20.00 Uhr, in der Semper Aula, HG G60.

### ►► Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0301-00L</b>	<b>Human Resource Management: Work Process Design</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0301-00 G	Human Resource Management: Work Process Design			2 Std.	Di 04.10.	10-12 10-12	HG E1.1 HG D3.1 HG D3.3 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3	<b>G. Grote</b> , M. Gubler, M. Kolbe
					11.10.	10-12	HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3	
					06.12.	10-12	HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3	
<b>351-0341-00L</b>	<b>General Management I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0341-00 G	General Management I			2 Std.	Do 01.12.	15-17 17-19	HG F7 HG F7	<b>R. Boutellier</b> , P. Baschera, F. Fahrni, M. Heinzen

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0403-00 G	Introduction to Marketing ■			2 Std.	Di	13-15	HG F3	<b>F. Hacklin</b> , M. Wallin

#### ►►► Information Management, Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std.	Do 29.09.	13-15 12-15	HG G3 HG E23 HG F26.1 ML H43 MM C78.1	<b>P. Schönsleben</b>
					30.09.	12-15	HG E23 HG F26.1 LFW C4 LFW E15	
<b>351-0421-00L</b>	<b>Management Information Systems</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0421-00 G	Management Information Systems			2 Std.	Di	08-10	HG E3	<b>E. Fleisch</b>

#### ►►► Quantitative und qualitative Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
351-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b> , P. Mavrodiev

#### ►►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15-17	HG E3	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>351-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	HG G5	<b>M. Filippini</b>

#### ►►► Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std.	Do	10-12	HG E7	<b>J.-P. Chardonnens</b>

## ► 3. Semester, Kurs 2010/2012

### ►► Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0303-00L</b>	<b>Organisationsentwicklung und</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

## Veränderungsmanagement

351-0303-00 G Organisationsentwicklung und Veränderungsmanagement 2 Std. Mo 15-17 HG G5 T. Wehner

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>  <i>Please take note of the irregular lecture dates.</i>			2 Std. Mo 15-19 ML H44 17-19 ML F34 26.09. 15-19 ML F36 ML F40	<b>G. von Krogh</b>
<b>351-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std. Mi 15-17 HG F5 02.11. 12-13 HG F5 09.11. 15-17 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E21	<b>V. Hoffmann, T. O. Busch</b>

### ►►► Information Management, Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0425-00L</b>	<b>Transformation: Corporate Development and IT</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT			2 Std. Mo 13-15 HG E5 24.10. 12-13 HG E5 14.11. 12-13 HG E5 05.12. 12-13 HG E5 19.12. 13-15 HG E5	<b>T. Gutzwiller</b>
<b>351-0453-00L</b>	<b>Strategic Supply Chain Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0453-00 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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std. Mi 12-13 HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2	<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</b>
<b>351-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0305-00 G	Empirical Methods in Management			2 Std. Mi 13-15 HG E1.2	<b>G. Grote, M. J. Burtscher, M. Kolbe</b>
<b>351-1004-00L</b>	<b>Operations Research</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
351-1004-00 V	Operations Research			2 Std. Mo 08-10 ML F39	<b>T. F. Rutherford</b>

### ►►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std. Mi 10-12 HG E5	<b>L. Bretschger</b>

### ►►► Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0561-00L</b>	<b>Financial Market Risks</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0561-00 G	Financial Market Risks			2 Std. Mo 10-12 HG D1.1	<b>D. Sornette</b>
<b>351-0723-00L</b>	<b>Corporate Finance</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0723-00 G	Corporate Finance			2 Std. Fr 08-10 HG E1.2 23.09. 10-12 HG E1.2 07.10. 10-12 HG E1.2 04.11. 10-12 HG E1.2 16.12. 10-12 HG E1.2	<b>M. Neuhaus</b>

### ► Wahlfächer, 1. und 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>siehe auch Wahlfächer, Studiengang "Management, Technologie und Ökonomie MSc"</i>				
<b>351-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	



351-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology <i>The course will take place the first seven Wednesday weekly in HG D1.2. Afterwards twice on Saturday November 19th (at Kreuzplatz K14) and 26th (Zunft Haus zur Schneidern, Blue Monkey, Stüssihofstatt 3, CH-8001 Zürich, www.schneidern.ch / www.bluemonkey.ch), 2011 all day from 9 to 17 o'clock.</i>	2 Std.	Mi	15-17	HG D1.2		<b>G. Grote, S. A. Maurer, R. Schneider, M. Zumbühl</b>
<b>365-0405-00L</b>	<b>Marke und Markenmanagement</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
365-0405-00 S	Marke und Markenmanagement ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Special permission required by the MAS-secretariat.</i>	16s Std.		02.12. 10-19	HG E23		<b>H. P. Danuser von Platen</b>
	<i>Exclusively for MAS MTEC/BWI students of the 3rd semester.</i>			03.12. 08-17	HG E22		
	<i>Crash course of 2 days: Fri/Sat 02./03.12.11 (German) or Fri/Sat 16./17.12.2011 (English) or Fri/Sat 17./18.02.2012. (German).</i>			16.12. 10-19	HG E23		
	<i>Time: 2011: Fri 10:15-19:00; Sat 08:00-17:00; 2012: Fri/Sat 08:00-17:00</i>			17.12. 08-17	HG E22		
	<i>Please register from the 23.05.11 to the 05.06.11 at https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/courses/brands_and_brand/enrollment.</i>			17.02. 08-17	HG E23		
	<i>Number of participants: maximal 15 persons per course.</i>			18.02. 08-17	HG E22		
	<i>Credit points will only be assigned if you attend both course days.</i>				HG E23		
<b>351-0379-00L</b>	<b>Innovation Systems and Technical Change</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
351-0379-00 G	Innovation Systems and Technical Change <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird nur im FS angeboten.</i>			2 Std.			
<b>365-0351-00L</b>	<b>Presentation Skills</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
365-0351-00 S	Presentation Skills ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig. Special permission required by the MAS-secretariat.</i>	16s Std.		14.10. 10-19	HG F33.3		<b>T. Skipwith</b>
	<i>Exclusively for MAS MTEC/BWI students of the 1st semester.</i>			15.10. 08-17	HG F33.4		
	<i>Crash course of 2 days: Fri/Sat 14./15.10.2011 (German) or Fri/Sat 04./05.11.2011 (English) or Fri/Sat 09./10.12.2011 (German); Friday: 10:15-19:00 h; Saturday: 08:00-17:00 h.</i>			04.11. 10-19	HG F33.5		
	<i>Additional courses in 2012: Fri/Sat 24./25.02.2012 (German) or 11./12.05.2012 (German); Friday: 10:15-19:00 h; Saturday: 08:00-17:00 h.</i>			05.11. 08-17	HG F33.3		
	<i>Please register from the 20.09.2011 to the 02.10.2011 at https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/courses/presentation_skills/enrollment</i>			09.12. 10-19	HG F33.4		
	<i>Number of participants: maximal 12 persons per course.</i>			10.12. 08-17	HG F33.5		
	<i>Credit points will only be assigned if you attend both course days.</i>			24.02. 10-19	HG F33.3		
				25.02. 08-17	HG F33.4		
				11.05. 10-19	HG F33.5		
				12.05. 08-17	HG F33.3		
					HG F33.4		
					HG F33.5		
<b>351-0427-00L</b>	<b>Business-IT Alignment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
351-0427-00 G	Business-IT Alignment <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>J. Sutanto</b>
<b>351-0393-00L</b>	<b>Corporate Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
351-0393-00 V	Corporate Strategy			2 Std.	Mo	10-12	ML F39
<b>351-0861-00L</b>	<b>Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
351-0861-00 G	Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations <i>Lecture in three parts: 29.09.2011 (17-19 h; ETH Lecture Hall) 28./29.10.2011 (whole day; external location) 22.12.2011 (17-20 h; ETH Lecture Hall)</i>	28s Std.		29.09. 17-19			<b>C. G. C. Marxt</b>
				22.12. 17-20	HG G26.1		
					HG G26.1		
<b>351-0555-00L</b>	<b>User Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
351-0555-00 G	User Innovation <i>No lecture on 08.11.2011 and 15.11.2011!</i>	2 Std.		Di	08-10	HG D16.2	<b>S. Häfliger</b>
<b>351-0767-00L</b>	<b>Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
351-0767-00 V	Logistik im praktischen Einsatz			2 Std.	Mo	17-19	HG E1.1
<b>351-0451-00L</b>	<b>International Management: Eastern</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			

<b>Europe</b>								
351-0451-00 V	International Management: Eastern Europe <i>FR, 14.10.2011, 13-18 Uhr, für die ersten Vorlesungsblöcke</i> <i>SA, 15.10.2011, 9-17 Uhr, für die ersten Vorlesungsblöcke</i> <i>SA, 12.11.2011, 9-17 Uhr, für den letzten Vorlesungsblock</i>			14s Std.	14.10. 15.10. 12.11.	13-18 09-17 09-17	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1	<b>P. Schönsleben,</b> R. M. Waldburger
<b>351-0770-00L</b>	<b>ERP and SCM Software Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0770-00 G	ERP and SCM Software Systems <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The course will start at 19.09. !!</i> <i>No course at 19.12.</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 31.8.2011 to Christian Schneider &lt;cschneider@ethz.ch&gt;, is mandatory.</i>			2 Std.	Mo 19.09.	12-15 12-15	NO E39 NO E39	<b>P. Schönsleben,</b> E. Scherer
<b>351-0777-00L</b>	<b>Technology Transfer</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0777-00 V	Technology Transfer <i>3 blockdays: 14.10./21.10. and 4.11.2011</i> <i>Location: Kreuzplatz 5, K14</i> <i>Time: 9:15 - 17:00 h</i>  <i>For questions please contact Mr. Balint Dioszegi:</i> <i>bdioszegi@ethz.ch</i>			30s Std.				<b>L. Spiegel Antolinez</b>
<b>851-0731-00L</b>	<b>Patent- und Lizenzvertragsrecht I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4V</b>				
851-0731-00 V	Patent- und Lizenzvertragsrecht I			2 Std.	Mo	17-19	HG F1	<b>H. E. Laederach</b>
851-0731-01 V	Patent und Lizenzvertragsrecht I (Parallelkurs)			2 Std.	Mo	13-15	HIL E3	<b>H. E. Laederach</b>
<b>351-0884-00L</b>	<b>Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
351-0884-00 G	Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies ■			8s Std.	17.09.	09-17	HG E41	<b>R. M. Alard</b>
<b>351-0345-01L</b>	<b>Ringvorlesung: Vernetzter Einkauf</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0345-01 V	Ringvorlesung: Vernetzter Einkauf <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>S. Wagner,</b> R. Boutellier
<b>351-0767-02L</b>	<b>Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
351-0767-00 S	Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz			1 Std.	n. V.			<b>M. Baertschi</b>
<b>365-0791-00L</b>	<b>Start-ups and Venture Capital</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
365-0791-00 S	Start-Ups and Venture Capital ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Special permission required by the MAS-secretariat.</i> <i>Exclusively for MAS MTEC/BWI students of the 3rd semester.</i> <i>The course will take place between September 30st and November 18th, 2011 (eight Fridays), from 13:15-17:00 o'clock.</i> <i>Please register from the 30.08.11 to the 11.09.11at</i> <i><a href="https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/courses/start_ups/enrollment">https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/courses/start_ups/enrollment</a>.</i> <i>Number of participants: maximal 20 persons.</i> <i>Credit points will only be assigned if you attend at least 6 of 8 course days and pass the performance assessment.</i>			32s Std.	Fr	13-17	ML H34.3 ML J34.1	<b>G. Festel</b>
<b>365-0770-00L</b>	<b>Unternehmensplanspiel Cabs</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
365-0770-00 G	Unternehmensplanspiel Cabs ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Special permission required by the MAS-secretariat.</i> <i>Exclusively for MAS MTEC/BWI students of the 3rd semester.</i> <i>Crash course of 2.5 days. 24.-26.11.2011</i> <i>To participate in the course it is mandatory to register during the period from 23.05.11-05.06.11 at</i> <i><a href="https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/courses/cabs/enrollment">https://www1.ethz.ch/mas-mtec/intranet/courses/cabs/enrollment</a></i> <i>Number of participants: maximal 20 persons.</i> <i>Credit points will only be awarded if you attend all course days.</i>			28s Std.	24.11. 25.11. 26.11.	13-17 08-17 08-17	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	<b>H. Brodbeck,</b> B. Birkenmeier
<b>351-0577-00L</b>	<b>The Economics of Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0577-00 V	The Economics of Climate Change			2 Std.	Mi	10-12	LFW E13	<b>I. A. MacKenzie,</b> M. Ohndorf
<b>351-0887-00L</b>	<b>Basics of Scientific Work</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>The course is mandatory for MSc. students and recommended for MAS students who write their Master Thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation.</i> <i>Participation to both sessions are mandatory to receive the credit, there will be no exceptions.</i> <i>If a student can't take part in one of the sessions, the course has to be taken the following semester.</i>							
351-0887-00 S	Basics of Scientific Work ■			12s Std.	16.09. 21.10.	09-17 09-17	HG F26.1 HG F26.1	<b>Z. Erden Özkol</b>
<b>351-0776-00L</b>	<b>Management of Research and Creativity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0776-00 G	Management of Research and Creativity <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>R. Boutellier</b>

351-0445-02L	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	1 KP	2A					
351-0445-02 A	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (additional cases)		30s Std.	Do	12-13	HG G3		<b>P. Schönsleben</b>

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0899-00L	<b>Master-Arbeit in der Wirtschaft</b>	<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/BWI - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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.	
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
465-0953-00 V	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std. Di 13-16 ETZ E6	<b>P. Bösigler</b> , S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
<b>465-0962-00L</b>	<b>Computer in der Medizin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
465-0962-00 G	Computer in der Medizin ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			80s Std. n. V.	R. Müller
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medizinische Physik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0341-00 V	Medizinische Physik I			2 Std. Do 15-17 HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medizinische Physik I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std. Do 17-18 HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>465-0951-00L</b>	<b>Strahlenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
465-0951-00 V	Strahlenbiologie			1 Std. Do 03.11. 14-15 HCI J4 15.12. 13-14 HCI J6	<b>M. Pruschy</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 Findet am Inselspital Bern statt.</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>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std. Fr 13-15 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b> , A. J. Lomax
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std. n. V.	<b>B. K. R. Müller</b> , A. J. Lomax
<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			2 Std. Fr 09-11 HIT F31.1	<b>A. J. Lomax</b> , <b>B. K. R. Müller</b>
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics			1 Std. n. V.	<b>A. J. Lomax</b> , <b>B. K. R. Müller</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.	
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistik</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
465-0953-00 V	Biostatistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std. Di 13-16 ETZ E6	<b>P. Bösigler</b> , S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
<b>465-0962-00L</b>	<b>Computer in der Medizin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
465-0962-00 G	Computer in der Medizin ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			80s Std. n. V.	R. Müller
<b>151-0647-00L</b>	<b>Biomechanik III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0647-00 V	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std. Mi 30.11. 14-16 HCI H2.1 14-16 HIL B21	<b>J. Denoth</b> , S. Lorenzetti
151-0647-00 U	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std. Mi 30.11. 16-18 HCI H2.1 16-18 HIL B21	<b>J. Denoth</b> , S. Lorenzetti
<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 10-12 HCI J6	<b>R. Glockshuber</b> , F. Allain, 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
<b>327-0714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
327-0714-00 V	Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals			3 Std. Fr 09-12 HIL C10.2	<b>K. Maniura</b> , A.-K. Born, M. de Geus, J. Möller

<b>465-0971-00L</b>	<b>Biomaterials: Practical Course</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>						
465-0971-00 P	Biomaterials: Practical Course ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			80s Std.						Noch nicht bekannt
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik B</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0386-00 G	Biomedical Engineering B <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</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>402-0807-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32			<b>R. J. Douglas</b> , M. Cook, K. A. Martin
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32			<b>R. J. Douglas</b> , M. Cook, K. A. Martin
<b>529-0004-00L</b>	<b>Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0004-00 G	Computer Simulation in Chemistry, Biology and Physics			3 Std.	Di Do	10-12 12-13	HCI D2 HCI D2			<b>W. F. van Gunsteren</b> , P. H. Hünenberger
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1			<b>B. K. R. Müller</b> , A. J. Lomax
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	n. V.					<b>B. K. R. Müller</b> , A. J. Lomax
<b>402-0791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
402-0791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I ■ <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539053.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539053.details.html</a></i>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.			<b>J.-M. Fritschy</b> , <b>W. Knecht</b>
	<i>Kurs des ZNZ</i>				19.09.	17-19	UNI ZH.			
<b>402-0795-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
402-0795-00 V	Advanced Course in Neurobiology I (Anatomy of the Rodent Brain) ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539042.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50539042.details.html</a></i> <i>Kurs des ZNZ</i>			2 Std.	Mo	17-19	UNI ZH.			<b>J.-M. Fritschy</b> , H. U. Zeilhofer
<b>402-0797-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
402-0797-00 V	Advanced Course in Neurobiology III (Synaptic Transmisssion) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at Uni Zurich**</i>			2 Std.						<b>J.-M. Fritschy</b> , U. Gerber
<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>P. Bösigger</b> , S. Kozerke, K. P. Prüssmann, 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			2 Std.	Fr	09-11	HIT F31.1			<b>A. J. Lomax</b> , B. K. R. Müller
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics			1 Std.	n. V.					<b>A. J. Lomax</b> , B. K. R. Müller

#### 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 Natural Hazards Management

Im interdisziplinären und praxisorientierten MAS ETH NATHAZ liegen die Schwerpunkte auf dem Verständnis der Prozessabläufe bei Gefahrenereignissen, auf der Beurteilung heutiger und künftiger Risiken sowie auf der Sicherstellung eines nachhaltigen Managements von Infrastruktur und Umwelt, und dies in Abhängigkeit von sozialpolitischen Einflüssen. Die Teilnehmenden erwerben ein besseres Verständnis für die bei Naturgefahrenereignissen ablaufenden Prozesse und lernen diese isoliert und in Interaktion miteinander zu verstehen. Das Programm zeigt auf, welche Konsequenzen menschliches Handeln auf den Verlust von Menschenleben, die Zerstörung von Lebensgrundlagen und von finanziellen Werten sowie die bebaute Umwelt haben können.

Nächster Kurs beginnt im Herbstsemester 2012.

## ► 1st Year; Track 1 and 2 combined

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
117-0101-00L	<b>Statistics and Probability</b>	O	2 KP	2G	
117-0101-00 G	Statistics and Probability ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	
117-0102-01L	<b>Hazard Processes</b>	W	2 KP	2G	
117-0102-01 G	Hazard Processes ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	S. M. Springman
117-0103-00L	<b>Data Acquisition and Mapping</b>	O	2 KP	2G	
117-0103-00 G	Data Acquisition and Mapping ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	L. Hurni
117-0104-01L	<b>Societal and Cultural Aspects in Risk Management</b>	W	1 KP	1G	
117-0104-01 G	Societal and Cultural Aspects in Risk Management ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16s Std. n. V.	
117-0104-02L	<b>Societal and Cultural Aspects in Risk Management - Advanced</b>	W	3 KP	3G	
117-0104-02 G	Societal and Cultural Aspects in Risk Management - Advanced ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			45s Std. n. V.	
117-0011-00L	<b>Introduction and Case Study 1</b>	O	2 KP	2A	
117-0011-00 A	Introduction and Case Study 1 ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	
117-0102-02L	<b>Hazard Processes - Track 2</b>	W	6 KP	6G	
117-0102-02 G	Hazard Processes - Track 2 ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. n. V.	S. M. Springman

## ► 2nd Year; Track 1 and 2 combined

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
117-0311-01L	<b>Risk Assessment (Part I)</b>	O	2 KP	2G	
117-0311-01 G	Risk Assessment (Part I) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	
117-0312-00L	<b>Damages to the Built Environment</b>	O	1 KP	1G	
117-0312-00 G	Damages to the Built Environment ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			15s Std. n. V.	T. Vogel
117-0313-00L	<b>Consequence Modeling</b>	O	2 KP	2G	
117-0313-00 G	Consequence Modeling ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	
117-0314-00L	<b>Protection/Prevention Measures</b>	O	1 KP	1G	
117-0314-00 G	Protection/Prevention Measures ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			15s Std. n. V.	S. M. Springman
117-0315-00L	<b>Planning, Preparedness, Early Warning and Damage Reduction</b>	O	2 KP	2G	
117-0315-00 G	Planning, Preparedness, Early Warning and Damage Reduction ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	
117-0316-00L	<b>Risk Management</b>	O	2 KP	2G	
117-0316-00 G	Risk Management ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	M. Siegrist
117-0013-01L	<b>Project Work - Case Study 2 (Part I)</b>	O	2 KP	2A	
117-0013-00 A	Project Work - Case Study 2 (Part I) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	

### MAS in Natural Hazards 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 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 <i>Am 5.10.11 und am 2.11.11 dauert die Vorlesung von 15 - 18 Uhr.</i>			2 Std. Mi 15-17 LFW C1	<b>G. Vergères</b>
<b>766-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
766-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Mi 08-10 LFW E41	<b>M. Eichholzer</b>
<b>752-2307-00L</b>	<b>Nutritional Aspects of Food Composition and Processing (HS)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing (HS)			2 Std. Do 15.12. 10-12 LFO G25 HG D1.1	<b>E. Arrigoni</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. Do 08-10 ML F38	<b>W. Langhans, G. Pacheco Lopez</b>
<b>557-0126-00L</b>	<b>Nutrition in Sports</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
557-0126-00 V	Nutrition in Sports <i>The course will be taught in English if non-German speaking students attend the course, otherwise the language will be German. The slides are in English in any case.</i>			1 Std. Do/2 13-15 ML E12	<b>P. Colombani</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 6.2. - 10.2.2012. Von 8 - 10 Uhr im Raum LFO G25, anschliessend im Labor LFV D-Stock.</i>			45s Std.	<b>I. M. Egli, R. F. Hurrell, R. Wegmüller Coulin</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. Mi 10-12 LFO C13	<b>R. F. Hurrell</b>
<b>752-6103-00L</b>	<b>Nutrition of Different Population Groups</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6103-00 V	Nutrition of Different Population Groups			2 Std. Do 15-17 LFO C13	<b>R. F. Hurrell</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, K. van der Horst-Nachtegaal</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. Mi/2w 08-10 LFO C13	<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			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

## ► Lehangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0365-00L	<b>Präsenzwoche 2: Einführung in das Studienprojekt 1</b> <i>Das Studienprojekt 1 findet über zwei Semester statt, Fortsetzung im folgendem Frühjahrssemester, Belegung von Teil 2 ist erforderlich</i>		0 KP	1G	
115-0365-00 G	Präsenzwoche 2: Einführung in das Studienprojekt 2 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss separatem Programm, HIL H 35.1</i>			20s Std.	F. Günther, P. Gmür
115-0341-00L	<b>Präsenzwoche 1: Einführung ins Studium, Einführung in die Schweizerische Raumordnung</b>	2 KP		1G	
115-0341-00 G	Präsenzwoche 1: Einführung ins Studium, Einführung in die Schweizerische Raumordnung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	B. Scholl, L. Bühlmann
115-0303-00L	<b>Präsenzwoche 3: Raumplanung als Aufgabe und Methode</b>	2 KP		1G	
115-0303-00 G	Präsenzwoche 3: Raumplanung als Aufgabe und Methode ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zeit gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	B. Scholl
115-0315-00L	<b>Präsenzwoche 3: Stadt und Landschaft entwerfen</b>	2 KP		1G	
115-0315-00 G	Präsenzwoche 4: Stadt und Landschaft entwerfen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	K. Christiaanse, C. Giroto, C. Salewski
115-0337-00L	<b>Präsenzwoche 5: Landschaft und Umwelt planen</b>	2 KP		1G	
115-0337-00 G	Präsenzwoche 5: Landschaft und Umwelt planen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	A. Grêt-Regamey
115-0355-00L	<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>		0 KP	9U	
115-0355-00 U	Studienprojekt 1 (Teil 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig gemäss besonderem Programm</i>			120s Std.	P. Gmür, H.-G. Bächtold, C. Gabathuler, F. Günther, K. H. Hoffmann-Bohner, R. von Rotz
115-0388-00L	<b>Spatial Development in Metropolitan Regions</b>	2 KP		3G	
115-0388-00 G	Spatial Development in Metropolitan Regions ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Nur für Doktorierende nach erfolgreicher Bewerbung Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig Blockveranstaltungen gemäss separatem Programm vom 28.8.2011-1.9.2011 Weitere Informationen: www.summerschool.ethz.ch</i>			40s Std.	B. Scholl

### 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 2011.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: <http://www.spcm.ethz.ch/>

### MAS in Security Policy and Crisis Management - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## MAS in Sustainable Water Resources

Das Masterprogramm (Master of Advanced Studies) in erneuerbaren Wasserressourcen ist ein vollzeitlicher Weiterbildungsdiplomlehrgang über 12 Monate. Der Fokus des Programms liegt auf der Nachhaltigkeit und Wasserressourcen in Lateinamerika, mit einem speziellen Augenmerk auf die Einflüsse von Entwicklung und Klimaveränderung auf die Wasserressourcen. Der Kurs verbindet multidisziplinäre Kursarbeit mit hochrangiger Forschung. Eine Auswahl der Forschungsthemen sind: Wasserqualität, Wasserquantität, Wasser für die Landwirtschaft, Wasser für die Umwelt, Anpassungen an die Klimaveränderung und integrierte Wasserwirtschaft. Sprache: Englisch. Kreditpunkte: 66 ECTS. Für weitere Informationen: [http://www.ifu.ethz.ch/MAS\\_SWR](http://www.ifu.ethz.ch/MAS_SWR)

### ► Obligatorische Lehrveranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>118-0101-00L</b>	<b>Water Resources Seminars</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
118-0101-00 S	Water Resources Seminars <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is compulsory. Maximum number of students is 16, with automatic admittance given to the MAS students.</i>			3 Std.	Di	09-12	HIL H37.2	<b>P. Molnar</b> , P. Burlando, weitere Referent/innen
<b>102-0287-00L</b>	<b>Fluvial Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	13-15 27.10.	HIL E6 HIL D10.2	<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</b> , P. Molnar
<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</b>
<b>103-0237-00L</b>	<b>GIS III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0237-00 G	GIS III			3 Std.	Do	14-17	HIL D53	<b>M. Raubal</b>
<b>102-0227-00L</b>	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management <i>This course supports the course in Biological Wastewater Treatment (102-0217-00L). It is therefore advantageous to follow both courses simultaneously.</i>			4 Std.	Fr	08-12	HIL D10.2	<b>W. Gujer</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			2 Std.	Fr	10-12	CHN G42	<b>C. E. Pohl</b> , J. Balsiger, T. O. Busch
<b>102-0217-00L</b>	<b>Process Engineering I (Biological Wastewater Treatment)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0217-00 G	Process Engineering I (Biological Wastewater Treatment) <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>			2 Std.	Mi	08-10	HIL E10.1	<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			4 Std.	Mi/2	13-17	HG E26.1 HG E26.3	<b>A. Baltensweiler</b> , M. Hägeli- Golay
<b>102-0327-01L</b>	<b>Implementation of Environmental and other Sustainability Goals</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>Findet am Montag-Vormittag, 31.10., 14.11., 28.11., 12.12. statt.</i>			14s Std.	Mo/2w	08-12	HIL D10.2	<b>A. E. Braunschweig</b>
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0015-00 S	Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development <i>Das Seminar findet alle 2 Wochen statt, Beginn: 21.9.2011</i>			2 Std.	Mi/2w	08-12	CHN G46	<b>C. E. Pohl</b> , M. Stauffacher, B. Truffer

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II			3 Std.	Do	08-10 10-11	HIL E6 HIL E15.2	<b>E. Morgenroth</b> , S. J. Burckhardt, P. Stauer	
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			16s Std.	Di/1	13-15 18.10.	CHN C14 HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>M. Mächler</b> , <b>A. J. Papritz</b> , <b>C. B. Schwierz</b>	
						08.11.	13-15	CHN C14 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
						13.12.	13-15	HG E19	
<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>					

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/HS11/suche/e-50547820.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50547820.details.html</a></i>	1 Std.	Fr/1	08-10	UNI ZH.	<b>W. Haeblerli</b> , U. H. Fischer, S. Gruber
<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, T. Egli, 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 06.10. 15-17 LFW E15 20.10. 15-17 LFW E15 01.12. 15-17 LFW E15 22.12. 15-17 LFW E15 <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 CHN F46 <b>S. Seneviratne</b>
<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 LFW E41 <b>M. Lüthi</b> , M. Funk
<b>701-1439-00L</b>	<b>Groundwater Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>		
701-1439-00 V	Groundwater Ecology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Veranstaltung wird nicht mehr angeboten und wird ab HS 2011 durch einen Doppelblockkurs (701-1437-00, Limnoecology I und 701-1435-01, Limnoecology II im 1. Hälfte des Herbstsemesters ersetzt.</i>			3 Std.		Noch nicht bekannt
<b>701-1437-00L</b>	<b>Limnoecology I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13G</b>		
701-1437-00 G	Limnoecology I <i>First half of the semester; number of participants is limited Practical course Macroinvertebrates Wednesday 8 - 12, Eawag Lecture Wednesday 13 - 17 Practical course Cryptogames Thursday 13 - 17, Eawag Excursion to the River Sense 29 September - 2 October 2011 Biology students can only enrol together with the course Limnoecology II</i>			180s Std.	Mi/1	13-17 HIL B21 <b>P. Spaak</b> , J. Jokela, C. T. Robinson
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			2 Std.	Do	10-12 HG E41 <b>J. Ghazoul</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>701-0535-00L</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>

### ► 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>	E-	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 (Werk 11), Neunbrunnenstr. 50, 8050 Zürich</i>			16 Std. n. V.	<b>M. Angéllil</b>

### MAS in Urban Design - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercices) 351-0778-01.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</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.</i>  <i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: www.dm.ethz.ch</i>			3 Std.	Fr	08-11	HG G3	<b>P. Baschera</b> , R. Boutellier, F. Fahrni, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, J.-E. Sturm, J. Sutanto, G. von Krogh, T. Wehner	
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercices)</b> <i>Additional exercises for the course Discovering Management. Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00) is mandatory.</i>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercices) <i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: www.dm.ethz.ch</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>E-</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> , S. T. Güntert	
<b>351-0555-00L</b>	<b>User Innovation</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
351-0555-00 G	User Innovation <i>No lecture on 08.11.2011 and 15.11.2011!</i>			2 Std.	Di	08-10	HG D16.2	<b>S. Häfliger</b>	
<b>351-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b> <i>Not for Msc students belonging to D-MTEC!</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
351-0511-00 V	Managerial Economics <i>Vorlesung findet von 10:00-12:00 Uhr statt. Problem Session findet jeweils am Dienstag zwischen 17 und 18 Uhr statt.</i>  <i>Not for Msc students belonging to D-MTEC!</i>			3 Std.	Di Fr	17-18 10-12	HG F1 HG E3	<b>T. F. Rutherford</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 MTEC ETH

Montag, 19. September 2011, 14-16, Raum: HG G 60

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0341-00L</b>	<b>General Management I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0341-00 G	General Management I			2 Std. Do 15-17 01.12. 17-19 HG F7 HG F7	<b>R. Boutellier</b> , P. Baschera, F. Fahrni, M. Heinzen
<b>351-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std. Mi 15-17 02.11. 12-13 09.11. 15-17 HG F5 HG F5 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E21	<b>V. Hoffmann</b> , T. O. Busch
<b>351-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std. Mi 08-10 HG D1.1	<b>S. Brusoni</b>
<b>351-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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>			2 Std. Mo 15-19 26.09. 17-19 15-19 ML H44 ML F34 ML F36 ML F40	<b>G. von Krogh</b>
	<i>Please take note of the irregular lecture dates.</i>				
<b>351-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0403-00 G	Introduction to Marketing ■			2 Std. Di 13-15 HG F3	<b>F. Hacklin</b> , M. Wallin
<b>351-0421-00L</b>	<b>Management Information Systems</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0421-00 G	Management Information Systems			2 Std. Di 08-10 HG E3	<b>E. Fleisch</b>
<b>351-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std. Do 13-15 29.09. 12-15 30.09. 12-15 HG G3 HG E23 HG F26.1 ML H43 MM C78.1 HG E23 HG F26.1 LFW C4 LFW E15	<b>P. Schönsleben</b>
<b>351-0453-00L</b>	<b>Strategic Supply Chain Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0453-00 G	Strategic Supply Chain Management			2 Std. Mi 08-10 HG E1.1	<b>S. Wagner</b>
<b>351-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0305-00 G	Empirical Methods in Management			2 Std. Mi 13-15 HG E1.2	<b>G. Grote</b> , M. J. Burtscher, M. Kolbe
<b>351-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
351-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon</i>			3 Std. Di 12-13 Do 08-10 HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b> , P. Mavrodiev
<b>351-1004-00L</b>	<b>Operations Research</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
351-1004-00 V	Operations Research			2 Std. Mo 08-10 ML F39	<b>T. F. Rutherford</b>
<b>351-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 17-19 HG G5	<b>M. Filippini</b>
<b>351-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std. Mi 10-12 HG E5	<b>L. Bretschger</b>
<b>351-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
351-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std. Di 15-17 HG E3	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>351-0561-00L</b>	<b>Financial Market Risks</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0561-00 G	Financial Market Risks			2 Std. Mo 10-12 HG D1.1	<b>D. Sornette</b>
<b>351-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
351-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std. Do 10-12 HG E7	<b>J.-P. Chandonens</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Empfohlene Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0301-00L</b>	<b>Human Resource Management: Work Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	



351-0301-00 G	Human Resource Management: Work Process Design		2 Std.	Di 04.10.	10-12 10-12	HG E1.1 HG D3.1 HG D3.3 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG G26.3		<b>G. Grote, M. Gubler, M. Kolbe</b>
<b>351-0303-00L</b>	<b>Organisationsentwicklung und Veränderungsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0303-00 G	Organisationsentwicklung und Veränderungsmanagement		2 Std.	Mo	15-17	HG G5		<b>T. Wehner</b>
<b>351-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology <i>The course will take place the first seven Wednesday weekly in HG D1.2. Afterwards twice on Saturday November 19th (at Kreuzplatz K14) and 26th (ZunftHaus zur Schneidern, Blue Monkey, Stüssihofstatt 3, CH-8001 Zürich, www.schneidern.ch / www.bluemonkey.ch), 2011 all day from 9 to 17 o'clock.</i>		2 Std.	Mi	15-17	HG D1.2		<b>G. Grote, S. A. Maurer, R. Schneider, M. Zumbühl</b>
<b>351-0379-00L</b>	<b>Innovation Systems and Technical Change</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0379-00 G	Innovation Systems and Technical Change <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird nur im FS angeboten.</i>		2 Std.					
<b>351-0393-00L</b>	<b>Corporate Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0393-00 V	Corporate Strategy		2 Std.	Mo	10-12	ML F39		<b>S. Spaeth</b>
<b>351-0425-00L</b>	<b>Transformation: Corporate Development and IT</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT		2 Std.	Mo 24.10. 14.11. 05.12. 19.12.	13-15 12-13 12-13 12-13 13-15	HG E5 HG E5 HG E5 HG E5 HG E5		<b>T. Gutzwiller</b>
<b>351-0427-00L</b>	<b>Business-IT Alignment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0427-00 G	Business-IT Alignment <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.					<b>J. Sutanto</b>
<b>351-0429-00L</b>	<b>Mobile Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
351-0429-00 V	Mobile Entrepreneurship		20s Std.	Mi/2w 21.09. 16.11. 14.12.	17-19 17-19 17-19 15-21	HG E41 HG E41 HG E41 HG F33.1		<b>F. Hacklin, J. Sutanto</b>
<b>351-0562-01L</b>	<b>Economics of Innovation and Growth</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0562-01 G	Economics of Innovation and Growth		2 Std.	Di	08-10	ZUE G1		<b>H. Gersbach</b>
<b>351-0563-00L</b>	<b>Lecture and Seminar: Policy Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
351-0563-00 S	Lecture and Seminar: Policy Design		2 Std.	Di	10-12	ZUE G1		<b>H. Gersbach</b>
<b>351-0577-00L</b>	<b>The Economics of Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0577-00 V	The Economics of Climate Change		2 Std.	Mi	10-12	LFW E13		<b>I. A. MacKenzie, M. Ohndorf</b>
<b>351-0585-00L</b>	<b>Intermediate Econometrics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0585-00 V	Intermediate Econometrics		2 Std.	Di	13-15	RZ F21		<b>P. Egger, V. Merlo</b>
<b>351-0723-00L</b>	<b>Corporate Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0723-00 G	Corporate Finance		2 Std.	Fr 23.09. 07.10. 04.11. 16.12.	08-10 10-12 10-12 10-12 10-12	HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2		<b>M. Neuhaus</b>
<b>351-0770-00L</b>	<b>ERP and SCM Software Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0770-00 G	ERP and SCM Software Systems <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course will start at 19.09. !! No course at 19.12.</i>		2 Std.	Mo 19.09.	12-15 12-15	NO E39 NO E39		<b>P. Schönsleben, E. Scherer</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 31.8.2011 to Christian Schneider &lt;cschneider@ethz.ch&gt;, is mandatory.</i>								
<b>351-0887-00L</b>	<b>Basics of Scientific Work</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
<i>The course is mandatory for MSc. students and recommended for MAS students who write their Master Thesis at the Chair of</i>								

*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.*

351-0887-00 S	Basics of Scientific Work ■			12s Std.	16.09. 21.10.	09-17 09-17	HG F26.1 HG F26.1	<b>Z. Erden Özkol</b>
<b>351-1006-00L</b>	<b>Public Choice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-1006-00 V	Public Choice			2 Std.	Do	15-17	ML F40	<b>I. A. MacKenzie, M. Ohndorf</b>
<b>351-0776-00L</b>	<b>Management of Research and Creativity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0776-00 G	Management of Research and Creativity <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>R. Boutellier</b>
<b>351-1010-00L</b>	<b>Equity Derivative Trading in Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-1010-00 V	Equity Derivative Trading in Practice			2 Std.	Mi 28.09.	10-12 10-12	ML F39 RZ F21	<b>M. A. Kastenholz, D. Sornette</b>

## ►► Zusätzliche Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>351-0345-01L</b>	<b>Ringvorlesung: Vernetzter Einkauf</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
351-0345-01 V	Ringvorlesung: Vernetzter Einkauf <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>S. Wagner, R. Boutellier</b>
<b>351-0445-02L</b>	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>					
351-0445-02 A	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (additional cases)			30s Std.	Do	12-13	HG G3		<b>P. Schönsleben</b>
<b>351-0451-00L</b>	<b>International Management: Eastern Europe</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
351-0451-00 V	International Management: Eastern Europe <i>FR, 14.10.2011, 13-18 Uhr, für die ersten Vorlesungsblöcke SA, 15.10.2011, 9-17 Uhr, für die ersten Vorlesungsblöcke SA, 12.11.2011, 9-17 Uhr, für den letzten Vorlesungsblock</i>			14s Std.	14.10. 15.10. 12.11.	13-18 09-17 09-17	HG D7.1 HG D7.1 HG D7.1		<b>P. Schönsleben, R. M. Waldburger</b>
<b>351-0622-00L</b>	<b>Basic Management Skills</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
351-0622-00 G	Basic Management Skills <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs 2mal 5 Tage  Teilnehmerzahl beschränkt</i>			4 Std.	29.08.- 02.09. 12.09.- 13.09.- 16.09.	09-17 09-12 09-17	ML H37.1 HG F26.3 HG F26.3		<b>R. Specht, D. Beyeler</b>
<b>351-0767-00L</b>	<b>Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
351-0767-00 V	Logistik im praktischen Einsatz			2 Std.	Mo	17-19	HG E1.1		<b>M. Baertschi</b>
<b>351-0767-02L</b>	<b>Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
351-0767-00 S	Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz			1 Std.	n. V.				<b>M. Baertschi</b>
<b>351-0777-00L</b>	<b>Technology Transfer</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
351-0777-00 V	Technology Transfer <i>3 blockdays: 14.10./21.10. and 4.11.2011 Location: Kreuzplatz 5, K14 Time: 9:15 - 17:00 h  For questions please contact Mr. Balint Dioszegi: bdioszegi@ethz.ch</i>			30s Std.					<b>L. Spiegel Antolinez</b>
<b>351-0790-00L</b>	<b>Entrepreneurship in Technology Ventures</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
351-0790-00 V	Entrepreneurship in Technology Ventures <i>Please note on the following dates exercises will be held: 11.10., 18.10. and 22.11.2011, from 17.15 h to 20h in room: HG E 33.5; HG D 3.3 and HG D 5.1.</i>			2 Std.	Di	17-19	HG E3		<b>U. Claesson, P. Baschera</b>
<b>351-0861-00L</b>	<b>Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
351-0861-00 G	Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations <i>Lecture in three parts: 29.09.2011 (17-19 h; ETH Lecture Hall) 28./29.10.2011 (whole day; external location) 22.12.2011 (17-20 h; ETH Lecture Hall)</i>			28s Std.	29.09. 22.12.	17-19 17-20	HG G26.1 HG G26.1		<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>351-0878-00L</b>	<b>Independent Research Project on Climate Change Mitigation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>					
351-0878-00 A	Independent Research Project on Climate Change Mitigation ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This is an individual project based course. Meetings with students will be coordinated individually. Enrollment is only possible for students approved by Prof. Hoffmann. Please contact Prof. Hoffmann for further details.</i>			90s Std.	n. V.				<b>V. Hoffmann</b>
<b>351-0884-00L</b>	<b>Industrial Engineering and Management</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					

<b>Methodology for Thesis in Companies</b>							
351-0884-00 G	Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies ■		8s Std.	17.09.	09-17	HG E41	<b>R. M. Alard</b>
<b>351-1581-00L</b>	<b>Optimization of Complex Social Systems W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-1581-00 V	Optimization of Complex Social Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				
<b>401-0647-00L</b>	<b>System Modeling and Optimization 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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel,</b> M. Laumanns
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization		1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2	<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</b>
<b>351-0881-00L</b>	<b>Studienarbeit klein W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
351-0881-00 A	Studienarbeit klein ■		90s Std.	n. V.	Professor/innen		
<b>351-0883-00L</b>	<b>Studienarbeit gross W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>				
351-0883-00 A	Studienarbeit gross ■		180s Std.	n. V.	Professor/innen		
<b>351-1005-00L</b>	<b>Human Information Processing and Cybernetics W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
351-1005-00 G	Human Information Processing and Cybernetics		2 Std.	Mo 21.11. 05.12.	17-19 15-17 15-17	ML J37.1 ML F40 ML F40	<b>M. Menozzi Jäckli,</b> R. Boutellier, E. Wascher
<b>351-1007-00L</b>	<b>Research Methodology and Writing W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-1007-00 V	Research Methodology and Writing		2 Std.	Mo	16-18	ML J34.1	<b>D. Goldblatt</b>
<b>351-1008-00L</b>	<b>Public Economics W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-1008-00 V	Public Economics		2 Std.	Di	09-11	LFW E11	<b>P. Egger, G. Wamser</b>

### ► Ergänzungsfächer

*Vertiefung der technischen/naturwissenschaftlichen Kenntnisse in Absprache mit Tutor/Tutorin.  
Kernfächer dürfen nicht als Ergänzungsfächer gewählt werden.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► Praktikum in Industrie und Wirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0879-00L</b>	<b>Praktikum in Industrie und Wirtschaft O</b>	<b>6 KP</b>			
351-0879-00 P	Praktikum in Industrie und Wirtschaft (10 Wochen) ■ <i>gemäss Richtlinien MTEC</i>		externe Veranstalter		

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0600-00L</b>	<b>Master-Arbeit O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</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>				
351-0600-00 D	Master-Arbeit ■		800s Std.	n. V.	Professor/innen

### 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>8G</b>				
401-0261-00 G	Analysis I <i>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10. Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung). Übungen Fr 11-13 oder Fr 13-15 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung, Fr 13-15 für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			8 Std.	Mo Mi/2w	08-10 08-10	ETA F5 CAB G51 CHN C14 ETA F5 ETA F5 ETZ E8 HG D5.2 HG D7.1 HG D7.2 HG E1.2 LFO C13 ML F39 NO C44 ETA F5 CAB G61 CHN F42 HG D3.2 HG D7.2 HG E5 HG F5 IFW A32.1 IFW C33 LFV E41 LFW E13 VAW B1 NO C60 11-15 13-15 CAB G61 CHN F42 HG D7.2 HG E33.5 HG E5 HG F5 IFW A32.1 IFW C33 LFV E41 LFW E13 VAW B1 18.11. 25.11.	<b>G. Felder</b>
<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 23.09.2011, 11:10-11:55 im ETA F 5. Ab der zweiten Semesterwoche Fr 11-12 oder Fr 14-15 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Fr	11-12	CAB G52 CHN F46 CLA E4 ETA F5 ETZ E7 ETZ E9 HG E1.1 HG E1.2 HG F26.5 LFW C4 LFW C5 14-15 CHN C14 HG E22 HG E33.1 HG F26.3 HG F26.5 HG F3 HG G26.5 LFW C1 LFW C11 LFW E11 ML J34.3 HG G5 07.10. 04.11. 16.12.	<b>N. Hungerbühler</b>
<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)			3 Std.	Mo Do	10-11 10-12	ETA F5 ETA F5	<b>J. Dual</b>

151-0501-00 U	Mechanik I Mo 8-10 Uhr finden die Übungen für die Studierenden des Studienganges Bewegungswissenschaften und Sport Master statt. Di 13-15 Uhr finden die Übungen für die Studierenden des Studienganges Maschineningenieurwissenschaften Bachelor statt.	2 Std.	Mo Di	08-10 13-15	ETZ F91 CHN D48 CHN E46 CHN G22 CHN G42 ETZ E7 ETZ J91 HG D3.1 HG E1.2 HG E3 HG E41 HG E5 LFO G25 ML D28 ML F36 ML F38 ML J34.1 ML J37.1	<b>J. Dual</b>
---------------	--	--------	----------	----------------	---	----------------

<b>151-0711-00L</b>	<b>Werkstoffe und Fertigung I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0701-00 G	Werkstoffe und Fertigung I Vorlesung: Mittwochs 10-12 und Freitag 10-11 Übungen: Dienstag 15-17, Mittwoch 13-15, Donnerstag 13-15 Die erste Vorlesung findet am Mittwoch 21.09.2011 10 - 12h im ETA F5 statt. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Weitere Informationen über die Aufteilung der Vorlesungen bzw. Übungen erfolgen durch die Dozierenden.			4 Std.	Mo Di  Mi  Do  Fr  29.09. 15.12.	14-16 15-17  10-12 13-15  14-16 15-16 13-15 14-16 15-18 10-11 12-13 14-16 15-17	HG E23 HG D3.2 ML F38 ML H41.1 ETA F5 CAB G51 CAB G61 HG D1.1 HG D7.2 NO C44 CHN E42 HG D1.1 CHN F42 ETF B105 ETZ E7 ETA F5 CLA E4 HG E7 ML H43	<b>K. Wegener</b>

<b>151-0301-00L</b>	<b>Maschinenelemente</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
151-0301-00 V	Maschinenelemente			2 Std.	Di	08-10	ETA F5	<b>P. Hora, L. Sedlacek</b>

<b>529-0010-00L</b>	<b>Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0010-00 V	Chemie			2 Std.	Do	08-10 22.09.	ETA F5 ETA F5	<b>W. J. Stark, A. Schätz</b>
529-0010-00 U	Übungen Chemie Lehrsprache: additionally in english (please subscribe to the corresponding exercise group!). Diese Uebingen findet erst ab der zweiten Semesterwoche statt.			1 Std.	Fr	15-16	CAB G51 CAB G52 CHN E46 CHN F46 HG D5.2 HG E21 HG E22 HG E33.1 LFV E41 LFW B1 LFW C1 LFW C5 ML F34 ML H41.1	<b>A. Schätz</b>

### ▶▶▶ Weitere Veranstaltungen Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0321-00L</b>	<b>Technisches Zeichnen und CAD</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0321-00 G	Technisches Zeichnen und CAD Vorlesung: Montags, 13:00 - 14:00 Uhr im ETA F 5 Die Lehrveranstaltung (Vorlesungen und Übungen) beginnt in der 2. Semesterwoche. Erster Termin ist am Montag, den 26.09.2011.			4 Std.	Mo Di  Mi  Do	13-14 14-17 15-18 15-18 13-16 16-19	ETA F5 HG G1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG G1	<b>R. Siegwart, M. Schütz, M. Steiger</b>

### ▶▶ 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			2 Std.	Do	13-15	ETA F5	<b>D. Stoffer</b>

401-0363-10 U	Analysis III			1 Std.	Do	15-16	CAB G57 CHN E46 CLA E4 ETZ G91 HG D1.2 HG D3.2 HG D7.1 HG D7.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E3 IFW C31 IFW C33 LFW C11 LFW C4 ML E12 ML F39 ML H34.3 CAB G52	<b>D. Stoffer</b>
						16-17		
<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.	Di	10-12	HPH G1	<b>C. Glocker</b>
					Mi	11-13	HPH G1	
151-0503-00 U	Mechanik III			2 Std.	Do	08-10	CAB G56 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.1 HG G3 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML H41.1 ML J34.1 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: Mo 10-12 Uhr im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Sprechstunde ist jeweils Montag, 16.00 - 17.00 Uhr im LEO C 10.2</i>			3 Std.	Mo	10-12 13-15	ML D28 ML E12 ETF B105 ETZ H91 IFW A34 IFW B42 IFW C35 ML F40 NO C44 NO C60 VAW B1	<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 ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			2 Std.	Do	10-12	ML D28 ML E12	<b>D. Poulidakos</b>
151-0051-00 U	Thermodynamik I			2 Std.	Fr	08-10	CHN C14 CHN E42 CHN E46 CHN G42 ML F38 ML F39 ML H41.1	<b>D. Poulidakos</b>
						12.12.	08-10	
<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 ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			2 Std.	Fr	10-12	ML D28 ML E12	<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). In der ersten Semesterwoche am Freitag (23.09.2011) von 13 bis 15 Uhr finden die Übungen zu Regelungstechnik I nicht statt. Stattdessen findet in den Räumlichkeiten Ingenieur-Tool II statt.</i>			2 Std.	Fr	13-15	CAB G52 CHN D42 CHN G42 CHN G46 HG D3.2 HG E21 HG E41 HG G26.1 IFW A36 IFW B42 ML D28 ML E12 ML H44 ML J37.1 NO C44 NO C6 NO D11 NO E11 NO E39	<b>L. Guzzella</b>

## ▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0033-10L	Physik I	O	6 KP	4V+2U				H. von Känel
402-0033-10 V	Physik I			4 Std.	Di	13-15	HPH G1	
					Mi	09-11	HPH G1	H. von Känel
402-0033-10 U	Physik I			2 Std.	Di	15-17	HCI D2 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G1 HPK D24.2	

### ►►► Ingenieur Tools II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0021-00L	Ingenieur-Tool II: Numerisches Rechnen	O	0.4 KP	1K				L. Guzzella, E. Shafai
	<i>In der ersten Woche am Freitag von 13 bis 15 Uhr wird gleichzeitig in den Übungsräumen der RT1-Lehrveranstaltung ein Test durchgeführt. Der KP wird mit bestandenem Test erteilt. Falls jemand in der ersten Woche am Test nicht teilnehmen kann (wegen Militärdienst, etc.), darf er den Test im Semester nachholen.</i>							
151-0021-00 K	Ingenieur-Tool II: Numerisches Rechnen			12s Std.	21.09.	14-17	ETF E1 HG E26.1 ML D28	L. Guzzella, E. Shafai
	<i>In der ersten Woche am Freitag von 13 bis 15 Uhr wird gleichzeitig in den Übungsräumen der RT1-Lehrveranstaltung ein Test durchgeführt. Der KP wird mit bestandenem Test erteilt. Falls jemand in der ersten Woche am Test nicht teilnehmen kann (wegen Militärdienst, etc.), darf er den Test im Semester nachholen.</i>				22.09.	14-17	ETF E1 HG E26.1 ML D28	

### ►► Werkstatt-Praxis

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

### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2002)

#### ►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0363-00L	Analysis III	O	4 KP	2V+1U				D. Stoffer
	<i>Die Lerneinheit kann nur von BSc Studierenden Studienreglement 2002 belegt werden.</i>							
401-0363-10 V	Analysis III			2 Std.	Do	13-15	ETA F5	D. Stoffer
401-0363-10 U	Analysis III			1 Std.	Do	15-16	CAB G57 CHN E46 CLA E4 ETZ G91 HG D1.2 HG D3.2 HG D7.1 HG D7.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E3 IFW C31 IFW C33 LFW C11 LFW C4 ML E12 ML F39 ML H34.3 CAB G52	
						16-17		

### ►► 5. Semester

#### ►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0103-00L	Fluidodynamik II	O	3 KP	2V+1U				L. Kleiser, P. Jenny
151-0103-00 V	Fluidodynamik II			2 Std.	Mo	10-12	NO C60	
151-0103-00 U	Fluidodynamik II			1 Std.	Di	11-12	CAB G11 HG E3 HG E7 HG F7 ML H44	L. Kleiser, P. Jenny

<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 H37.1 ML H44 ML J34.1	<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, K. Wegner</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	14-16	HG F5	<b>P. Embrechts</b>	
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 16-17 für Studiengänge Materialwissenschaft bzw. Neural Systems and Computation bzw. Rechnergestützte Wissenschaften. Di 12-13 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	16-17	CAB G52 HG D1.2 HG E22 HG F5 LFV E41 ML F34 CHN F46 HG F3 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>L. Guzzella</b>	
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden in Form von Fallstudien in Team durchgeführt.</i>			2 Std.				<b>L. Guzzella</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 Exercise: 15.00 - 17.00 h</i>			4 Std.	Do	13-17 10.11. 13-15	CAB G61 LFO C13	<b>R. D'Andrea</b>	
<b>351-0511-00L</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>					
351-0511-00 V	Managerial Economics <i>Vorlesung findet von 10:00-12:00 Uhr statt. Problem Session findet jeweils am Dienstag zwischen 17 und 18 Uhr statt.</i>			3 Std.	Di Fr	17-18 10-12	HG F1 HG E3	<b>T. F. Rutherford, V. Hoffmann</b>	
	<i>Not for Msc students belonging to D-MTEC!</i>								

### ►►► Fokus

#### ►►►► Fokus-Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0072-00L</b>	<b>Fokus Projekt I in Mechatronik</b> <i>Das Projekt "Flying Exe Dock" wird von Prof. Dr. L. Guzzella angeboten. Die Projekte "Blimpbot" und "SpiderBot" werden von Prof. Dr. R. Y. Siegwart angeboten. Die Kreditpunkte können nach Fokus Projekt II vergeben werden.</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>21A</b>					
151-0072-00 A	Fokus Projekt I in Mechatronik <i>Zusätzliche Informationen werden vom gewählten Dozenten bekanntgeben.</i>			300s Std.				<b>R. Siegwart, R. P. Haas</b>	
<b>151-0074-00L</b>	<b>Fokus Projekt I in Produktionstechnik</b> <i>Das Projekt "Formula Student Electric" wird von P. Hora angeboten. Das Projekt "SunCar" wird von K. Wegener angeboten. Das Projekt "SunCar Leichtbaustruktur" wird von P. Ermanni angeboten. Das Projekt "Sun Car Range Extender" wird von K. Boulouchos angeboten. Das Projekt "Aerosol Manufacturing of Materials" wird von S. E. Pratsinis angeboten.  <i>Die Kreditpunkte können nach Fokus Projekt II vergeben werden.</i></i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>21A</b>					
151-0074-00 A	Fokus Projekt I in Produktionstechnik <i>Zusätzliche Informationen werden vom gewählten Dozenten bekanntgeben.</i>			300s Std.	Fr	08-10	ML J37.1	<b>K. Boulouchos, P. Ermanni, P. Hora, S. E. Pratsinis, K. Wegener</b>	
<b>151-0076-00L</b>	<b>Fokus Projekt I in Energie</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>21A</b>					



Project "Geological storage of CO<sub>2</sub>" is offered by M. Mazzotti  
Credit points can be given after Focus-Project II.

151-0076-00 A Focus Project I in Energy 300s Std.  
More information will be given by professors.

M. Mazzotti

### ▶▶▶▶ Fokus-Vertiefung

### ▶▶▶▶▶ Energy, Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0123-00L</b>	<b>Experimentelle Methoden für Ingenieur Anwendungen</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0123-00 V	Experimentelle Methoden für Ingenieur Anwendungen <i>Wegen der Ingenieur-Tools beginnt die Vorlesung in der ersten Semesterwoche am 22.09.2011. um 8.15 im ML F36 (anstelle der Übungen).</i>			2 Std.	Do	14-16 22.12. 07-10	ML F36 HG F5	<b>T. Rösigen</b> , R. S. Abhari, K. Boulouchos, M. Mazzotti, H.-M. Prasser, P. Rudolf von Rohr, A. Steinfeld, N. P. van Hinsberg
151-0123-00 U	Experimentelle Methoden für Ingenieur Anwendungen <i>Ausweichtermin für Uebungen: Donnerstag 15 - 17.00 Uhr in den Labors</i>			2 Std.	Do	08-10	ML F36	<b>T. Rösigen</b> , N. P. van Hinsberg
<b>151-0293-00L</b>	<b>Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
151-0293-00 V	Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik			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	Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik			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	Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik			1 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 und Processes A</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0135-00 S	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> , K. Wegner
<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> , M. Nabavi
<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 Exercise: 15.00 - 17.00 h</i>			4 Std.	Do	13-17 10.11. 13-15	CAB G61 LFO C13	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0573-00L</b>	<b>Systemmodellierung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0573-00 V	Systemmodellierung			2 Std.	Mi	08-10	ETF C1	<b>L. Guzzella</b>
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden in Form von Fallstudien in Team durchgeführt.</i>			2 Std.				<b>L. Guzzella</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	14-16	HG F5	<b>P. Embrechts</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 16-17 für Studiengänge Materialwissenschaft bzw. Neural Systems and Computation bzw. Rechnergestützte Wissenschaften. Di 12-13 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	16-17	CAB G52 HG D1.2 HG E22 HG F5 LFV E41 ML F34 CHN F46 HG F3 ML F36 ML H41.1 ML H44	<b>P. Embrechts</b>
					Di	12-13		

### ▶▶▶▶▶ Mechatronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0640-00L</b>	<b>Studies on Mechatronics</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5A</b>				
	<i>Unter <a href="http://www.ethz.ch/people/index">www.ethz.ch/people/index</a> einen der</i>							

zur Auswahl stehenden Professoren anhand seines Forschungsbereichs auswählen und ihn direkt kontaktieren.

Zur Auswahl stehen folgende Professoren:  
D'Andrea, R.; Dual, J.; Gassert, R.; Guzzella, L.; Hierold, Ch.; Iida, F.; Kolar, J.W.; Lygeros, J.; Morari, M.; Nelson, B.; Pollefeys, M.; Riener, R.; Thiele, L.; Siegart, R.Y.

151-0640-00 A	Studies on Mechatronics ■ <i>Anmeldung und Themenvergabe nach direkter Kontaktaufnahme mit dem ausgewählten Professor zu Beginn des Semesters. Sprache: Je nach Professur ist die Lehrsprache Deutsch oder Englisch. 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>	W	4 KP	2V+1U	5 Std.	n. V.				Professor/innen
151-0514-00L	<b>Technische Dynamik</b>	W	4 KP	2V+1U	2 Std.	Do	10-12	IFW A36		R. I. Leine, C. Glocker
151-0514-00 V	Technische Dynamik				1 Std.	Di	15-16	HG D1.1		R. I. Leine, C. Glocker
151-0514-00 U	Technische Dynamik									
151-0137-00L	<b>Focused Study: Selected Topics in Research and Application in Mechatronics A</b>	W	1 KP	1S						
151-0137-00 S	Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Mechatronics ■				1 Std.	n. V.				B. Nelson
151-0575-01L	<b>Signals and Systems</b>	W	4 KP	4G						
151-0575-01 G	Signals and Systems <i>Lecture: 13.00 - 15.00 h Exercise: 15.00 - 17.00 h</i>				4 Std.	Do	13-17 10.11. 13-15	CAB G61 LFO C13		R. D'Andrea
151-0504-00L	<b>Human-Robot Interaction</b> <i>This course is booked out. Don't register in mystudies. The course is limited up to 20 students.</i>	W	4 KP	11V+11U						
151-0504-00 V	Human-Robot Interaction				150s Std.	Do	08-10	NO E11		R. Gassert, R. Riener
151-0504-00 U	Human-Robot Interaction				150s Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11		R. Gassert, R. Riener
151-0621-00L	<b>Microsystems Technology</b>	W	6 KP	4G						
151-0621-00 G	Microsystems Technology				4 Std.	Do	13-17	ETZ E8		C. Hierold, M. Haluska
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
227-0517-00L	<b>Elektrische Antriebssysteme II</b>	W	6 KP	4G						
227-0517-00 G	Elektrische Antriebssysteme II				4 Std.	Mo	08-10 10-12	ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91		P. Steimer, G. Scheuer, C. A. Stulz

### ▶▶▶▶ Mikrosysteme und Nanotechnologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
151-0619-00L	<b>Introduction to Nanoscale Engineering</b>	W	5 KP	2V+1U						
151-0619-00 V	Introduction to Nanoscale-Engineering				2 Std.	Mo	16-18	ML F39		S. E. Pratsinis, D. J. Norris, A. Stemmer, C. A. Teleki Harsányi, K. Wegner
151-0619-00 U	Introduction to Nanoscale-Engineering				1 Std.	Mo	18-19	ML F39		S. E. Pratsinis, D. J. Norris, A. Stemmer, K. Wegner
151-0643-00L	<b>Studies on Micro and Nano Systems</b> <i>Please contact the professor directly: 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/bachelorstudiesTopics">http://www.micro.mavt.ethz.ch/education/bachelorstudiesTopics</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.lnt.ethz.ch/teaching/index">http://www.lnt.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></i>	W	5 KP	5A						

151-0643-00 A	Studies on Micro and Nano Systems <i>Please contact the professor directly: 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.lnt.ethz.ch/teaching/index">http://www.lnt.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></i>		5 Std.					Professor/innen
<b>151-0537-00L</b>	<b>Mikromechanische Sensoren und Aktoren</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0537-00 V	Mikromechanische Sensoren und Aktoren			2 Std.	Do	10-12	ML J37.1	<b>S. Blunier, R. A. Buser</b>
151-0537-00 U	Mikromechanische Sensoren und Aktoren			1 Std.	Do	12-13	ML J37.1	<b>S. Blunier, R. A. Buser</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16-18 11-12	NO C6 NO C44	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0621-00 G	Microsystems Technology			4 Std.	Do	13-17	ETZ E8	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
<b>▶▶▶▶▶ Produktionstechnik</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>151-0705-00L</b>	<b>Fertigungstechnik I</b>	<b>O</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			2 Std.	Do	12-14	ML F38	<b>K. Wegener, M. Boccadoro, F. Kuster</b>
<b>151-0733-00L</b>	<b>Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	08-10	CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	10-12	CLA F2	<b>P. Hora</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			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 bekanntgegeben.</i>			1 Std.				<b>F. Kuster, V. H. Derflinger, F. Durand, S. Koch</b>
<b>151-0363-00L</b>	<b>Faserverstärkte Kunststoffe</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0363-00 V	Faserverstärkte Kunststoffe			2 Std.	Do	14-16 09.11. 17-19	ML H41.1 ML F34	<b>P. Ermanni, G. Kress, M. Zogg</b>
151-0363-00 U	Faserverstärkte Kunststoffe <i>Die Übungen beginnen erst ab der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Do	16-17	ML H41.1	<b>P. Ermanni, G. Kress, M. Zogg</b>
<b>151-0731-00L</b>	<b>Umformtechnik I - Grundlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	08-10	CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	16-18	CLA F2	<b>P. Hora</b>
<b>151-0719-00L</b>	<b>Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und 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.				<b>W. Knapp, F. Kuster</b>
<b>151-0703-00L</b>	<b>Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0703-00 V	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Eine Einführung in die computerunterstützte 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 finden alle 2 Wochen statt, jeweils 2h.</i>			1 Std.	Di/2w	13-15	HG E26.1 HG K30.1	<b>P. Acél</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std.	Mi	10-12	CLA E4	<b>P. Hora, B. Berisha</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</b>
<b>151-0537-00L</b>	<b>Mikromechanische Sensoren und Aktoren</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0537-00 V	Mikromechanische Sensoren und Aktoren			2 Std.	Do	10-12	ML J37.1	<b>S. Blunier, R. A. Buser</b>
151-0537-00 U	Mikromechanische Sensoren und Aktoren			1 Std.	Do	12-13	ML J37.1	<b>S. Blunier, R. A. Buser</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			1 Std.	Di	15-16	HG D1.1	<b>R. I. Leine, C. Glocker</b>
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std.	Do	13-17	ETF C1	<b>J. W. Kolar</b>
<b>151-0573-00L</b>	<b>Systemmodellierung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0573-00 V	Systemmodellierung			2 Std.	Mi	08-10	ETF C1	<b>L. Guzzella</b>
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden in Form von Fallstudien in Team durchgeführt.</i>			2 Std.				<b>L. Guzzella</b>
<b>151-0141-00L</b>	<b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Produktionstechnik A</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0141-00 S	Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Produktionstechnik ■			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			3 Std.	Mi	14-17	HG D5.1	<b>A. Kunz, A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert, R. Züst</b>

### ▶▶▶▶ Strukturmechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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			1 Std.	Di	15-16	HG D1.1	<b>R. I. Leine, C. Glocker</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</b>	
151-0360-00 U	Methoden der Strukturanalyse			1 Std.	Do	13-14	ML F36	<b>E. Mazza</b>	
<b>151-0363-00L</b>	<b>Faserverstärkte Kunststoffe</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0363-00 V	Faserverstärkte Kunststoffe			2 Std.	Do	14-16	ML H41.1	<b>P. Ermanni, G. Kress, M. Zogg</b>	
151-0363-00 U	Faserverstärkte Kunststoffe <i>Die Übungen beginnen erst ab der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Do	09.11. 17-19	ML F34 ML H41.1	<b>P. Ermanni, G. Kress, M. Zogg</b>	

### ▶▶▶▶ Biomedizinische Technik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0987-00L</b>	<b>Einführung in die Biomedizinische Technik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0987-00 V	Einführung in die Biomedizinische Technik I			2 Std.	Di	14-16	ML F34	<b>R. Müller, R. Riener, J. G. Snedeker</b>	
151-0987-00 U	Einführung in die Biomedizinische Technik I			1 Std.	Di	25.10. 15-17	HG E19	<b>R. Müller, R. Riener, J. G. Snedeker</b>	
<b>151-0619-00L</b>	<b>Introduction to Nanoscale Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0619-00 V	Introduction to Nanoscale-Engineering			2 Std.	Mo	16-18	ML F39	<b>S. E. Pratsinis, D. J. Norris, A. Stemmer, C. A. Teleki Harsányi, K. Wegner</b>	
151-0619-00 U	Introduction to Nanoscale-Engineering			1 Std.	Mo	18-19	ML F39	<b>S. E. Pratsinis, D. J. Norris, A. Stemmer, K. Wegner</b>	
<b>151-0645-01L</b>	<b>Biomechanik I a</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0645-01 V	Biomechanik Ia			2 Std.	Mo	13-15	HPV G4	<b>S. Lorenzetti, R. List, J. G. Snedeker</b>	
151-0645-01 U	Biomechanik Ia <i>Die Übungen finden i.d.R. im 2-wöchigen Rhythmus statt. Genaue Daten werden von den Dozierenden mitgeteilt.</i>			2 Std.	Fr	08-11	ML F40	<b>S. Lorenzetti, R. List, J. G. Snedeker</b>	
<b>151-0645-02L</b>	<b>Biomechanik I b</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0645-02 V	Biomechanik Ib			2 Std.	Mo	15-17	HPV G4	<b>H. Gerber, D. Ruffoni</b>	
151-0645-02 U	Biomechanik Ib <i>Die Übungen finden i.d.R. im 2-wöchigen Rhythmus statt. Genaue Daten werden von den Dozierenden mitgeteilt.</i>			2 Std.	Fr	08-11	ML F40	<b>H. Gerber, D. Ruffoni</b>	
<b>151-0131-00L</b>	<b>Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Biomedizinische Technik A</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
151-0131-00 S	Fokus: Ausgewählte Themen in Forschung und Anwendung Biomedizinische Technik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	n. V.			<b>R. Müller</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, D. Poulikakos</b>	
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	10.11. 11-16	ML J34.1	<b>V. Kurtcuoglu, D. Poulikakos</b>	
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	23.09. 13-14	ML F40	<b>V. Kurtcuoglu, D. Poulikakos</b>	
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13-15	ML F36	<b>V. Kurtcuoglu, D. Poulikakos</b>	
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					

151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16-18 11-12	NO C6 NO C44	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0621-00 G	Microsystems Technology			4 Std.	Do	13-17	ETZ E8	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
<b>151-0504-00L</b>	<b>Human-Robot Interaction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>11V+11U</b>				
	<i>This course is booked out. Don't register in mystudies. The course is limited up to 20 students.</i>							
151-0504-00 V	Human-Robot Interaction			150s Std.	Do	08-10	NO E11	<b>R. Gassert, R. Riener</b>
151-0504-00 U	Human-Robot Interaction			150s Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11	<b>R. Gassert, R. Riener</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
351-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer, P. Mavrodiev</b>
<b>351-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std.	Do	13-15 12-15	HG G3 HG E23 HG F26.1 ML H43 MM C78.1	<b>P. Schönsleben</b>
					30.09.	12-15	HG E23 HG F26.1 LFW C4 LFW E15	
<b>351-0341-00L</b>	<b>General Management I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0341-00 G	General Management I			2 Std.	Do	15-17 01.12. 17-19	HG F7 HG F7	<b>R. Boutellier, P. Baschera, F. Fahrni, M. Heinzen</b>
<b>351-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std.	Do	10-12	HG E7	<b>J.-P. Chardonens</b>
<b>351-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	HG G5	<b>M. Filippini</b>
<b>351-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15-17	HG E3	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercices) 351-0778-01.</i>							
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr	08-11	HG G3	<b>P. Baschera, R. Boutellier, F. Fahrni, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, J.-E. Sturm, J. Sutanto, G. von Krogh, T. Wehner</b>
	<i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: <a href="http://www.dm.ethz.ch">www.dm.ethz.ch</a></i>							
<b>351-0622-00L</b>	<b>Basic Management Skills</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
351-0622-00 G	Basic Management Skills			4 Std.		29.08.- 09-17	ML H37.1	<b>R. Specht, D. Beyeler</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs 2mal 5 Tage</i>							
	<i>Teilnehmerzahl beschränkt</i>							
<b>351-0445-02L</b>	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
351-0445-02 A	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (additional cases)			30s Std.	Do	12-13	HG G3	<b>P. Schönsleben</b>

### ▶▶▶ Labor-Praktika

Die Studierenden belegen die LE und schreiben sich auf dem WEB unter [www.mavt.ethz.ch](http://www.mavt.ethz.ch) für 11 Praktika ein. Die 4 Kreditpunkte werden von der Studienadministration D-MAVT nach Absolvieren der 11 Laborpraktika vergeben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0029-00L</b>	<b>Labor-Praktika</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>				
151-0029-00 P	Labor-Praktika ■			4 Std.	21.09.	12-13	ML D28	Dozent/innen
	<i>Einführungsveranstaltung für das Labor-Praktika findet am Mittwoch, 21. September 2011, 12.10 - 12.45 Uhr im ML D 28 statt.</i>							
	<i>Die Laborpraktika finden jeden Mittwochnachmittag statt.</i>							

### ▶▶▶ Ingenieur-Tools IV

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

151-0021-01L	<b>Ingenieur-Tool II: Numerisches Rechnen</b>	W	1 KP	1K						
151-0021-01 K	Ingenieur-Tool II: Numerisches Rechnen <i>In der ersten Woche am Freitag von 13 bis 15 Uhr wird gleichzeitig in den Übungsräumen der RT1-Lehrveranstaltung ein Test durchgeführt. Der KP wird mit bestandenem Test erteilt. Falls jemand in der ersten Woche am Test nicht teilnehmen kann (wegen Militärdienst, etc.), darf er den Test im Semester nachholen.</i>				12s Std.					L. Guzzella, E. Shafai
151-0025-00L	<b>Ingenieur-Tool IV: Einführung in CAM und Bewegungssimulation</b> <i>Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende der zugelassenen Studiengänge.</i> 1. Registrieren auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> : Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage 2. WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.	W	1 KP	1K						
151-0025-00 K	Ingenieur-Tool IV: Einführung in CAM und Bewegungssimulation <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Maximal 50 Teilnehmer</i>				12s Std.	20.09.- 23.09.		HG K30.1		M. Schmid, K. Wegener
151-0027-00L	<b>Ingenieur-Tool IV: Programmierung mit LabView</b> <i>Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende der zugelassenen Studiengänge.</i> 1. Registrieren auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> : Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage 2. WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.	W	1 KP	1K						
151-0027-00 K	Ingenieur-Tool IV: Programmierung mit LabView <i>Blockkurs in der 1. Semesterwoche . Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>				12s Std.	20.09. 13-17 21.09. 13-17 22.09. 13-17 23.09. 13-17		ML J25 ML J26 ML H34.1 ML H34.1 ML H34.1		T. Rösigen, L. Prochazka
151-0017-00L	<b>Ingenieur-Tool IV: Einführung in die Strukturversuchstechnik</b> <i>Der Kurs ist geeignet für Studierende der Fokus-Vertiefung "Strukturmechanik".</i>  <i>Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende der zugelassenen Studiengänge.</i> 1. Registrieren auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> : Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage 2. WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.	W	1 KP	1K						
151-0017-00 K	Ingenieur-Tool IV: Einführung in die Strukturversuchstechnik <i>Blockkurs in der 1. Semesterwoche. Max. 36 Studierende</i>				16s Std.	20.09. 13-17 21.09. 13-17 22.09. 13-17 23.09. 13-17		HG F26.1 CLA D31 CLA D31 CLA D31		P. Ermanni
151-0015-01L	<b>Ingenieur-Tool IV: Experimentelle Modalanalyse</b> <i>Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende der zugelassenen Studiengänge.</i> 1. Registrieren auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> : Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage 2. WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.	W	1 KP	1K						
151-0015-01 K	Ingenieur-Tool IV: Experimentelle Modalanalyse <i>Blockkurs in der 1. Semesterwoche. Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>				12s Std.	20.09. 13-17 21.09. 13-17 22.09. 13-17 23.09. 13-17		CLA G2 CLA G2 CLA G2 CLA G2		F. Kuster, K. Wegener
151-0044-00L	<b>Ingenieur-Tool IV: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam</b> <i>Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende</i>	W	1 KP	1K						

der zugelassenen Studiengänge.

1. Registrieren auf

<https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools> :

Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage

2. WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.

151-0044-00 K	Ingenieur-Tool IV: Computational Fluid Dynamics (CFD) mit OpenFoam Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Teilnehmerzahl: max. 40 Teilnehmer	12s Std.	20.09.	13-17	ML H41.2 ML H43 ML H41.2 ML H43 ML F36 ML H41.2	P. Jenny, L. Kleiser
151-0030-00 K	Ingenieur-Tool IV: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende der zugelassenen Studiengänge. 1. Registrieren auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> : Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage 2. WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.	12s Std.	20.09.	13-17	ML E13 IFW C42 IFW C42	O. Zirn, K. Wegener
151-0024-00 K	Ingenieur-Tool IV: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende der zugelassenen Studiengänge. 1. Registrieren auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> : Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage 2. WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.	12s Std.	20.09.	13-17	CLA F22.1 CLA F22.2 CLA F22.1 CLA F22.2 CLA F22.1 CLA F22.2 CLA F22.1 CLA F22.2	P. Hora
151-0055-00 K	Ingenieur-Tool IV: Planung menschlicher Arbeit Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende der zugelassenen Studiengänge. 1. Registrieren auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> : Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage 2. WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.	12s Std.				P. Acél, B. Britzke, K. Wegener
151-0057-00 K	Ingenieur-Tool IV: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende der zugelassenen Studiengänge. 1. Registrieren auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> : Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage 2. WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.	12s Std.				

151-0057-00 K	Ingenieur-Tool IV: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	21.09. 13-17 22.09. 13-17 23.09. 13-17	ML E12 HG D7.2 ML F38	<b>R. Züst, K. Wegener</b>
<b>151-0059-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: CAD Methodik und PDM-Einsatz im Fokusprojekt</b> <i>Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende der zugelassenen Studiengänge.</i> 1. Registrieren auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> : Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage 2. <b>WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
151-0059-00 K	Ingenieur-Tool IV: CAD Methodik und PDM Einsatz im Fokusprojekt <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Maximal werden 30 Studierende zugelassen. Die Teilnehmer sollten in Fokusprojekten involviert sein. Falls nicht, bitte bei den Dozierenden anfragen.</i>			1 Std.	20.09. 13-17 21.09. 13-17 22.09. 13-17 23.09. 13-17	HG G1 HG G1 HG G1 HG G1	<b>M. Schütz, R. Siegart</b>
<b>151-0061-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b> <i>Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende der zugelassenen Studiengänge.</i> 1. Registrieren auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> : Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage 2. <b>WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
151-0061-00 K	Ingenieur-Tool IV: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken <i>Blockkurs in der 1. Semesterwoche. Begrenzte Teilnehmerzahl.</i>			12s Std.	20.09. 13-17 21.09. 13-17 22.09. 13-17	HG E23 HG E23 HG E23	<b>R. Gassert</b>
<b>151-0032-00L</b>	<b>Engineering Tool IV: Introduction to the Methods of Six Sigma Quality Control and Lean Production</b> <i>Bitte beachten: Nur 1 Kurs ist zulässig in 1. Semesterwoche. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für ETH Studierende der zugelassenen Studiengänge.</i> 1. Registrieren auf <a href="https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools">https://www.mavt.ethz.ch/studies/tools</a> : Anmeldung für Ingenieur-Tool-Kurs auf gleicher Homepage 2. <b>WICHTIG: Belegung in myStudies wird nur akzeptiert, wenn vorängig Registration (gemäss Pkt. 1.) bestätigt wurde.</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
151-0032-00 K	Ingenieur-Tool IV: Introduction to the Methods of Six Sigma Quality Control and Lean Production <i>Blockkurs in der 1. Semesterwoche. Maximum of 20 participants</i>  <i>Students of other Departments please contact tmeier@mavt.ethz.ch</i>			12s Std.	20.09. 13-18 21.09. 13-18 23.09. 13-18	IFW C42 ML J25 ML J26 ML J25 ML J26	<b>B. G. Rüttimann, K. Wegener</b>

## ►► Werkstatt-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0003-00L	Werkstatt-Praxis	O	5 KP		
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> <i>Als Betreuer einer Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technologie und Ökonomie) kommt in Frage:</i> - Alle Professoren des MTEC ( <a href="http://www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE">www.mtec.ethz.ch/people/professoren_DE</a> ) )  <i>Voraussetzungen für die Bachelorarbeiten MTEC sind mit den verantwortlichen Professoren zu besprechen.</i>	<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) ■  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

Professor/innen

**151-0001-00L Bachelor-Arbeit** **W** **15 KP** **32D**  
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

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

#### 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>		
151-0203-00 V	Turbomachinery Design <i>Max. 15 Students</i>			2 Std. Do 10-12 13.10. 10-12	ML F38 ML J34.1	<b>R. S. Abhari</b> , N. Chokani, B. Ribí
151-0203-00 U	Turbomachinery Design			1 Std. Do 12-13	ML F39	<b>R. S. Abhari</b> , N. Chokani, B. Ribí
<b>151-0851-00L</b>	<b>Unmanned Aircraft Design, Modeling and Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0851-00 V	Unmanned Aircraft Design, Modeling and Control ■			2 Std. Mo 13-15	ML F34	<b>R. Siegwart</b> , S. Leutenegger, K. Rudin, S. Weiss
151-0851-00 U	Unmanned Aircraft Design, Modeling and Control ■			1 Std. Mo 15-17	HG E27	<b>R. Siegwart</b> , S. Leutenegger, K. Rudin, S. Weiss
<b>151-0251-00L</b>	<b>Verbrennungsmotoren und Antriebssysteme I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0251-00 V	IC-Engines and Propulsion System I <i>English language on request.</i>			2 Std. Di 10-12	ML F40	<b>K. Boulouchos</b> , P. Dietrich
151-0251-00 U	IC-Engines and Propulsion System I <i>English language on request.</i>			1 Std. Di/2w 14-17 25.10. 15-17 22.11. 15-16 06.12. 15-17 20.12. 15-17	ML F40 ML F40 ML F40 ML F40	<b>K. Boulouchos</b> , P. Dietrich
<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 26.09. 14-15 03.10. 14-15	ML F38 ML J34.3 HG F3 HG F3	<b>C. E. Frouzakis</b> , I. Mantzaras
<b>151-0185-00L</b>	<b>Radiation Heat Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer			2 Std. Do 10-12	ML H44	<b>A. Steinfeld</b> , P. Loutzenhiser, A. Z'Graggen
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std. Do 12-13	ML H44	<b>A. Steinfeld</b> , P. Loutzenhiser, A. Z'Graggen
<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 F34	<b>T. Rösigen</b> , A. H. Meier
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen 12.30 Uhr</i>			1 Std. Di 12-14 13-14	ML H34.1 ML H41.2	<b>T. Rösigen</b> , A. H. Meier
<b>151-0113-00L</b>	<b>Angewandte Fluidodynamik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0113-00 V	Angewandte Fluidodynamik <i>English language on request.</i>			2 Std. Mi 08-10	ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 U	Angewandte Fluidodynamik <i>English language on request.</i>			1 Std. Mi 13-14	ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
<b>151-1116-00L</b>	<b>Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-1116-00 G	Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik			3 Std. Do 15-18 17.11. 18-19 08.12. 18-19	ML H44 ML H44 ML H44	<b>J. Wildi</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 09-10 Fr 08-10	LFV E41 LFV E41	<b>D. Poulidakos</b> , M. Nabavi
<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>151-0163-00L</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 Uebungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std. Mo 15-16 28.11. 16-17	HG E22 HG E33.1	<b>H.-M. Prasser</b>
<b>151-0951-00L</b>	<b>Process Design and Safety</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std. Di 08-10	ML F40	<b>P. Rudolf von Rohr</b>
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std. Di 13-14	HG E22	<b>P. Rudolf von Rohr</b>
<b>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>			3 Std. Do 09-12	BSA E46	<b>S. Panke</b> , M. Bechtold
<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> , J. Kluge
<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> , J. Stelling

<b>151-1051-00L</b>	<b>Colloquium on Engineering Science and Technology I</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
151-1051-00 K	Colloquium on Engineering Science and Technology I <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i>				1 Std.					<b>M. Mazzotti</b>
<b>151-1049-00L</b>	<b>Seminar in Fundamentals of Process Engineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
151-1049-00 S	Seminar in Fundamentals of Process Engineering <i>The seminar takes place every fortnight, starting on Tuesday, 20.09.2011.</i>				1 Std.	Di/2w	10-12	ML H13		<b>P. Rudolf von Rohr</b>
<b>151-0933-00L</b>	<b>Seminar on Advanced Separation Processes</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>						
151-0933-00 S	Seminar on Advanced Separation Processes ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.					<b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0259-00L</b>	<b>Energy Colloquia</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
151-0259-00 K	Energy Colloquia <i>Weitere Infos auf: <a href="http://www.esc.ethz.ch/events/colloquia">http://www.esc.ethz.ch/events/colloquia</a> Kontakt: <a href="mailto:noembrini@esc.ethz.ch">noembrini@esc.ethz.ch</a></i>				1 Std.	Do	17-19	HG DNord HG E1.2 HG F Uhr		<b>K. Boulouchos</b>
						22.09. 13.12.	17-19 17-20	HG ENord HG G60		
<b>263-5350-00L</b>	<b>Advanced Parallel Computing for Scientific Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
263-5350-00 V	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				3 Std.					<b>I. Sbalzarini</b>
263-5350-00 U	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					<b>I. Sbalzarini</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				3 Std.	Di	14-17	HG E7		<b>A. Wokaun, P. Loutzenhiser</b>
<b>102-0325-00L</b>	<b>Abfalltechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
102-0325-00 G	Abfalltechnik				3 Std.	Mi	15-18	HIL E8		<b>M. Lemann, P. J. Steiner</b>
<b>227-0950-00L</b>	<b>Akustik</b>	<b>W</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 E1		<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>siehe spezielle Ankündigung</i>				2 Std.	Mi	16-18	HCI D2		<b>M. Niederberger, L. J. Gauckler, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, V. Vogel</b>
<b>151-0267-00L</b>	<b>Principles and Engineering Applications of Molecular Dynamics Simulations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0267-00 G	Principles and Engineering Applications of Molecular Dynamics Simulations				3 Std.	Mo	13-16	CHN G22		<b>D. Poulidakos, M. Hu</b>
<b>252-0547-00L</b>	<b>Mathematical Modeling of Physical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-0547-00 V	Mathematical Modeling of Physical Systems				2 Std.	Do	09-11	CAB G59		<b>F. E. Cellier</b>
252-0547-00 U	Mathematical Modeling of Physical Systems				1 Std.	Do	11-12	CAB G59		<b>F. E. Cellier</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</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, K. Wegner</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>Course: Tuesdays, 14:00 Uhr - 16:00 Uhr Exercise: Tuesdays, 16:00 Uhr - 17:00 Uhr</i>				3 Std.	Di	14-17	ML H34.3		<b>D. W. Meyer-Masseti</b>

## ►► Mechanics, Structures, Manufacturing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualisierung, Simulation und Interaktion - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0317-00 G	Visualisierung, Simulation und Interaktion - Virtual Reality II			3 Std.	Mo 13-16 HG K30.1 <b>A. Kunz</b>
<b>151-0315-00L</b>	<b>Methods and Tools for the Development of Structured Mechatronic Products</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0315-00 G	Methods and Tools for the Development of Structured Mechatronic Products			3 Std.	Do 13-16 ML J34.1 14-17 ML H34.1 27.10. 09-16 ML H43 08.12. 13-15 ML J34.1 <b>J. Bathelt, C. F. Bacs</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>Mechanik der Faserverbundwerkstoffe</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

151-0353-00 V	Mechanik der Faserverbundwerkstoffe <i>Language: teaching in German</i>			2 Std.	Mo	10-12	ML F34	<b>G. Kress</b>
151-0353-00 U	Mechanik der Faserverbundwerkstoffe <i>Language: If requested teaching in English</i>			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</b>
151-0360-00 U	Methoden der Strukturanalyse			1 Std.	Do	13-14	ML F36	<b>E. Mazza</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	LFW C11	<b>C. Glocker, M. Götsch, O. Polach</b>
151-0523-00 U	Dynamik der Schienenfahrzeuge			1 Std.	Mo	16-17	LFW C11	<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			1 Std.	Mi	12-13	HG E33.3	<b>E. Mazza</b>
<b>151-0525-00L</b>	<b>Wellenausbreitung in Festkörpern</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0525-00 V	Wellenausbreitung in Festkörpern			2 Std.	Fr	10-12	HG D5.2	<b>J. Dual</b>
151-0525-00 U	Wellenausbreitung in Festkörpern			1 Std.	Fr	12-13	HG D5.2	<b>J. Dual</b>
<b>151-0219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
151-0219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Gassert, R. Riener, S. Micera</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 <i>English as teaching language possible on agreement</i>			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>L. Guzzella</b>
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden in Form von Fallstudien in Team durchgeführt.</i>			2 Std.				<b>L. Guzzella</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>Eine Einführung in die computerunterstützte 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 finden alle 2 Wochen statt, jeweils 2h.</i>			1 Std.	Di/2w	13-15	HG E26.1 HG K30.1	<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			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			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 bekanntgegeben.</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 Submikrosesstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0719-00 V	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik			2 Std.	Mo	10-12	ML H34.3	<b>W. Knapp, F. Kuster</b>
151-0719-00 U	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikrosesstechnik <i>Die Übungen finden in den Institutsräumen statt und werden von den Dozenten bekannt gegeben.</i>			1 Std.				<b>W. Knapp, F. Kuster</b>
<b>151-0721-00L</b>	<b>Produktionsmaschinen II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0721-00 V	Produktionsmaschinen II			2 Std.	Do	08-10	ML F40	<b>K. Wegener, F. Kuster, S. Weikert</b>
151-0721-00 U	Produktionsmaschinen II			1 Std.	Di/2w	13-15	ML F40	<b>K. Wegener, F. Kuster, S. Weikert</b>
<b>151-0731-00L</b>	<b>Umformtechnik I - Grundlagen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	08-10	CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	16-18	CLA F2	<b>P. Hora</b>
<b>151-0733-00L</b>	<b>Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	08-10	CLA E4	<b>P. Hora</b>

151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	10-12	CLA F2	<b>P. Hora</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>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</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</b>
<b>151-1550-00L</b>	<b>Seminar in Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
151-1550-00 S	Seminar in Mechanik			2 Std.	Do 03.11.	16-18 16-18	HG D3.2 HG D1.2	<b>J. Dual, E. Mazza, C. Glocker, E. Kuhl</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	ETZ E6	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	ETZ E6	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo Di	14-15 10-12	CAB G61 HG D1.1	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr 06.02.	15-17 15-17 08-10 14-19	CAB G61 ML F34 CAB G59 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
252-0543-00 V	Computer Graphics			3 Std.	Di Fr	09-10 10-12	CAB G56 CAB G51	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-00 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14-16	CAB G57 CAB G59	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>252-0567-00L</b>	<b>Multiscale Modeling and Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Do	10-12	LFW E13	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Mo	13-15	CAB G57	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>P. Koumoutsakos</b>
<b>263-5350-00L</b>	<b>Advanced Parallel Computing for Scientific Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
263-5350-00 V	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>I. Sbalzarini</b>
263-5350-00 U	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>I. Sbalzarini</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>R. Spolenak</b>
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std.	Fr	12-13	HCI J6	<b>R. Spolenak</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>siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.	Mi	16-18	HCI D2	<b>M. Niederberger, L. J. Gauckler, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, V. Vogel</b>
<b>327-4101-00L</b>	<b>Corrosion and Durability of Engineering Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-4101-00 V	Corrosion and Durability of Engineering Materials			2 Std.	Mo	11-13	HCI J3	<b>M. Diener, P. Schmutz</b>
327-4101-00 U	Corrosion and Durability of Engineering Materials			2 Std.	Mi	13-15	HCI D2	<b>M. Diener, P. Schmutz</b>
<b>351-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std.	Do 29.09.	13-15 12-15	HG G3 HG E23 HG F26.1 ML H43 MM C78.1	<b>P. Schönsleben</b>
					30.09.	12-15	HG E23 HG F26.1 LFW C4 LFW E15	
<b>351-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
351-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer, P. Mavrodiev</b>
<b>351-0555-00L</b>	<b>User Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0555-00 G	User Innovation <i>No lecture on 08.11.2011 and 15.11.2011!</i>			2 Std.	Di	08-10	HG D16.2	<b>S. Häfliger</b>
<b>351-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std.	Do	10-12	HG E7	<b>J.-P. Chardonens</b>

<b>351-0767-02L</b>	<b>Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
351-0767-00 S	Seminar zur Vorlesung Logistik im praktischen Einsatz			1 Std.	n. V.				<b>M. Baertschi</b>
<b>351-0767-00L</b>	<b>Logistik im praktischen Einsatz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
351-0767-00 V	Logistik im praktischen Einsatz			2 Std.	Mo	17-19	HG E1.1		<b>M. Baertschi</b>
<b>351-0884-00L</b>	<b>Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
351-0884-00 G	Industrial Engineering and Management Methodology for Thesis in Companies ■			8s Std.	17.09.	09-17	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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2		<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</b>
<b>401-3663-00L</b>	<b>Numerical Solution of Differential Equations</b> <i>This course unit is offered for the last time in this semester (HS 2011)</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
401-3663-00 V	Numerical Solution of Differential Equations (Numerik der Differentialgleichungen) <i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>			4 Std.	Mo Mi	13-15 10-12	HG D5.2 HG D5.2		<b>P. Grohs</b>
401-3663-00 U	Numerical Solution of Differential Equations (Numerik der Differentialgleichungen) <i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>			2 Std.	Mo	08-10 10-12	HG D5.2 HG D5.2		<b>P. Grohs</b>
<b>401-5640-00L</b>	<b>Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5640-00 K	Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik <i>**together with the Uni Zurich** 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. Mächler, W. A. Stahel, S. van de Geer, externe Veranstalter</b>
<b>401-5650-00L</b>	<b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics <i>by announcement</i>			1 Std.	Mi	16-18	HG E1.2		<b>C. Schwab, P. Grohs, R. Hiptmair, K. Nipp, N. H. Risebro</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>W. F. van Gunsteren</b>
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Di	14-15	HCI J7		<b>W. F. van Gunsteren</b>
<b>151-0267-00L</b>	<b>Principles and Engineering Applications of Molecular Dynamics Simulations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0267-00 G	Principles and Engineering Applications of Molecular Dynamics Simulations			3 Std.	Mo	13-16	CHN G22		<b>D. Poulidakos, M. Hu</b>
<b>252-0547-00L</b>	<b>Mathematical Modeling of Physical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0547-00 V	Mathematical Modeling of Physical Systems			2 Std.	Do	09-11	CAB G59		<b>F. E. Cellier</b>
252-0547-00 U	Mathematical Modeling of Physical Systems			1 Std.	Do	11-12	CAB G59		<b>F. E. Cellier</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, K. Wegner</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			3 Std.	Mi	14-17	HG D5.1		<b>A. Kunz, A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert, R. Züst</b>
<b>351-0445-02L</b>	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>					
351-0445-02 A	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (additional cases)			30s Std.	Do	12-13	HG G3		<b>P. Schönsleben</b>

## ►► Robotics, Systems, Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0279-00 G	Virtual Reality in Medicine ■			3 Std.	Di Mi
					10-12 11-12
					CAB G52 HG F26.5
					<b>R. Riener, M. Harders</b>
<b>151-0537-00L</b>	<b>Mikromechanische Sensoren und Aktoren</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0537-00 V	Mikromechanische Sensoren und Aktoren			2 Std.	Do
151-0537-00 U	Mikromechanische Sensoren und Aktoren			1 Std.	Do
					10-12 12-13
					ML J37.1 ML J37.1
					<b>S. Blunier, R. A. Buser</b> <b>S. Blunier, R. A. Buser</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13.00 - 15.00 h</i> <i>Exercise: 15.00 - 16.00 h</i>			3 Std.	Mi	13-16	ML H44	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0567-00L</b>	<b>Engine Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0567-00 G	Motorsysteme			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>L. Guzzella</b>
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden in Form von Fallstudien in Team durchgeführt.</i>			2 Std.				<b>L. Guzzella</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>Blockkurs:</i> <i>Vorlesungen/lectures: HG G1</i> <i>Übungen/exercises: ML K31</i> <i>Der Kurs findet täglich statt vom/block course, daily from: 12.-16.09. und 19.-23.09.2011.</i>			80s Std.	12.09.- 16.09.		HG G1 ML K31 ML K31 HG G1	<b>L. Guzzella,</b> J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
					19.09.- 23.09.		ML K31 ML K31	
					21.09.	15-17	ML F40	
<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.	Do	08-11	VAW B1	<b>B. Nelson, P. Korba,</b> S. Stoeter
<b>151-0219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
151-0219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08-10	CAB G59	<b>R. Gassert, R. Riener,</b> S. Micera
<b>151-0606-00L</b>	<b>Information Processing for Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0606-00 G	Information Processing for Robotics			3 Std.	Fr	09-12	HG D1.1	<b>C. Pradalier, F. Colas,</b> R. Siegwart
<b>151-0851-00L</b>	<b>Unmanned Aircraft Design, Modeling and Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0851-00 V	Unmanned Aircraft Design, Modeling and Control ■			2 Std.	Mo	13-15	ML F34	<b>R. Siegwart, S. Leutenegger,</b> K. Rudin, S. Weiss
151-0851-00 U	Unmanned Aircraft Design, Modeling and Control ■			1 Std.	Mo	15-17	HG E27	<b>R. Siegwart, S. Leutenegger,</b> K. Rudin, S. Weiss
<b>227-0225-00L</b>	<b>Lineare Systemtheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory			4 Std.	Mo Do	09-12 17-19	ML H44 ETZ E6	<b>J. Lygeros</b>
<b>227-0920-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control</b>	<b>W</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,</b> L. Guzzella, H. Köppl, J. Lygeros
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16-18 11-12	NO C6 NO C44	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0653-00L</b>	<b>Introduction to Bio-Inspired Motor Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0653-00 G	Introduction to Bio-Inspired Motor Control <i>2-hour lecture and 1-hour exercise</i>			3 Std.	Di	08-11	HG E22	<b>F. lida</b>
<b>252-0547-00L</b>	<b>Mathematical Modeling of Physical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0547-00 V	Mathematical Modeling of Physical Systems			2 Std.	Do	09-11	CAB G59	<b>F. E. Cellier</b>
252-0547-00 U	Mathematical Modeling of Physical Systems			1 Std.	Do	11-12	CAB G59	<b>F. E. Cellier</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, K. Wegner</b>
<b>151-0504-00L</b>	<b>Human-Robot Interaction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>11V+11U</b>				
	<i>This course is booked out. Don't register in mystudies. The course is limited up to 20 students.</i>							
151-0504-00 V	Human-Robot Interaction			150s Std.	Do	08-10	NO E11	<b>R. Gassert, R. Riener</b>
151-0504-00 U	Human-Robot Interaction			150s Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11	<b>R. Gassert, R. Riener</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>227-0517-00L</b>	<b>Elektrische Antriebssysteme II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

227-0517-00 G	Elektrische Antriebssysteme II	4 Std.	Mo	08-10 10-12	ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91	<b>P. Steimer</b> , G. Scheuer, C. A. Stulz
---------------	--------------------------------	--------	----	----------------	------------------------------	--

## ►► 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>9P</b>					
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>Distribution of the Script/class material and first part of the introduction lecture: 26.09.11, 13-18h CHN D42; Introduction lecture second part: 03.10.11, 13-18h CHN D42 Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13-18:30h) during the semester weeks of 10.10.2011-19.12.2011 Attendance is required at all meetings of the course.</i>			120s Std.	Mo	13-14 13-18	ML J34.1 ML J34.3 CHN D42 CLA H2.1	<b>C. Hierold</b> , S. Blunier, O. Kurapova	
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0605-00 G	Nanosystems <i>2 Stunden zusätzlich (bis 13h): 08.12. und 15.12.2011  Die Übungen finden in den Labors statt.</i>			4 Std.	Do	10-12 08.12. 15.12.	12-13 12-13 12-13	ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer</b> , A. Rey
<b>151-0642-00L</b>	<b>Seminar on Micro and Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems			1 Std.	Fr	13-15	CLA E4	<b>C. Hierold</b>	
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16-18 11-12	NO C6 NO C44	<b>B. Nelson</b>	
<b>151-0931-00L</b>	<b>Seminar für Partikel - Technologie</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b>					
151-0931-00 S	Seminar für Partikel - Technologie			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 03.11.	13-15 ETZ G91 ETZ E7	<b>U. Sennhauser</b>	
<b>327-0720-00L</b>	<b>Quantitative Surface Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
327-0720-00 V	Quantitative Surface Analysis			2 Std.	Di	14-16	HCI H8.1	<b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>	
327-0720-00 U	Quantitative Surface Analysis			2 Std.	Di	12-14	HCI H8.1	<b>A. Rossi Elsener-Rossi</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)			4 Std.	Di	08-12	ETZ E9	<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	<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> , K. Wegner	

## ►► Medical Engineering

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 10.11. 11-16	CLA E4 ML J34.1	<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. Poulikakos
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13-14 23.09.	13-15 ML F40 ML F36	<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. Poulikakos
<b>151-0279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0279-00 G	Virtual Reality in Medicine ■			3 Std.	Di Mi	10-12 11-12	CAB G52 HG F26.5	<b>R. Riener</b> , M. Harders
<b>151-0647-00L</b>	<b>Biomechanik III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0647-00 V	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi	14-16 30.11.	14-16 HCI H2.1 HIL B21	<b>J. Denoth</b> , S. Lorenzetti
151-0647-00 U	Biomechanik III <i>Nach Bedarf kann die Vorlesung auch auf Englisch gelesen werden.</i>			2 Std.	Mi	16-18 30.11.	16-18 HCI H2.1 HIL B21	<b>J. Denoth</b> , S. Lorenzetti
<b>151-0985-00L</b>	<b>Trauma-Biomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0985-00 V	Trauma-Biomechanik			2 Std.	Do	10-12	ETZ E9	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser, F. Walz
151-0985-00 U	Trauma-Biomechanik			1 Std.	Do/2w	13-15	VAW B1	<b>K.-U. Schmitt</b> , M. H. Muser, F. Walz
<b>151-1051-00L</b>	<b>Colloquium on Engineering Science and Technology I</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
151-1051-00 K	Colloquium on Engineering Science and Technology I <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i>			1 Std.				<b>M. Mazzotti</b>
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di	13-16	ETZ E6	<b>P. Bösiger</b> , S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik B</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				



227-0386-00 G	Biomedical Engineering B <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</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>227-0945-00L</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	CHN C14 ETF C1		<b>A. Franco-Obregon</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 31.10.	09-12 08-09	VAW B1 VAW B1		<b>M. Stampanoni</b> , P. Schneider
<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	17-19	ETZ E6		<b>P. Bösiger</b> , K. P. Prüssmann, M. Rudin, M. Stampanoni, J. Vörös
<b>263-5350-00L</b>	<b>Advanced Parallel Computing for Scientific Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3V+2U</b>	
263-5350-00 V	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.					<b>I. Sbalzarini</b>
263-5350-00 U	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.					<b>I. Sbalzarini</b>
<b>327-0706-00L</b>	<b>Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V+2U</b>	
327-0706-00 V	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.					M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
327-0706-00 U	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.	n. V.				M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medizinische Physik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>	
402-0341-00 V	Medizinische Physik I		2 Std.	Do	15-17	HCI J4		<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medizinische Physik I <i>oder nach Vereinbarung</i>		1 Std.	Do	17-18	HCI J4		<b>P. Manser</b>
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V</b>	
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)		2 Std.	Mo	15-17	HPM D7.2		<b>U. Kutay</b> , C. M. Azzalin, A. Helenius, B. Kornmann, M. Peter
<b>151-0219-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V</b>	
151-0219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions		2 Std.	Di	08-10	CAB G59		<b>R. Gassert</b> , <b>R. Riener</b> , S. Micera
<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	ETZ E6		<b>G. Székely</b> , L. Van Gool
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision		1 Std.	Do	16-17	ETZ E6		<b>G. Székely</b> , L. Van Gool
<b>327-0714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>3V</b>	
327-0714-00 V	Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals		3 Std.	Fr	09-12	HIL C10.2		<b>K. Maniura</b> , A.-K. Born, M. de Geus, J. Möller
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualisierung, Simulation und Interaktion - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>	
151-0317-00 G	Visualisierung, Simulation und Interaktion - 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> , K. Wegner
<b>151-0504-00L</b>	<b>Human-Robot Interaction</b> <i>This course is booked out. Don't register in mystudies. The course is limited up to 20 students.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>11V+11U</b>	
151-0504-00 V	Human-Robot Interaction		150s Std.	Do	08-10	NO E11		<b>R. Gassert</b> , R. Riener
151-0504-00 U	Human-Robot Interaction		150s Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11		<b>R. Gassert</b> , R. Riener
<b>227-0975-00L</b>	<b>Optical Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>	
227-0975-00 G	Optical Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications		2 Std.	Di 24.10.	08-10 08-10	ETZ F91 ETZ H91		<b>J. Ripoll Lorenzo</b>

### ► Multidisziplinärfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.*

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

### ► Studienarbeit

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

151-1002-00L	<b>Studienarbeit Maschineningenieurwissenschaften</b> <i>Die Themenwahl der Studienarbeit erfolgt in Absprache mit dem Tutor, der die gesamte Durchführung der Arbeit überwacht.</i>	O	8 KP	18A	
151-1002-00 A	Studienarbeit Maschineningenieurwissenschaften			250s Std. n. V.	Professor/innen
<b>► Industrie-Praxis</b>					
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>
151-1003-00L	<b>Industrie-Praxis Maschineningenieurwissenschaften</b>	O	8 KP		
151-1003-00 P	Industrie-Praxis Maschineningenieurwissenschaften				externe Veranstalter
<b>► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften</b>					
<i>siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS</i>					
<b>► Master-Arbeit</b>					
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>
151-1001-00L	<b>Master-Arbeit Maschineningenieurwissenschaften</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. die Studienarbeit und das Industriepraxis absolviert hat.</i>  <i>Die Themen- und Professorenwahl für die Master-Arbeit erfolgt unter der Leitung des Tutors.</i>	O	30 KP	64D	
151-1001-00 D	Master-Arbeit Maschineningenieurwissenschaften ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
<b>► Auflagen-Lerneinheiten</b>					
<i>Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.</i>					
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>
151-0102-AAL	<b>Fluid Dynamics I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	6 KP	11R	
151-0102-AA R	Fluid Dynamics I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	T. Rösgen
151-0591-AAL	<b>Control Systems I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	4 KP	7R	
151-0591-AA R	Control Systems I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			100s Std.	L. Guzzella
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. Cannas da Silva
151-0712-AAL	<b>Engineering Materials and Production II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	4 KP	9R	
151-0712-AA R	Engineering Materials and Production II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	K. Wegener
151-0711-AAL	<b>Engineering Materials and Production I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	E-	4 KP	9R	
151-0711-AA R	Engineering Materials and Production I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	K. Wegener

<b>151-0103-AAL</b>	<b>Fluid Dynamics 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>	
151-0103-AA R	Fluid Dynamics II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>L. Kleiser</b>
<b>151-0052-AAL</b>	<b>Thermodynamics 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>	
151-0052-AA R	Thermodynamics II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>K. Boulouchos, D. Poulidakos</b>
<b>151-0302-AAL</b>	<b>Product Development</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
151-0302-AA R	Product Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>E. Zwicker</b>

#### 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 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
151-1077-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b> <i>Für DZ in D-MAVT, D-ARCH und D-BAUG</i>  <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
151-1077-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschinening. und Verfahrenstechnik DZ ■ <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i>			120s Std. n. V.	S. P. Kaufmann
151-1071-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik I</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik für DZ.</i>	O	2 KP	4A	
151-1071-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik I DZ ■			60s Std. n. V.	S. P. Kaufmann
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 16-19 ML H34.3	S. P. Kaufmann, J. Dual, M. Thaler

## ► Weitere Fachdidaktik im Fach

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

### 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
<b>327-0797-00L</b>	<b>Materials Science Colloquium</b>	<b>E-/Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
327-0797-00 K	Materials Science Colloquium <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.	Mi	16-18	HCI D2	<b>M. Niederberger</b> , L. J. Gauckler, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, V. Vogel
<b>327-0712-00L</b>	<b>Nanometallurgie</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
327-0712-00 S	Nanometallurgie			2 Std.	Mo	10-12	HCI E530	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-0711-00L</b>	<b>Materialwissenschaft für Fortgeschrittene</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
327-0711-00 S	Materialwissenschaft für Fortgeschrittene <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std.	Mo	16-18		<b>J. F. Löffler</b>
<b>327-0710-00L</b>	<b>Polymerphysik</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</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>H. C. Öttinger</b>
<b>327-0731-00L</b>	<b>Ingenieurkeramik</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
327-0731-00 S	Ingenieurkeramik <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			1 Std.	Mo	14-16	HCI H8.1	<b>L. J. Gauckler</b>
<b>651-0130-00L</b>	<b>Crystallographic Seminar</b>	<b>Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
651-0130-00 S	Crystallographic Seminar			2 Std.	Fr	10-12	HCI G574	<b>W. Steurer</b>
<b>327-0719-00L</b>	<b>Actual Problems in Bioengineering</b>	<b>E-/Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
327-0719-00 S	Actual Problems in Bioengineering <i>**Course at Uni Zurich** More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540428.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50540428.details.html</a> Ort: USZ (Universitätsspital Zürich)</i>			2 Std.	n. V.			<b>F. E. Weber</b>
<b>327-0713-00L</b>	<b>High Temperature Materials for Advanced Energy Applications</b>	<b>E-/Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
327-0713-00 S	High Temperature Materials for Advanced Energy Applications <i>Alternatively a block-course could be offered (ev. at PSI) on demand. Please contact the lecturer.</i>			2 Std.	Fr	13-15	CHN D48	<b>W. Hoffelner</b>

#### 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>401-0151-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0151-00 V	Lineare Algebra			2 Std.	Fr	10-12	HG F1	<b>K. Nipp</b>
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Mo 10-11 oder Mo 11-12 für Studiengang Materialwissenschaft gemäss Gruppeneinteilung. Do 12-13 oder Do 13-14 für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Rechnergestützte Wissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche, d. h. am 26.9. bzw. 29.9. mit einer Einführung in MATLAB sowie der Besprechung der ersten Übungsserie unabhängig von der Gruppeneinteilung in speziellen Hörsälen.</i>			1 Std.	Mo	10-11 11-12	ETZ K91 ETZ K91 LFW C11	<b>K. Nipp</b>
					Do	12-13	HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 ML H41.1	
						13-14	HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 LFW E11 ML J37.1	
						26.09.	HG D3.2	
						29.09.	HG E7	
<b>401-0261-GUL</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8G+1U</b>				
401-0261-00 G	Analysis I <i>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10. Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung). Übungen Fr 11-13 oder Fr 13-15 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung, Fr 13-15 für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			8 Std.	Mo	08-10	ETA F5	<b>G. Felder</b>
					Mi/2w	08-10	CAB G51 CHN C14 ETA F5 ETA F5 ETZ E8 HG D5.2 HG D7.1 HG D7.2 HG E1.2 LFO C13 ML F39 NO C44	
					Fr	08-10 11-13	ETA F5 CAB G61 CHN F42 HG D3.2 HG D7.2 HG E5 HG F5 IFW A32.1 IFW C33 LFV E41 LFW E13 VAW B1	
						11-15 13-15	NO C60 CAB G61 CHN F42 HG D7.2 HG E33.5 HG E5 HG F5 IFW A32.1 IFW C33 LFV E41 LFW E13 VAW B1	
401-0261-00 U	Anwendungsübungen zur Analysis I			1 Std.	Mi	10-11	HG D7.2 HG F26.5 HG G26.5	<b>G. Felder</b>
						18.11.	HG F26.1	
						25.11.	ML H43	
						28.09.	HG D3.2	
						12.10.	HG D3.2	
						26.10.	HG D3.2	
						09.11.	HG D3.2	
						23.11.	HG D3.2	
						07.12.	HG D3.2	
						21.12.	HG D3.2	

#### ►►►► 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>

▶▶▶▶ Prüfungsblock C

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

▶▶▶ Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0105-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
327-0105-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten I ■ <i>Die Veranstaltung wird als Blockkurs zu Semesterbeginn geführt.</i>			1 Std. 28.09. 13-15 29.09. 14-16 12.10. 13-15 19.10. 13-15 15-16 HPT C103 HPV G5 HCI H8.1 HPV G4 HPV G4	<b>S. Morgenthaler Kobas,</b> M. B. Willeke
<b>327-0110-00L</b>	<b>Forschungslabor I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
327-0110-00 P	Forschungslabor I <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			1 Std. 28.11. 13-15 12.12. 13-15 HCI J6 HCI J6	<b>P. Uggowitzer</b>
<b>327-0111-00L</b>	<b>Praktikum I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>6P</b>	
327-0111-00 P	Praktikum I ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			6 Std. Mi 13-14 Do 13-18 22.09. 14-15 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8 HCI HCI HCI D2	<b>M. B. Willeke, M. R. Dusseiller,</b> S. Morgenthaler Kobas, P. J. Walde
<b>401-0261-K0L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
401-0261-00 K	Analysis I			1 Std. Fr 15-16 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.5	<b>G. Felder</b>

▶ 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>	
402-0041-00 V	Physik II			4 Std. Di 12-14 Mi 10-12 Di 09-11 HPH G2 HPH G2 HCI D4 HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HPK D24.2 HPT C103	<b>U. Keller</b>
402-0041-00 U	Physik II			2 Std. Di 09-11	<b>U. Keller</b>
<b>529-0051-00L</b>	<b>Analytische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std. Mi 08-10 Do 08-09 HCI G3 HCI G3	<b>D. Günther, P. S. Dittrich,</b> R. Zenobi

▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0603-00L</b>	<b>Stochastik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std. Mo 14-16 HG F5	<b>P. Embrechts</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 16-17 für Studiengänge Materialwissenschaft bzw. Neural Systems and Computation bzw. Rechnergestützte Wissenschaften.</i> <i>Di 12-13 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften.</i>			1 Std. Mo 16-17 Di 12-13 CAB G52 HG D1.2 HG E22 HG F5 LFV E41 ML F34 CHN F46 HG F3 ML F36 ML H41.1 ML H44	<b>P. Embrechts</b>
<b>401-0363-10L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0363-10 V	Analysis III			2 Std. Do 13-15 ETA F5	<b>D. Stoffer</b>

1 Std.	Do	15-16	CAB G57 CHN E46 CLA E4 ETZ G91 HG D1.2 HG D3.2 HG D7.1 HG D7.2 HG E1.1 HG E1.2 HG E3 IFW C31 IFW C33 LFW C11 LFW C4 ML E12 ML F39 ML H34.3 CAB G52	<b>D. Stoffer</b>
		16-17		

### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0301-00L</b>	<b>Materialwissenschaft I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
327-0301-00 G	Materialwissenschaft I			3 Std.	Mo	10-13	HCI D2	<b>J. F. Löffler</b> , D. Megias Alguacil, P. Uggowitzer
<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</b> , L. Thöny-Meyer

### ►►► Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0311-00L</b>	<b>Praktikum III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
327-0311-00 P	Praktikum III ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			6 Std.	Di Fr	14-17 08-12 13-17	HCI HCI HCI	<b>M. B. Willeke</b> , J. Patscheider, P. J. Walde, A. K. Weidenkaff
					27.09. 08.11. 20.12.	15-16 14-17 14-16	HCI H2.1 HCI G7 HCI G3	

## ► 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> , B. Schönfeld, N. Spaldin
327-0407-01 U	Grundlagen der Materialphysik B			3 Std.	Do	13-16	HPK D24.2 HPT B71	<b>J. F. Löffler</b> , B. Schönfeld, N. Spaldin
<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>327-0505-00L</b>	<b>Oberflächen und Grenzflächen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0505-00 V	Surfaces and Interfaces			2 Std.	Mo	09-11	HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger
327-0505-00 U	Surfaces and Interfaces			1 Std.	Mo	11-12	HCI J7	<b>N. Spencer</b> , M. P. Heuberger

#### ►►► Prüfungsblock 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0611-00L</b>	<b>Molecular Tools to Design Materials for Biology and Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0611-00 V	Molecular Tools to Design Materials for Biology and Medicine			2 Std.	Di	13-15	HIL E10.1	<b>V. Vogel</b> , R. Konradi, I. Schön
327-0611-00 U	Molecular Tools to Design Materials for Biology and Medicine			1 Std.	Di	15-16	HIL E10.1	<b>V. Vogel</b> , R. Konradi, I. Schön
<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>R. Spolenak</b>
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std.	Fr	12-13	HCI J6	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-0502-00L</b>	<b>Polymere I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0502-00 V	Polymere I			2 Std.	Mo	13-15	HCI J7	<b>M. Kröger</b>
327-0502-00 U	Polymere I			1 Std.	Fr	09-10	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	10-12	HCI H8.1	<b>M. Niederberger</b> , T. Graule, A. R. Studart
327-0503-00 U	Keramik I			1 Std.	Mi	12-13	HCI H8.1	<b>M. Niederberger</b> , T. Graule, A. R. Studart



►► Studiengangsvariante A  
 ►►► Grundlagenfächer Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0511-00L	Praktikum V	O	6 KP	8P	
327-0511-00 P	Praktikum V <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			8 Std. Do 08-12 HCl Fr 14-18 HCl	P. Uggowitzer

►►► Kompensationsfächer

*Nur nach Absprache mit dem Studiendelegierten möglich.*

►► Studiengangsvariante B - Vertiefung Unternehmenswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
351-0541-00L	Systems Dynamics and Complexity	W	3 KP	3G	
351-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon</i>			3 Std. Di 12-13 HG D1.2 Do 08-10 HG D1.2	F. Schweitzer, P. Mavrodiev
351-0341-00L	General Management I	W	3 KP	2G	
351-0341-00 G	General Management I			2 Std. Do 15-17 HG F7 01.12. 17-19 HG F7	R. Boutellier, P. Baschera, F. Fahrni, M. Heinzen
351-0445-00L	Logistics, Operations and Supply Chain Management I	W	3 KP	2G	
351-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std. Do 13-15 HG G3 29.09. 12-15 HG E23 HG F26.1 ML H43 MM C78.1 30.09. 12-15 HG E23 HG F26.1 LFW C4 LFW E15	P. Schönsleben
351-0711-00L	Accounting for Managers	W	3 KP	2V	
351-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std. Do 10-12 HG E7	J.-P. Chardonnes
351-0503-00L	Principles of Microeconomics	W	3 KP	2G	
351-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 17-19 HG G5	M. Filippini
351-0622-00L	Basic Management Skills	W	3 KP	4G	
351-0622-00 G	Basic Management Skills <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs 2mal 5 Tage</i>			4 Std. 29.08.- 09-17 ML H37.1 02.09. 12.09. 09-12 HG F26.3 13.09.- 09-17 HG F26.3 16.09.	R. Specht, D. Beyeler
	<i>Teilnehmerzahl beschränkt</i>				

►► Industriepraktikum oder Projekt

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

► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

**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

## ► 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>327-0706-00L</b>	<b>Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0706-00 V	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
327-0706-00 U	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.			M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
<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 H8.1	<b>F. Schlottig</b> , B. Galli, L. W. Meinel, R. Streicher, L. B. Uebersax
<b>327-0714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
327-0714-00 V	Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals			3 Std.	Fr	09-12	HIL C10.2	<b>K. Maniura</b> , A.-K. Born, M. de Geus, J. Möller
<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> , M. A. Gauthier
<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>465-0971-00L</b>	<b>Biomaterials: Practical Course</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
465-0971-00 P	Biomaterials: Practical Course ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			80s Std.				Noch nicht bekannt

### ►► Materials Creation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-2102-00L</b>	<b>Colloids and Colloidal Principles for Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-2102-00 V	Colloids and Colloidal Principles for Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
327-2102-00 U	Colloids and Colloidal Principles for Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>327-2103-00L</b>	<b>Advanced Composite and Adaptive Material Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-2103-00 V	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std.	Mo	09-11	HCI D8	<b>G. P. Terrasi</b> , F. J. Clemens
327-2103-00 U	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std.	Di	16-18	HCI H8.1	<b>G. P. Terrasi</b> , F. J. Clemens
<b>327-0717-00L</b>	<b>Functional Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0717-00 V	Functional Surfaces			2 Std.	Mo	14-16	HPT B71	<b>N. Spencer</b> , F. M. Morstein, J. Patscheider, H. M. Textor, S. G. P. Tosatti
327-0717-00 U	Functional Surfaces			2 Std.	Fr	14-16	HPT B71	<b>N. Spencer</b> , F. M. Morstein, J. Patscheider, H. M. Textor, S. G. P. Tosatti
<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</b> , R. Mezzenga
<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 J8	<b>P. J. Walde</b>

### ►► Materials and Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-3101-00L</b>	<b>Materials and Economy</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
327-3101-00 V	Materials and Economy			4 Std.	Mo	14-18	ETZ E8	<b>G. H. Gessinger</b>
<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/HS11/suche/e-50543144.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543144.details.html</a></i>			4 Std.	Di Mi	10-12 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>H. P. Wehrli</b>
<b>351-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mi	08-10	HG D1.1	<b>S. Brusoni</b>

<b>351-0790-00L</b>	<b>Entrepreneurship in Technology Ventures</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
351-0790-00 V	Entrepreneurship in Technology Ventures <i>Please note on the following dates exercises will be held: 11.10., 18.10. and 22.11.2011, from 17.15 h to 20h in room: HG E 33.5; HG D 3.3 and HG D 5.1.</i>			2 Std.	Di	17-19	HG E3	<b>U. Claesson, P. Baschera</b>	

### ►► Materials Analysis and Properties

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-4101-00L</b>	<b>Corrosion and Durability of Engineering Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-4101-00 V	Corrosion and Durability of Engineering Materials			2 Std.	Mo	11-13	HCI J3	<b>M. Diener, P. Schmutz</b>
327-4101-00 U	Corrosion and Durability of Engineering Materials			2 Std.	Mi	13-15	HCI D2	<b>M. Diener, P. Schmutz</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 J7	<b>H. Gross, 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, 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</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 9.-13.1.2012 statt</i>			60s Std.				<b>E. Müller Gubler, F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, J. F. Löffler, R. A. Wepf</b>
<b>327-0720-00L</b>	<b>Quantitative Surface Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0720-00 V	Quantitative Surface Analysis			2 Std.	Di	14-16	HCI H8.1	<b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>
327-0720-00 U	Quantitative Surface Analysis			2 Std.	Di	12-14	HCI H8.1	<b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>
<b>327-0706-00L</b>	<b>Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0706-00 V	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
327-0706-00 U	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.			M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
<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>Vier Tage Praktikum an der Synchrotron Lichtquelle Schweiz, Paul Scherrer Institut.</i>			24s Std.	n. V.			<b>J. F. van der Veen, B. Schönfeld</b>

### ►► Materials Modeling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-5101-00L</b>	<b>Nonequilibrium Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-5101-00 V	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren.</i>			2 Std.	n. V.			<b>H. C. Öttinger</b>
327-5101-00 U	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren.</i>			2 Std.	n. V.			<b>H. C. Öttinger</b>
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	11-13	HPT C103	<b>H. J. Herrmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	09-11	HIT F21	<b>H. J. Herrmann</b>
<b>252-0567-00L</b>	<b>Multiscale Modeling and Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Do	10-12	LFW E13	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Mo	13-15	CAB G57	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>P. Koumoutsakos</b>

### ►► Nano-Science and -Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0720-00L</b>	<b>Quantitative Surface Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0720-00 V	Quantitative Surface Analysis			2 Std.	Di	14-16	HCI H8.1	<b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>
327-0720-00 U	Quantitative Surface Analysis			2 Std.	Di	12-14	HCI H8.1	<b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>
<b>327-0717-00L</b>	<b>Functional Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0717-00 V	Functional Surfaces			2 Std.	Mo	14-16	HPT B71	<b>N. Spencer, F. M. Morstein, J. Patscheider, H. M. Textor, S. G. P. Tosatti</b>
327-0717-00 U	Functional Surfaces			2 Std.	Fr	14-16	HPT B71	<b>N. Spencer, F. M. Morstein, J. Patscheider, H. M. Textor, S. G. P. Tosatti</b>
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				

151-0605-00 G	Nanosystems 2 Stunden zusätzlich (bis 13h): 08.12. und 15.12.2011  Die Übungen finden in den Labors statt.		4 Std.	Do	10-12 08.12. 15.12.	12-13 12-13	ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer</b> , A. Rey
<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				Di	13-15	LFO C13	<b>P. A. Fischer</b> , R. Mezzenga
<b>327-2102-00L</b>	<b>Colloids and Colloidal Principles for Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>					<b>2V+2U</b>
327-2102-00 V	Colloids and Colloidal Principles for Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							Noch nicht bekannt
327-2102-00 U	Colloids and Colloidal Principles for Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							Noch nicht bekannt

## ►► Biomaterials and Molecular Bioengineering

Gemeinsame Vertiefungsrichtung der ETH Zürich und ETH Lausanne.  
In dieser Vertiefungsrichtung müssen mindestens 32 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-1101-00L</b>	<b>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>327-0706-00L</b>	<b>Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>					<b>2V+2U</b>
327-0706-00 V	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
327-0706-00 U	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.			M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
<b>327-0714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>					<b>3V</b>
327-0714-00 V	Biocompatible Materials I: Molecular Aspects and Fundamentals			3 Std.	Fr	09-12	HIL C10.2	<b>K. Maniura</b> , A.-K. Born, M. de Geus, J. Möller
<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> , M. A. Gauthier
<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>465-0971-00L</b>	<b>Biomaterials: Practical Course</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>					<b>6P</b>
465-0971-00 P	Biomaterials: Practical Course ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			80s Std.				Noch nicht bekannt
<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 H8.1	<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>	<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>	<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-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>
327-9000-00 D	Master-Arbeit			900s Std.	n. V.			Professor/innen

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

**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> Ort: KO2-F-150 (Kollegiengebäude 2, Hörsaal 150, 1. Stock, Eingang Zoologisches Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/lageplaene/KO2F.html">www.plaene.uzh.ch/lageplaene/KO2F.html</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>			5s Std.	Di 20.09.	17-18 17-18	UNI ZH. HG	<b>P. L. Bühlmann, T. Kappeler, H. Knörrer, A. Kresch, D. A. Salamon, V. Schroeder, A.-S. Sznitman</b>	
<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>	<b>1K</b>					
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht			8s Std.	Do	17-19	HG F7	<b>N. Hungerbühler, J. Hromkovic, H. Klemenz</b>	
<b>401-5970-00L</b>	<b>Didaktisches Kolloquium Zürich</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>						
401-5970-00 K	Didaktisches Kolloquium Zürich <i>gemäss Ankündigung</i>				Do	18-20	HG F1	Referent/innen	

### ► 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>351-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
351-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std.	Do	10-12	HG E7	<b>J.-P. Chardonens</b>	
<b>401-4891-00L</b>	<b>Versicherungsökonomik I</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
401-4891-00 V	Versicherungsökonomik I			2 Std.	Mi	14-16	ML F34	<b>R. Witzel</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>P. L. Bühlmann, 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			2 Std.	Mi	08-10	HG G5	<b>P. L. Bühlmann</b>	

### ►► Rechtskunde und Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10-12	HG F3	<b>G. Hertig</b>	

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Mathematik Bachelor

## ► Basisjahr

Obligatorische Fächer des Basisjahres

Ergänzende Fächer

Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und  
Staatswissenschaften

## ► 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			6 Std.	Mo	08-10	HG F1	<b>M. Struwe</b>	
					Mi	08-10	HG F1		
					Do	08-10	HG F1		
401-1261-00 U	Analysis I			3 Std.	Mo	13-15	CHN E46 HG D3.2 HG D5.1 HG E1.1 HG E21 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5 IFW C33 LFW C4 LFW E11 LFW E13 ML D28 ML F38 ML H41.1 NO E11	<b>M. Struwe</b>	
					Mi	15-16	HG E1.2		
						15-18	HG G26.3		
					Do	13-14	CAB G52 CAB G59 ETZ F91 HG D1.1 HG D3.3 HG D5.1 HG E1.1 HG E3 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG E41 HG E5 HG F3 HG F5 HG G26.1 HG G26.5 HG G5 ML H41.1 ML J34.3 NO C6		
						22.09.	ETZ E8		
<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			4 Std.	Mo	10-12	HG F1		<b>H. Knörrer</b>
					Do	10-12	HG F1		
401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Mi	13-15	CLA E4 HG D1.2 HG D3.1 HG D5.2 HG E22 HG E3 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG F5 HG G26.3 LFW C1 LFW E11 ML F38 ML J34.1		<b>H. Knörrer</b>
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
402-1701-00 V	Physik I			4 Std.	Di	10-12	HPH G3	<b>G. Dissertori</b>	
					Fr	10-12	HPH G2		

402-1701-00 U	Physik I			2 Std.	Fr	13-15	HCI D6 HCI E2 HCI J3 HCI J4 HCI J6 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F13 HIT F31.2 HIT F32 HPK D24.2 HPV G4 HPV G5 HIT K52 HCI G3 HIT J53	<b>G. Dissertori</b>
						30.09.	13-15	
						07.10.	13-15	
						16.12.	13-15	

<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik			2 Std.	Di	13-15	HG F1	<b>B. Gärtner</b> , J. Hromkovic
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15-17	CAB G56 CHN D44 CHN D48 CHN E42 CHN G22 ETZ H91 ETZ K91 HG D1.2 HG D3.1 HG D3.3 HG F26.3 HG F26.5 IFW A34 IFW B42 IFW D42 LFW E11 LFW E13 ML J37.1 NO E39	<b>B. Gärtner</b> , J. Hromkovic

### ► 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 (Complex Analysis)			3 Std.	Di	10-12	HG F1	<b>P. Biran</b>
					Fr	11-12	HG E7	
401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis)			2 Std.	Di	13-15	HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G5 LFW C11 ML F39 ML H44 NO C44 HG F26.3	<b>P. Biran</b>
						20.09.	13-15	
<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	HG E7	<b>E. Trubowitz</b>
					Fr	10-11	HG E7	
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Ausweichtermin für eine Übungsgruppe ist noch zu vereinbaren.</i>			2 Std.	Di	15-17	HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G5 LFW E41 LFW C11 LFW C5 ML F39 ML H44 NO C44 ETZ F91	<b>E. Trubowitz</b>
					Fr	13-15		
<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 ("neue Physik III")			4 Std.	Mo	11-13	HPH G2	<b>J. Home</b>
					Do	11-13	HPH G2	
					04.11.	17-19	HIT F31.2	
					14.02.	09-18	HIT E51	



402-2883-00 U	Physik III ("neue Physik III")		2 Std.	Do	14-16	HCI F2 HCI F8 HCI G3 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HIT F31.1	<b>J. Home</b>
					28.10.	17-19	

<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>
252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität			1 Std.	Do	16-17	CHN E42 CHN E46 HG E1.2 HG F26.3	<b>A. Steger</b>

<b>402-2813-00L</b>	<b>Physik III</b> <i>Physik III ("alte Physik III") Belegung nur via Studiensekretariat für Studierende nach alten Studienreglementen (BSc Mathematik 2003 - BSc Physik 2004 - Interdisziplinäre Naturwissenschaften 2005) möglich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
402-2813-00 G	Physik III ("alte Physik III") <i>Tutorium als Ersatz für die alte Physik III</i>			3 Std.	Di Fr	16-18 12-13	HPV G4 HG E33.1	<b>R. Monnier</b>

## ►► 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 Fr	13-15 08-10	HG F3 HG F3	<b>Ö. Imamoglu</b>
401-2003-00 U	Algebra I <i>Mo 14-16 oder Mi 10-12 (Ausweichtermin für jene Studierenden, welche "Allgemeine Mechanik" nicht belegen).</i>			2 Std.	Mo Mi	14-16 10-12	HG F26.3 ML F39 HG E41 HG G26.1 HG G26.3 ML F40	<b>Ö. Imamoglu</b>

## ► 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>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mi Fr	08-10 10-12	HG G3 HG F3	<b>R. Pandharipande</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I			1 Std.	Mi Fr	10-12 09-10	ML J34.3 CAB G57 HG G26.1 HG G3 HG G26.1	<b>R. Pandharipande</b>
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo Mi	10-12 13-15	HG G3 HG G3	<b>M. Einsiedler</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I			1 Std.	Mo	09-10	CHN G22 CHN G46 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5	<b>M. Einsiedler</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.	Mo Mi	13-15 10-12	HG E3 HG E3	<b>A. Ramadoss</b>
401-3132-00 U	Commutative Algebra			1 Std.	Mo	15-16	HG E33.1 ML H34.3 ML J37.1	<b>A. Ramadoss</b>
<b>401-3001-61L</b>	<b>Algebraic Topology I</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3001-61 V	Algebraic Topology I <i>**together with the Uni Zurich** see <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50565174.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50565174.details.html</a></i>			4 Std.	Do Fr	13-15 13-15	UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. Farber</b>
401-3001-61 U	Algebraic Topology I <i>**together with the Uni Zurich** see <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50565175.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50565175.details.html</a></i>			2 Std.	Do Fr	15-16 15-16	UNI ZH. UNI ZH.	<b>M. Farber</b>
<b>401-4491-61L</b>	<b>Topics in Geometric Analysis</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-4491-61 V	Topics in Geometric Analysis			4 Std.	Mo Mi	13-15 10-12	ML E12 HG E7	<b>T. Ilmanen</b>
401-4491-61 U	Topics in Geometric Analysis			1 Std.	Mo	15-16	ML E12	<b>T. Ilmanen</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>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 (Classical Mechanics) **gemeinsam mit der Uni Zürich**			4 Std. Mo 09-11 HPV G4 Do 09-11 HPV G4	<b>B. Moore</b>
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) **gemeinsam mit der Uni Zürich**			2 Std. Di 08-10 HG D5.3 Mi 10-12 HG G26.3 HG E22 HG E33.1 HG E33.5 HG F26.3	<b>B. Moore</b>
<b>401-3651-00L</b>	<b>Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations</b> <i>This course is meant for bachelor and master students of mathematics. Students of physics and computer science are advised to attend the parallel course "Numerical Solution of Differential Equations" in the CSE curriculum.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
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>N. H. Risebro</b>
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			1 Std. Mo 16-17 ML H34.3	<b>N. H. Risebro</b>
<b>401-3601-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeitstheorie</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3601-00 V	Wahrscheinlichkeitstheorie			4 Std. Di 10-12 HG F3 Do 10-12 HG F3	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie			1 Std. Di 13-14 HG E33.1 HG F26.5 ML F34	<b>A.-S. Sznitman</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std. Mi 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 CHN D44 HG F26.5	<b>S. van de Geer</b>
<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 Fr 08-10 CAB G61	<b>J. Hromkovic</b>
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std. Mi 13-15 CAB G57 CAB G59 CHN D46 IFW B42 IFW C31 IFW C33 HG E33.5	<b>J. Hromkovic</b>
252-0057-00 A	Theoretische Informatik <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std. Do 16-18 HG E33.5	<b>J. Hromkovic</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 G11 Di 14-16 CAB G51	<b>A. Steger, T. Holenstein, U. Maurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std. Mi 13-15 CAB G56 Fr 15-17 CHN D48 14-16 CAB G56 HG D3.1	<b>A. Steger, T. Holenstein, U. Maurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>A. Steger, T. Holenstein, U. Maurer, P. Widmayer</b>

Kernfächer aus Bereichen der  
angewandten Mathematik ... (Mathematik  
Master)

►► Wahlfächer

►►► Auswahl: Algebra

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3057-61L</b>	<b>Expander Graphs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3057-61 V	Expander Graphs			2 Std. Di 08-10 HG G26.1	<b>E. Kowalski</b>

►►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3574-61L</b>	<b>Introduction to Knot Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3574-61 V	Introduction to Knot Theory			2 Std. Di 15-17 HG E1.1	<b>M. Akveld</b>
<b>401-3222-11L</b>	<b>Cohomological Characterization of Group Actions on the Circle and Teichmüller Spaces</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	

401-3222-11 V Cohomological Characterization of Group Actions on the Circle and Teichmüller Spaces 2 Std. Fr 14-16 CHN G22 G. Ben Simon

►►► **Auswahl: Analysis**

*allfällige Angebote werden später publiziert*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3103-61L</b>	<b>Diophantische Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3103-61 V	Diophantische Analysis			2 Std.	Di	13-15	HG F26.3	<b>C. J. Fuchs</b>
					23.09.	13-14	HG G26.5	
401-3103-61 U	Diophantische Analysis			1 Std.	Fr	13-14	HG G26.5	<b>C. J. Fuchs</b>

►►► **Auswahl: Numerische Mathematik**

*allfällige Angebote werden später publiziert*

►►► **Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-4636-08L</b>	<b>An Introduction to Copulas</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4636-08 V	An Introduction to Copulas			2 Std.	Di	08-10	HG E1.2	<b>P. Embrechts</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			2 Std.	Mi	08-10	HG G5	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-3919-60L</b>	<b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3919-60 V	An Introduction to the Modelling of Extremes			2 Std.	Mi	10-12	HG D7.1	<b>P. Embrechts</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>P. L. Bühlmann, M. Mächler</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	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 10.10. 13-15	HG G3 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Müller</b>

►►► **Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik**

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	16-18	HG E5	<b>E. W. Farkas</b>
					Fr	09-10	HG E7	
401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Mo	08-10	HG D7.2 HG E3	<b>E. W. Farkas</b>
<b>401-4905-60L</b>	<b>Interest Rate Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-4905-60 V	Interest Rate Theory			3 Std.	Do	10-12	HG D1.2	<b>J. Teichmann</b>
					Fr	10-11	HG D1.2	
401-4905-60 U	Interest Rate Theory			1 Std.	Fr	11-12	HG D1.2 HG E41	<b>J. Teichmann</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	14-16	HG D7.2	<b>M. V. Wüthrich</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>401-3922-00L</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			2 Std.	Di	16-18	HG D1.1	<b>A. Gisler</b>

►►► **Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik**

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>R. Renner</b>
					Do	11-12	HPV G4	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	09-11 15-17	HIT J53 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F13 HPV G4	<b>R. Renner</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 **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544404.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544404.details.html</a>	4 Std.	Di Do 18.10.	15-17 09-11 15-17	HPV G5 UNI ZH. HIL E1	<b>L. M. Mayer</b>
402-0830-00 U	General Relativity **together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544405.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544405.details.html</a>	2 Std.	Do	15-17 16-18	HIT F31.2 HCI J6	<b>L. M. Mayer</b>

### ▶▶▶ Auswahl: Operations Research, 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. Do 08-10	HG D7.2 <b>K. Fukuda</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std. Mo 13-14	HG D1.2 <b>K. Fukuda</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>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be taught in the spring semester 2012</i>			2 Std.	keine Angaben
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be taught in the spring semester 2012</i>			1 Std.	keine Angaben
<b>401-3117-00L</b>	<b>Algorithmische Zahlentheorie und Kryptologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3117-00 V	Algorithmische Zahlentheorie und Kryptologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0407-00 V	Cryptography			3 Std. Do 13-16	CAB G51 <b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography			2 Std. Mo 10-12 Fr 15-17	CHN D44 CHN F42 <b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>U. Maurer</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. Mo 13-15 Do 13-14	CAB G51 CHN G46 <b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std. Do 14-16	CHN G46 <b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 A	Computational Geometry <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
<b>252-1401-00L</b>	<b>Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-1401-00 V	Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
252-1401-00 U	Fourier-Analytic Methods in Discrete Mathematics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<b>252-0491-00L</b>	<b>Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0491-00 V	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			3 Std.	<b>E. Welzl</b>
252-0491-00 U	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			2 Std.	<b>E. Welzl</b>
252-0491-00 A	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.  The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			1 Std.	<b>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 G59 CHN G42 <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			2 Std. Mi 10-12	CAB G56 <b>U. Wagner, J. Lengler</b>
252-1409-00 U	Graphs and Algorithms: Advanced Topics			1 Std. Do 11-12	HG G26.5 <b>U. Wagner, J. Lengler</b>
252-1409-00 A	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>U. Wagner, J. Lengler</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	CAB G51	<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>401-3059-00L</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>401-3502-61L</b>	<b>Reading Course</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</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. 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) ■			60s Std. n. V.	Dozent/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				
<b>401-3503-61L</b>	<b>Reading Course</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</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. 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>				
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				
<b>401-3504-61L</b>	<b>Reading Course</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</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. 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>				
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■			120s Std. n. V.	Dozent/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				

### ►►► 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. Do 14-16 HG G5	<b>R. Pink</b>
401-1511-00 U	Geometrie			1 Std. Mo/2w 15-17 HG E1.1 HG E21 HG E33.5 HG G26.3 LFW C4 LFW E11	<b>R. Pink</b>
<b>401-1001-61L</b>	<b>Gleichungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
401-1001-61 V	Gleichungen <i>für Studierende im 3. Semester</i>			2 Std. Mi 15-17 21.12. 15-17 HG G26.5 HG	<b>U. Kirchgraber</b>
	<i>Die Semesterendprüfung vom 21.12.2011 findet im HG F 1 statt. Beginn: 15:15 Dauer: 90 Minuten</i>				
<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 F5	<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 (Classical Mechanics) <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			4 Std. Mo 09-11 Do 09-11 HPV G4 HPV G4	<b>B. Moore</b>

402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>		2 Std.	Di	08-10	HG D5.3 HG G26.3 HG E22 HG E33.1 HG E33.5 HG F26.3	<b>B. Moore</b>
				Mi	10-12		

<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.	Do	08-10	HG D7.2	<b>K. Fukuda</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std.	Mo	13-14	HG D1.2	<b>K. Fukuda</b>

### ► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3180-61L</b>	<b>Categories and Derived Functors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3180-61 S	Categories and Derived Functors <i>erstes Treffen: Montag, den 10.10.2011 um 16:15 im HG G19.2</i>			2 Std.	Mo	17-19	HG G43	<b>R. Pink</b>
					Do	08-10	HG G43	
						10.10.	16-18	HG G19.2
						20.10.	08-10	HG G43
						03.11.	08-10	HG G19.2
<b>401-3000-61L</b>	<b>p-adic Analysis Compared with Real</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3000-61 S	p-adic Analysis Compared with Real <i>Restricted number of participating students. The seminar is already overbooked. First meeting: Oct 4, 2011</i>			2 Std.	Di	15-17	HG G19.2	<b>Ö. Imamoglu, A. Iozzi</b>
						29.11.	15-17	HG G19.1
<b>401-3320-61L</b>	<b>Introduction to Singularities</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3320-61 S	Introduction to Singularities <i>Restricted number of participating students First meeting: Thu, Sep 29, 16:30 in HG D 7.1</i>			2 Std.		29.09.	16-18	HG D7.1
<b>401-3920-61L</b>	<b>Strongly Continuous Semigroups - Theory and Applications in Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3920-61 S	Strongly Continuous Semigroups - Theory and Applications in Mathematical Finance <i>Restricted number of participating students</i>			2 Std.	Fr	13-15	HG E33.3	<b>J. Teichmann</b>
<b>401-3650-61L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Numerical Analysis of Stochastic PDEs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar: Numerical Analysis of Stochastic PDEs <i>Restricted to 10 participating students. Preliminary meeting: 20.09.2011, 10:00-12:00, HG G57.1</i>			2 Std.	Do	15-17	HG G26.1	<b>A. Barth, C. Schwab</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Computational Geometry and Graph Drawing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-4203-00 S	Computational Geometry and Graph Drawing <i>Seminare (Mathematik Master)</i>			2 Std.	Fr	13-15	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3990-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>11D</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. 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>							
401-3990-00 D	Bachelor-Arbeit ■			160s Std.	n. V.			Professor/innen

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

### ► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with the Uni Zurich** Ort: KO2-F-150 (Kollegiengebäude 2, Hörsaal 150, 1. Stock, Eingang Zoologisches Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/ageplaene/KO2F.html">www.plaene.uzh.ch/ageplaene/KO2F.html</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>			5s Std.	Di	17-18	UNI ZH.	<b>P. L. Bühlmann, T. Kappeler, H. Knörrer, A. Kresch, D. A. Salamon, V. Schroeder, A.-S. Sznitman</b>
						20.09.	17-18	HG
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50546741.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50546741.details.html</a></i>			1 Std.	Di	17-18	UNI ZH.	<b>A. Iozzi, T. Kappeler</b>
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				

**und Unterricht**  
*Fachdidaktik für Mathematik- und  
 Informatiklehrpersonen.*

401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht		8s Std.	Do	17-19	HG F7	<b>N. Hungerbühler,</b> J. Hromkovic, H. Klemenz
<b>401-5970-00L</b>	<b>Didaktisches Kolloquium Zürich</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
401-5970-00 K	Didaktisches Kolloquium Zürich <i>gemäss Ankündigung</i>			Do	18-20	HG F1	Referent/innen
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with the Uni Zurich**</i>		1 Std.	Mi	17-18	HPV G4	<b>G. Blatter,</b> C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, M. Carollo, M. Christandl, C. Degen, G. Dissertori, R. J. Douglas, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman-De Ridder, G. M. Graf, J. Home, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. F. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Paus, D. Pescia, J. Read, A. Refregier, R. Renner, A. Rubbia, T. C. Schulthess, U. Seljak, M. Sigrist, M. Troyer, E. H. Türeci, J. F. van der Veen, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, P. Werner, 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 <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544412.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544412.details.html</a></i> <i>Time: 16:45h</i>		1 Std.	Mo	17-18	UNI ZH.	C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman-De Ridder, G. M. Graf, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, U. Seljak, M. Sigrist, M. Troyer, P. Werner, D. Wyler
<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

**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, MAS SHE 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, Mathematik DZ oder Mathematik DA an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Uni Zürich möglich.</i>	W	4 KP	2G	
401-3971-00 G	Fachdidaktik Mathematik I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Di 12-13 Nachbesprechung</i>			2 Std. Di 10-12 HG G26.5	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.	K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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
401-3574-61L	<b>Introduction to Knot Theory</b>	W	4 KP	2V	
401-3574-61 V	Introduction to Knot Theory			2 Std. Di 15-17 HG E1.1	M. Akveld
401-9985-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5970-00L	<b>Didaktisches Kolloquium Zürich</b>	E-	0 KP		
401-5970-00 K	Didaktisches Kolloquium Zürich <i>gemäss Ankündigung</i>			Do 18-20 HG F1	Referent/innen
401-5960-00L	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	E-	0 KP	1K	
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht			8s Std. Do 17-19 HG F7	N. Hungerbühler, J. Hromkovic, H. Klemenz

### 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, MAS SHE und DZ" aufgeführt.

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom/MAS SHE

### ►► 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, Mathematik DZ oder Mathematik DA an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Uni Zürich 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.	K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz
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.	K. Barro, N. Hungerbühler

### ►► 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, Mathematik DZ oder Mathematik DA 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>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9990-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Mathematik als 1. Fach</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>		
401-9990-00 P	Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			180s Std.	n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9991-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
401-9991-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9991-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Mathematik 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>

### ►► 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>401-3059-00L</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>401-3574-61L</b>	<b>Introduction to Knot Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3574-61 V	Introduction to Knot Theory			2 Std.	Di 15-17 HG E1.1	<b>M. Akveld</b>
<b>401-9985-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>		
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	<b>K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz</b>
<b>401-9986-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>		
401-9986-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	<b>K. Barro, N. Hungerbühler</b>

### ►► Wahlpflicht

*Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom, MAS SHE 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, MAS SHE 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 <i>Zeit: 13:15-14:50 Ort: Rämistr. 59, Raum RAB E 06 (Barackengebäude), www.phzh.ch/webautor-data/126/Wegbeschreibung_RAB.pdf</i>			2 Std. Do 13-15	R. Schellendorfer
252-0855-00L	<b>Informatik-Didaktik für Mathematiker</b>	W	3 KP	3G	
252-0855-00 G	Informatik-Didaktik für Mathematiker ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 10-13 CAB G57	J. Hromkovic, G. Serafini
851-0125-01L	<b>Einführung in die Philosophie der Mathematik</b>	W	2 KP	2S	
851-0125-01 S	Einführung in die Philosophie der Mathematik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	M. Hampe
<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom/MAS SHE</i>					

## ►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5970-00L	<b>Didaktisches Kolloquium Zürich</b>	E-	0 KP		
401-5970-00 K	Didaktisches Kolloquium Zürich <i>gemäss Ankündigung</i>			Do 18-20 HG F1	Referent/innen
401-5960-00L	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	E-	0 KP	1K	
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht			8s Std. Do 17-19 HG F7	N. Hungerbühler, J. Hromkovic, H. Klemenz

## ► 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, Mathematik DZ oder Mathematik DA an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Uni Zürich 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.	K. Barro, N. Hungerbühler, U. Manz
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.	K. Barro, N. Hungerbühler

### ►► 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.	N. Hungerbühler

## ►► Kolloquien

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

<b>401-5970-00L</b>	<b>Didaktisches Kolloquium Zürich</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5970-00 K	Didaktisches Kolloquium Zürich <i>gemäss Ankündigung</i>			Do	18-20	HG F1	Referent/innen	
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>							
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht			8s Std.	Do	17-19	HG F7	<b>N. Hungerbühler,</b> 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
401-3225-00L	Lie Groups I	W	8 KP	4G	A. Iozzi
401-3225-00 G	Lie Groups I			4 Std. Di 10-12 HG E21 Do 10-12 HG G3 13.10. 10-12 HG G3 HG E23	
401-3132-00L	Commutative Algebra	W	10 KP	4V+1U	A. Ramadoss
401-3132-00 V	Commutative Algebra			4 Std. Mo 13-15 HG E3 Mi 10-12 HG E3	
401-3132-00 U	Commutative Algebra			1 Std. Mo 15-16 HG E33.1 ML H34.3 ML J37.1	
401-3001-61L	Algebraic Topology I	W	9 KP	4V+2U	M. Farber
401-3001-61 V	Algebraic Topology I <i>**together with the Uni Zurich** see <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50565174.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50565174.details.html</a></i>			4 Std. Do 13-15 UNI ZH. Fr 13-15 UNI ZH.	
401-3001-61 U	Algebraic Topology I <i>**together with the Uni Zurich** see <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50565175.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50565175.details.html</a></i>			2 Std. Do 15-16 UNI ZH. Fr 15-16 UNI ZH.	
401-4491-61L	Topics in Geometric Analysis	W	10 KP	4V+1U	T. Ilmanen
401-4491-61 V	Topics in Geometric Analysis			4 Std. Mo 13-15 ML E12 Mi 10-12 HG E7	
401-4491-61 U	Topics in Geometric Analysis			1 Std. Mo 15-16 ML E12	
401-3531-00L	Differential Geometry I	W	10 KP	4V+1U	R. Pandharipande
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std. Mi 08-10 HG G3 Fr 10-12 HG F3	
401-3531-00 U	Differential Geometry I			1 Std. Mi 10-12 ML J34.3 15-16 CAB G57 Fr 09-10 HG G26.1 HG G3 HG G26.1	
401-3461-00L	Functional Analysis I	W	10 KP	4V+1U	M. Einsiedler
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std. Mo 10-12 HG G3 Mi 13-15 HG G3	
401-3461-00 U	Functional Analysis I			1 Std. Mo 09-10 CHN G22 CHN G46 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5	

#### ►►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

*vollständiger Titel:*

*Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3651-00L	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations <i>This course is meant for bachelor and master students of mathematics. Students of physics and computer science are advised to attend the parallel course "Numerical Solution of Differential Equations" in the CSE curriculum.</i>	W	10 KP	4V+1U	N. H. Risebro
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	
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			1 Std. Mo 16-17 ML H34.3	
401-3601-00L	Wahrscheinlichkeitstheorie	W	10 KP	4V+1U	A.-S. Sznitman
401-3601-00 V	Wahrscheinlichkeitstheorie			4 Std. Di 10-12 HG F3 Do 10-12 HG F3	
401-3601-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie			1 Std. Di 13-14 HG E33.1 HG F26.5 ML F34	
401-3621-00L	Fundamentals of Mathematical Statistics	W	10 KP	4V+1U	S. van de Geer
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std. Mi 10-12 HG E1.1 Fr 08-10 HG E1.1	
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std. Di 14-15 CHN D44 HG F26.5	

#### ►► Wahlfächer

▶▶▶ Wahlfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

▶▶▶▶ Auswahl: Algebra

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3057-61L	Expander Graphs	W	4 KP	2V	
401-3057-61 V	Expander Graphs			2 Std. Di 08-10 HG G26.1	E. Kowalski

▶▶▶▶ Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4537-61L	Aspects of Yang-Mills Theory	W	6 KP	2V+1U	
401-4537-61 V	Aspects of Yang-Mills Theory			2 Std. Di 13-14 HG D16.2	J. D. Evans
401-4537-61 U	Aspects of Yang-Mills Theory			1 Std. Di 15-16 HG E5	J. D. Evans
401-3574-61L	Introduction to Knot Theory	W	4 KP	2V	
401-3574-61 V	Introduction to Knot Theory			2 Std. Di 14-15 HG D16.2	J. D. Evans
401-3379-61L	The Selberg Zeta Function	W	4 KP	2V	
401-3379-61 V	The Selberg Zeta Function			2 Std. Di 15-17 HG E1.1	M. Akveld
401-3222-11L	Cohomological Characterization of Group Actions on the Circle and Teichmüller Spaces	W	4 KP	2V	
401-3222-11 V	Cohomological Characterization of Group Actions on the Circle and Teichmüller Spaces			2 Std. Fr 14-16 CHN G22	G. Ben Simon

▶▶▶▶ Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4587-61L	Critical and Optimal Surfaces	W	6 KP	3V	
401-4587-61 V	Critical and Optimal Surfaces			3 Std. Do 14-16 HG F26.3	T. Rivière
401-4465-61L	Interpolation Theory	W	6 KP	3G	
401-4465-61 G	Interpolation Theory <i>Start: September 27, 2011</i>			3 Std. Di 13-15 HG E33.5	M. Hansen
401-3103-61L	Diophantische Analysis	W	6 KP	2V+1U	
401-3103-61 V	Diophantische Analysis			2 Std. Di 13-15 HG F26.3	C. J. Fuchs
401-3103-61 U	Diophantische Analysis			1 Std. Fr 23.09. 13-14 HG G26.5	C. J. Fuchs

▶▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete

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
401-3502-61L	Reading Course <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. 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>	W	2 KP	4A	
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	Dozent/innen
401-3503-61L	Reading Course <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. 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>	W	3 KP	6A	
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. n. V.	Dozent/innen
401-3504-61L	Reading Course <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. 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>	W	4 KP	9A	
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:

## ▶▶▶▶ Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 Fr 13-14 HG E1.1	<b>A. Barth, A. Lang</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 E1.1	<b>A. Barth, A. Lang</b>
<b>401-4823-61L</b>	<b>Numerical Methods for the Vlasov-Maxwell Equations</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>	
401-4823-61 G	Numerical Methods for the Vlasov-Maxwell Equations <i>Starts October 5. No class on October 26.</i>			33s Std. Mi 13-16 HG D16.2	<b>E. Sonnendrücker</b>
<b>401-4465-61L</b>	<b>Interpolation Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
401-4465-61 G	Interpolation Theory <i>Start: September 27, 2011</i>			3 Std. Di 13-15 HG E33.5 Fr 15-16 HG E33.5	<b>M. Hansen</b>

## ▶▶▶▶ Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4636-08L</b>	<b>An Introduction to Copulas</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4636-08 V	An Introduction to Copulas			2 Std. Di 08-10 HG E1.2	<b>P. Embrechts</b>
<b>401-4601-61L</b>	<b>Lévy Processes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4601-61 V	Lévy Processes			2 Std. Di 13-15 HG G3	<b>P. Embrechts</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			2 Std. Mi 08-10 HG G5	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-3919-60L</b>	<b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3919-60 V	An Introduction to the Modelling of Extremes			2 Std. Mi 10-12 HG D7.1	<b>P. Embrechts</b>
<b>401-4605-61L</b>	<b>Special Topics in Probability</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4605-61 V	Special Topics in Probability <i>Start: September 28, 2011</i>			2 Std. Mi 14-16 HG G19.2	<b>P. Nolin</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>P. L. Bühlmann, M. Mächler</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 08-10 HG D1.1 09-10 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 HG G3 10.10. 13-15 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Müller</b>

## ▶▶▶▶ Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4889-00L</b>	<b>Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std. Mo 14-16 HG D1.2 Do 15-17 HG D1.1	<b>M. Soner</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance <i>Tue 8-10, Wed 15-17, or Thu 8-10</i>			2 Std. Di 08-10 HG E21 Mi 15-17 HG F26.3 Do 08-10 HG E21	<b>M. Soner</b>
<b>401-4905-60L</b>	<b>Interest Rate Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-4905-60 V	Interest Rate Theory			3 Std. Do 10-12 HG D1.2 Fr 10-11 HG D1.2	<b>J. Teichmann</b>
401-4905-60 U	Interest Rate Theory			1 Std. Fr 11-12 HG D1.2 HG E41	<b>J. Teichmann</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 14-16 HG D7.2	<b>M. V. Wüthrich</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>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			2 Std. Di 16-18 HG D1.1	<b>A. Gisler</b>
<b>401-4917-61L</b>	<b>Probabilistic Theory of Markets with Frictions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4917-61 V	Probabilistic Theory of Markets with Frictions			2 Std. Mi 15-17 HG E33.5	<b>Y. Dolinsky</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	16-18	HG E5		<b>E. W. Farkas</b>
				Fr	09-10	HG E7		
401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>		2 Std.	Mo	08-10	HG D7.2		<b>E. W. Farkas</b>
						HG E3		
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>					
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							<b>M. V. Wüthrich</b>

### ▶▶▶▶ 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> <i>Start: September 26, 2011</i>			4 Std.	Mo	14-16	HPV G5	<b>M. Gaberdiel</b>
					Do	11-13	HPH G3	
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do	15-17	HIL B21	<b>M. Gaberdiel</b>
					Fr	10-12	HIT F32 HIT F11.1	
<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	16-18	HIL D60.1	<b>M. Sigrist</b>
					Mi	11-13	HIT F12 HIT F13 HIT H42	
<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> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544404.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544404.details.html</a></i>			4 Std.	Di	15-17	HPV G5	<b>L. M. Mayer</b>
					Do	09-11	UNI ZH.	
						18.10.	15-17	HIL E1
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544405.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544405.details.html</a></i>			2 Std.	Do	15-17	HIT F31.2	<b>L. M. Mayer</b>
						16-18	HCI J6	
<b>402-0835-61L</b>	<b>Topics on Black Holes and Gravitational Waves</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>				
402-0835-61 V	Topics on Black Holes and Gravitational Waves <i>The course starts Thursday 15th September 2011 at 13:45.</i>			4 Std.	Do	14-16	HIT F31.1	<b>D. Christodoulou</b>
					Fr	13-15	HIT F31.1	
						15.09.	14-16	HIT F31.1
						16.09.	13-15	HIT F31.1
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0897-00 V	Introduction to String Theory			2 Std.	Di	09-11	HIT F31.2	<b>N. Beisert</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Mo	16-17	HIT F31.2	<b>N. Beisert</b>
<b>401-4811-61L</b>	<b>Factorization Algebras in Field Theories</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4811-61 V	Factorization Algebras in Field Theories			2 Std.	Mi	15-17	HG E33.1	<b>D. Calaque</b>

### ▶▶▶▶ Auswahl: Operations Research, 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.	Do	08-10	HG D7.2	<b>K. Fukuda</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std.	Mo	13-14	HG D1.2	<b>K. Fukuda</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Will be taught in the spring semester 2012</i>			2 Std.				keine Angaben
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Will be taught in the spring semester 2012</i>			1 Std.				keine Angaben
<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.	Fr	10-12	HG F26.3	<b>R. Weismantel</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming			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>401-3117-00L</b>	<b>Algorithmische Zahlentheorie und Kryptologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3117-00 V	Algorithmische Zahlentheorie und Kryptologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0407-00 V	Cryptography			3 Std.	Do	13-16	CAB G51	<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography			2 Std.	Mo	10-12	CHN D44	<b>U. Maurer</b>
					Fr	15-17	CHN F42	

252-0407-00 A	Cryptography <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>U. Maurer</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.	Mo	13-15	CAB G51		<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
					Do	13-14	CHN G46		
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std.	Do	14-16	CHN G46		<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 A	Computational Geometry <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
<b>252-0491-00L</b>	<b>Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-0491-00 V	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			3 Std.					<b>E. Welzl</b>
252-0491-00 U	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			2 Std.					<b>E. Welzl</b>
252-0491-00 A	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.  The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			1 Std.					<b>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 G59 CHN G42		<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			2 Std.	Mi	10-12	CAB G56		<b>U. Wagner, J. Lengler</b>
252-1409-00 U	Graphs and Algorithms: Advanced Topics			1 Std.	Do	11-12	HG G26.5		<b>U. Wagner, J. Lengler</b>
252-1409-00 A	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>U. Wagner, J. Lengler</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	CAB G51		<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>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></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>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></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>401-3504-61L</b>	<b>Reading Course</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. 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>	<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>S. Bonhoeffer, S. M. Barribeau, J. Jokela</b>

## ►► Computational Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std. Fr 10-12	ETZ K91 <b>C. Hafner</b>
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std. Do 08-12	ETZ E6 <b>C. Hafner, J. Smajic</b>

## ►► Control and Automation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13.00 - 15.00 h</i> <i>Exercise: 15.00 - 16.00 h</i>			3 Std. Mi 13-16	ML H44 <b>R. D'Andrea</b>

## ►► Economics

### ►►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std. Mi 10-12	HG E5 <b>L. Bretschger</b>

### ►►► Economics for Actuaries

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4891-00L</b>	<b>Versicherungsökonomik I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4891-00 V	Versicherungsökonomik I			2 Std. Mi 14-16	ML F34 <b>R. Witzel</b>

### ►►► Economics (Kreditpunkte nicht anrechenbar)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 17-19	HG G5 <b>M. Filippini</b>
<b>351-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
351-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std. Di 15-17	HG E3 <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>401-8913-00L</b>	<b>Advanced Corporate Finance I</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the UZH.</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/HS11/suche/e-50544011.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544011.details.html</a></i>			2 Std. Di 14-16	UNI ZH. externe Veranstalter

### ►►► Finance (Kreditpunkte nicht anrechenbar)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-8905-00L	<b>Financial Engineering</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the UZH.</i>	E-	4.5 KP	<b>3G</b>				
	<i>Nicht für Kreditpunkte anrechenbar in Mathematik Master &gt; Anwendungsgebiet &gt; Finance Rechnergestützte Wissenschaften Master &gt; Vertiefungsgebiete &gt; Financial Engineering Empfohlen als Vorbereitung für 401- 8906-00L Advanced Financial Engineering</i>							
401-8905-00 G	Financial Engineering <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50546148.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50546148.details.html</a></i>			3 Std.	Do	10-13	UNI ZH.	<b>M. Leippold</b>

### ►► Image Processing and Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0447-00L	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	W	6 KP	<b>3V+1U</b>				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	ETZ E6	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	ETZ E6	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>

### ►► Information and Communication Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0427-00L	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	W	6 KP	<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>
227-0101-00L	<b>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b>	W	6 KP	<b>4G</b>				
227-0101-00 G	Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung			4 Std.	Di	13-17	ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>
227-0417-00L	<b>Information Theory I</b>	W	6 KP	<b>4G</b>				
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi	13-17	ETZ E9	<b>A. Lapidoth</b>

### ►► Material Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
327-5101-00L	<b>Nonequilibrium Systems</b>	W	4 KP	<b>2V+2U</b>				
327-5101-00 V	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren.</i>			2 Std.	n. V.			<b>H. C. Öttinger</b>
327-5101-00 U	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren.</i>			2 Std.	n. V.			<b>H. C. Öttinger</b>

### ►► Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
351-0445-00L	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	W	3 KP	<b>2G</b>				
351-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std.	Do	13-15	HG G3 HG E23 HG F26.1 ML H43 MM C78.1 HG E23 HG F26.1 LFW C4 LFW E15	<b>P. Schönsleben</b>
						29.09.	12-15	
						30.09.	12-15	
351-0770-00L	<b>ERP and SCM Software Systems</b>	W	3 KP	<b>2G</b>				
351-0770-00 G	ERP and SCM Software Systems <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course will start at 19.09. !! No course at 19.12.</i>			2 Std.	Mo	12-15	NO E39 NO E39	<b>P. Schönsleben, E. Scherer</b>
						19.09.	12-15	
	<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 31.8.2011 to Christian Schneider &lt;cschneider@ethz.ch&gt;, is mandatory.</i>							

### ►► Quantum Chemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0003-00L	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	W	7 KP	<b>3G</b>				
529-0003-00 G	Advanced Quantum Chemistry <i>1 Stunde nach Vereinbarung</i>			3 Std.	Di	09-10	HCI J8 HCI J8 HCI D6	<b>M. Reiher</b>
					Do	10-12		

## ►► 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>351-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
351-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon</i>			3 Std. Di 12-13 HG D1.2 Do 08-10 HG D1.2	<b>F. Schweitzer, P. Mavrodiev</b>

## ►► Theoretical Physics

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 (Classical Mechanics) <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			4 Std. Mo 09-11 HPV G4 Do 09-11 HPV G4	<b>B. Moore</b>
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Di 08-10 HG D5.3 HG G26.3 Mi 10-12 HG E22 HG E33.1 HG E33.5 HG F26.3	<b>B. Moore</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>R. Renner</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Do 09-11 HIT J53 15-17 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F13 HPV G4	<b>R. Renner</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 16-18 HIL D60.1 Mi 11-13 HIT F12 HIT F13 HIT H42	<b>M. Sigrist</b>
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>Start: September 26, 2011</i>			4 Std. Mo 14-16 HPV G5 Do 11-13 HPH G3	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Do 15-17 HIL B21 Fr 10-12 HIT F32 HIT F11.1	<b>M. Gaberdiel</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> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544404.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544404.details.html</a></i>			4 Std. Di 15-17 HPV G5 Do 09-11 UNI ZH. 18.10. 15-17 HIL E1	<b>L. M. Mayer</b>
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <i><a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544405.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544405.details.html</a></i>			2 Std. Do 15-17 HIT F31.2 16-18 HCI J6	<b>L. M. Mayer</b>

*Wahlfächer Theoretische Physik*

## ►► Transportation Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0417-00L</b>	<b>Verkehrsplanungsmethodik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0417-00 G	Verkehrsplanungsmethodik			4 Std. Mo 10-12 HIL F10.3 Mi 08-10 HIL E6	<b>K. W. Axhausen</b>

## ► Seminare und Semesterarbeiten

### ►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3180-61L</b>	<b>Categories and Derived Functors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>	

401-3180-61 S	Categories and Derived Functors <i>erstes Treffen: Montag, den 10.10.2011 um 16:15 im HG G19.2</i>			2 Std.	Mo 17-19 Do 08-10 10.10. 16-18 20.10. 08-10 03.11. 08-10	HG G43 HG G43 HG G19.2 HG G43 HG G19.2	<b>R. Pink</b>
<b>401-3000-61L</b>	<b>p-adic Analysis Compared with Real</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>			
401-3000-61 S	p-adic Analysis Compared with Real <i>Restricted number of participating students. The seminar is already overbooked. First meeting: Oct 4, 2011</i>			2 Std.	Di 15-17 29.11. 15-17	HG G19.2 HG G19.1	<b>Ö. Imamoglu, A. Iozzi</b>
<b>401-3320-61L</b>	<b>Introduction to Singularities</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>			
401-3320-61 S	Introduction to Singularities <i>Restricted number of participating students First meeting: Thu, Sep 29, 16:30 in HG D 7.1</i>			2 Std.	29.09. 16-18	HG D7.1	<b>B. R. Doran</b>
<b>401-3650-61L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Numerical Analysis of Stochastic PDEs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>			
401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar: Numerical Analysis of Stochastic PDEs <i>Restricted to 10 participating students. Preliminary meeting: 20.09.2011, 10:00-12:00, HG G57.1</i>			2 Std.	Do 15-17	HG G26.1	<b>A. Barth, C. Schwab</b>
<b>401-4600-61L</b>	<b>Student Seminar in Probability: Gaussian Free Fields and Cover Times</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>			
401-4600-00 S	Student Seminar in Probability <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542342.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542342.details.html</a></i>			2 Std.	Do 15-17	I27 H12	<b>A.-S. Sznitman, J. Bertoin, E. Bolthausen, J. Cerny, P. Nolin</b>
<b>401-3920-61L</b>	<b>Strongly Continuous Semigroups - Theory and Applications in Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>			
401-3920-61 S	Strongly Continuous Semigroups - Theory and Applications in Mathematical Finance <i>Restricted number of participating students</i>			2 Std.	Fr 13-15	HG E33.3	<b>J. Teichmann</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Computational Geometry and Graph Drawing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
263-4203-00 S	Computational Geometry and Graph Drawing			2 Std.	Fr 13-15	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>

## ►► Semesterarbeiten

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3750-01L</b>	<b>Semesterarbeit</b> <i>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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-01 A	Semesterarbeit (Nr. 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Professor/innen
<b>401-3750-02L</b>	<b>Semesterarbeit</b> <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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-02 A	Semesterarbeit (Nr. 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Professor/innen
<b>401-3750-03L</b>	<b>Semesterarbeit</b> <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.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	

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 Pflichtwahlfach GESS

### ► 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.  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	
401-4990-00 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** Ort: KO2-F-150 (Kollegiengebäude 2, Hörsaal 150, 1. Stock, Eingang Zoologisches Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/lageplaene/KO2F.html">www.plaene.uzh.ch/lageplaene/KO2F.html</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>			5s Std. Di 17-18 20.09. 17-18	UNI ZH. HG <b>P. L. Bühlmann, T. Kappeler, H. Knörrer, A. Kresch, D. A. Salamon, V. Schroeder, A.-S. Sznitman</b>
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/HS11/suche/e-50546741.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e- 50546741.details.html</a>			1 Std. Di 17-18	UNI ZH. <b>A. Iozzi, T. Kappeler</b>
401-5550-00L	<b>Algebra-Topology Seminar</b>	E-	0 KP	1K	
401-5550-00 K	Algebra-Topology Seminar			1 Std. Mo 12-13	HG G43 A. Iozzi, E. Kowalski
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 C. J. Fuchs, Ö. Imamoglu, E. Kowalski, R. Pink
401-5350-00L	<b>Analysis Seminar</b>	E-	0 KP	1K	
401-5350-00 K	Analysis Seminar **gemeinsam mit der Uni Zürich**			1 Std. Di 15-16	HG G43 <b>M. Struwe, D. Christodoulou, F. Da Lio, N. Hungerbühler, T. Ilmanen, T. Kappeler, T. Riviere, D. A. Salamon</b>
401-5530-00L	<b>Geometry Seminar</b>	E-	0 KP	1K	
401-5530-00 K	Geometry Seminar **gemeinsam mit der Uni Zürich** gemäss Ankündigung			1 Std. Mi 16-17 21.09. 16-17 28.09. 16-17 05.10. 16-17 19.10. 16-17	HG G43 HG G43 HG G43 HG G43 HG G43 <b>M. Burger, M. Einsiedler, 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>D. A. Salamon, P. Biran</b>
401-5330-00L	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	E-	0 KP	1K	
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics **together with the Uni Zurich**			1 Std. Do 15-17	HG G43 D. Calaque, A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, H. Knörrer
401-5650-00L	<b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>	E-	0 KP	1K	
401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics by announcement			1 Std. Mi 16-18	HG E1.2 <b>C. Schwab, P. Grohs, R. Hiptmair, K. Nipp, N. H. Risebro</b>
401-5600-00L	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	E-	0 KP	1K	

401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Mi	17-18	HG G43	<b>A.-S. Sznitman</b> , J. Bertoin, E. Bolthausen, J. Cerny, A. Nikeghbali, P. Nolin
<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>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Fr	15-17	HG G19.1	<b>H. R. Künsch</b> , P. L. Bühlmann, L. Held, S. van de Geer, M. Wolf
<b>401-5640-00L</b>	<b>Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5640-00 K	Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Do	16-18	HG G19.1	<b>M. Kalisch</b> , P. L. Bühlmann, L. Held, H. R. Künsch, M. Mächler, W. A. Stahel, S. van de Geer, externe Veranstalter
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>gemäss Ankündigung</i>			1 Std.	Do	17-18	HG G43	<b>P. Embrechts</b> , 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>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543151.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50543151.details.html</a> Mo 16:30-18:00 gemäss Ankündigung</i>			2 Std.	Mo	16-18	HG G19.1	<b>H.-J. Lüthi</b> , K. Fukuda, B. Gärtner, D. Klatter, J. Lygeros, M. Morari, K. Schmedders, R. Weismantel
<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>	<b>1K</b>				
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht			8s Std.	Do	17-19	HG F7	<b>N. Hungerbühler</b> , J. Hromkovic, H. Klemenz
<b>401-5970-00L</b>	<b>Didaktisches Kolloquium Zürich</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5970-00 K	Didaktisches Kolloquium Zürich <i>gemäss Ankündigung</i>				Do	18-20	HG F1	Referent/innen
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.	Mi	17-18	HPV G4	<b>G. Blatter</b> , C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, M. Carollo, M. Christandl, C. Degen, G. Dissertori, R. J. Douglas, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman-De Ridder, G. M. Graf, J. Home, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. F. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Paus, D. Pescia, J. Read, A. Refregier, R. Renner, A. Rubbia, T. C. Schulthess, U. Seljak, M. Sigrist, M. Troyer, E. H. Türeci, J. F. van der Veen, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, P. Werner, 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 <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544412.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544412.details.html</a> Time: 16:45h</i>			1 Std.	Mo	17-18	UNI ZH.	C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman-De Ridder, G. M. Graf, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, U. Seljak, M. Sigrist, M. Troyer, P. Werner, D. Wyler
<b>251-0100-00L</b>	<b>Kolloquium für Informatik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16-18	CAB G61	Dozent/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-2303-AAL</b>	<b>Complex Analysis</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	



406-2303-AA R	Complex Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	P. Biran
<b>406-2284-AAL</b>	<b>Measure and Integration</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
406-2284-AA R	Measure and Integration ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	F. Da Lio
<b>406-2004-AAL</b>	<b>Algebra II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-2004-AA R	Algebra II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	Ö. Imamoglu
<b>406-2005-AAL</b>	<b>Algebra I and II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>12 KP</b>	<b>26R</b>	
406-2005-AA R	Algebra I and II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			360s Std.	Ö. Imamoglu
<b>406-2554-AAL</b>	<b>Topology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
406-2554-AA R	Topology ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	H. Knörrer
<b>406-2654-AAL</b>	<b>Numerical Analysis II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
406-2654-AA R	Numerical Analysis II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	R. Hiptmair
<b>406-2604-AAL</b>	<b>Probability and Statistics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-2604-AA R	Probability and Statistics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	H. R. Künsch
<b>406-3461-AAL</b>	<b>Functional Analysis I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>21R</b>	
406-3461-AA R	Functional Analysis I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	M. Einsiedler

#### 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 535-0030-00 G	<b>Therapeutic Proteins</b> Therapeutic Proteins	O	3 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mo 09-12 HIL E9	<b>C. Halin Winter, P. C. Meier, D. Neri</b>
535-0040-00L 535-0040-00 G	<b>Pharmacogenomics and Pharmacotherapy</b> Pharmacogenomics and Pharmacotherapy	O	3 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mo 13-16 HCl G3	<b>M. Detmar, H. U. Zeilhofer</b>
535-0050-00L 535-0050-00 G	<b>Pharmacoepidemiology and Evidence Based Medicine</b> Pharmacoepidemiology and Evidence Based Medicine	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr/1 08-12 ML F36	<b>K. Hartmann, J. Hasford</b>
535-0010-00L 535-0010-00 S	<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> Arzneimittelseminar I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Auswahl der Themen am Donnerstag, 22.9., 13.00 Uhr</i>	O	0 KP	<b>11S</b> 150s Std. 22.09. 13-15 HCl J6	<b>J. Hall</b>
535-0423-00L 535-0423-00 V	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b> Drug Delivery and Drug Targeting	O	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 15-17 HCl J4	<b>J.-C. Leroux, M. A. Gauthier</b>
535-0137-00L 535-0137-00 V	<b>Klinische Chemie II</b> Klinische Chemie II	O	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di/1 01.11. 08-10 HCl H2.1 HIL E4	<b>K. Rentsch Savoca</b>
535-0250-00L 535-0250-00 V	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b> Biotransformation of Drugs and Xenobiotics	O	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di/1 01.11. 13-15 HCl D8 HCl G3	<b>S.-D. Krämer</b>
535-0546-00L 535-0546-00 V	<b>Patente</b> Patente	O	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Mi/1 10-12 HPT C103	<b>A. Koepf, P. Pliska</b>

## ► Wahlfächer und Kompensationsfächer

*Es werden in diesem Semester keine Wahlfächer angeboten.*

### ► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0001-00L 511-0001-00 A	<b>Research Project</b> Research Project ■	O	10 KP	<b>20A</b> 20 Std. n. V.	Dozent/innen

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0002-00L 511-0002-00 D	<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> Master Thesis ■	O	30 KP	<b>40D</b> 40 Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0135-AAL 535-0135-AA R	<b>Clinical Chemistry I</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> Clinical Chemistry I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>	E-	1 KP	<b>2R</b> 30s Std.	<b>K. Rentsch Savoca, A. von Eckardstein</b>
535-0222-AAL 535-0222-AA R	<b>Pharmaceutical Analytics</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i> Pharmaceutical Analytics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>	E-	4 KP	<b>9R</b> 120s Std.	<b>I. A. Werner Kaeslin</b>
535-0241-AAL	<b>Biopharmacy</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc</i>	E-	3 KP	<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 Zulassungsauflagen 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. Schmidt, R. Allematt</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsauflagen 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>551-0103-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology IIA: Cell Biology</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsauflagen 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 Zulassungsauflagen 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, H. Hennecke</b>

#### Medicinal and Industrial Pharmaceutical Sciences Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Mikro- und Nanosysteme Master

## ► Kernfächer

### ►► Empfohlene Kernfächer

Die Wahl der Kernfächer ist mit dem Tutor abzusprechen.

### ►►► 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 18.10. 10-12 ETZ H91 15.11. 10-12 ETZ H91	<b>G. Tröster</b> , D. Roggen
<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 HPV G5	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std. Mi 10-11 HIT F32 13-14 HPV G5	<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>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-0717-00 V	Functional Surfaces			2 Std. Mo 14-16 HPT B71	<b>N. Spencer</b> , F. M. Morstein, J. Patscheider, H. M. Textor, S. G. P. Tosatti
327-0717-00 U	Functional Surfaces			2 Std. Fr 14-16 HPT B71	<b>N. Spencer</b> , F. M. Morstein, J. Patscheider, H. M. Textor, S. G. P. Tosatti
<b>327-0706-00L</b>	<b>Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-0706-00 V	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
327-0706-00 U	Biomaterial Surfaces: Properties and Characterization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std. n. V.	M. P. Heuberger, Noch nicht bekannt
<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			1 Std. Mi 12-13 HG E33.3	<b>E. Mazza</b>

### ►►► Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0567-00L</b>	<b>Multiscale Modeling and Computation</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std. Do 10-12 LFW E13	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std. Mo 13-15 CAB G57	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>P. Koumoutsakos</b>
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std. Do 08-12 ETZ E6	<b>C. Hafner</b> , J. Smajic

### ►►► 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>9P</b>	
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>Distribution of the Script/class material and first part of the introduction lecture: 26.09.11, 13-18h CHN D42; Introduction lecture second part: 03.10.11, 13-18h CHN D42 Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13-18:30h) during the semester weeks of 10.10.2011-19.12.2011 Attendance is required at all meetings of the course.</i>			120s Std. Mo 13-14 ML J34.1 13-18 ML J34.3 CHN D42 CLA H2.1	<b>C. Hierold</b> , S. Blunier, O. Kurapova

### ►► Wählbare Kernfächer

Abhängig vom Gespräch mit dem Tutor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0525-00L</b>	<b>Wellenausbreitung in Festkörpern</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0525-00 V	Wellenausbreitung in Festkörpern			2 Std. Fr 10-12 HG D5.2	<b>J. Dual</b>
151-0525-00 U	Wellenausbreitung in Festkörpern			1 Std. Fr 12-13 HG D5.2	<b>J. Dual</b>
<b>327-0720-00L</b>	<b>Quantitative Surface Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-0720-00 V	Quantitative Surface Analysis			2 Std. Di 14-16 HCI H8.1	<b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>
327-0720-00 U	Quantitative Surface Analysis			2 Std. Di 12-14 HCI H8.1	<b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>
<b>151-0255-00L</b>	<b>Energy Conversion and Transport in</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

<b>Biosystems</b>								
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13-15 10.11.	CLA E4 ML J34.1	<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. Poulikakos
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	23.09. 13-14 13-15	ML F40 ML F36	<b>V. Kurtcuoglu</b> , 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>C. Marcolli</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std.	Mo	13-14	CAB G52	<b>C. Marcolli</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>2 Stunden zusätzlich (bis 13h): 08.12. und 15.12.2011</i>  <i>Die Übungen finden in den Labors statt.</i>			4 Std.	Do	10-12 08.12. 15.12.	ML F36 ML F36 ML F36	<b>A. Stemmer</b> , A. Rey
<b>327-0731-00L</b>	<b>Ingenieurkeramik</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
327-0731-00 S	Ingenieurkeramik <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			1 Std.	Mo	14-16	HCI H8.1	<b>L. J. Gauckler</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</b> , D. Ferri, J. Pérez-Ramírez
<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	HIL B21 HCI D8	<b>G. Storti</b>
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-3103-00 V	Food Rheology (HS)			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>Lineare Systemtheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory			4 Std.	Mo Do	09-12 17-19	ML H44 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 03.11.	ETZ G91 ETZ E7	<b>U. Sennhauser</b>
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology			2 Std.	Mo	15-17	HCI H2.1	<b>A. Wallraff</b> , S. Filipp
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology			2 Std.	Mo	11-13	HCI H8.1	<b>A. Wallraff</b> , S. Filipp
<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>Blockkurs: Vorlesungen/lectures: HG G1 Übungen/exercises: ML K31 Der Kurs findet täglich statt vom/block course, daily from: 12.-16.09. und 19.-23.09.2011.</i>			80s Std.	12.09.- 16.09.		HG G1 ML K31 ML K31 HG G1	<b>L. Guzzella</b> , J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
						19.09.- 23.09.	ML K31 ML K31	
						21.09.	ML K31 ML K31	
						15-17	ML F40	
<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)			4 Std.	Di	08-12	ETZ E9	<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> , M. Nabavi
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0145-00 G	Solid State Electronics			4 Std.	Mo	13-17	ETZ E9	<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			4 Std.	Do	13-17	ETZ E8	<b>C. Hierold</b> , M. Haluska
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programmiertechniken für physikalische Simulationen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0811-00 V	Programmiertechniken für physikalische Simulationen			2 Std.	Mi	13-15 28.09.	HPT C103 HPV G4	<b>M. Troyer</b>
402-0811-00 U	Programmiertechniken für physikalische Simulationen			2 Std.	Mi	15-17	HIT F21 HIT K51	<b>M. Troyer</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.*

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

► **Studienarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1007-00L	<b>Semester Project Micro and Nanosystems</b> <i>The semester project must be approved by the Tutor in advance and is directed by a professor. Please find tutors here: <a href="http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index">http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index</a>.</i>	O	8 KP	18A	
151-1007-00 A	Semester Project Micro and Nanosystems			250s Std. n. V.	Professor/innen

► **Industrie-Praxis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1013-00L	<b>Industrie-Praxis Micro and Nanosystems</b>	O	8 KP		
151-1013-00 P	Industrie-Praxis Micro and Nanosystems				externe Veranstalter

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1006-00L	<b>Master Thesis Micro and Nanosystems</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i> <i>c. successful completion of the semester project.</i>  <i>The master thesis must be approved by the Tutor in advance and is directed by a professor. Following professors are Tutors of the master program: Dual, J.; Ensslin, K.; Häfner, Chr.; Hierlemann, A.; Hierold, Ch.; Jäckel, H.; Nelson, B.; Norris, D.; Park, H.G.; Poulidakos, D.; Pratsinis, S. E., Tröster, G.</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>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen, b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt und c. beide Studienarbeiten sowie das Industriepraktikum erfolgreich abgeschlossen hat.</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. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme. c. successful completion of the semester project. d. in Master studies in the categories "Kernfächer" and "Wahlfächer" together a minimum of 72 ECTS credit points as well as 8 ECTS credit points in "Studienarbeit"</i>  <i>For monitoring the master thesis a tutor of this Master Programm must be chooses: R. Chawla, EPFL; H.-M. Prasser, ETHZ; M.Q. Tran, EPFL.</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>For monitoring of the semester project a professor of the ETH Zurich or of the EPF Lausanne can be chosen in prior agreement with the tutor.</i>	W	8 KP	9A	
151-1020-00 A	Semester Project Nuclear Engineering			120s Std. n. V.	Dozent/innen

#### ►► Maschineningenieurwissenschaften MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	<b>Master-Arbeit</b> <b>Maschineningenieurwissenschaften</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. die Studienarbeit und das Industriepraxis absolviert hat.</i>  <i>Die Themen- und Professorenwahl für die Master-Arbeit erfolgt unter der Leitung des Tutors.</i>	W	30 KP	64D	
151-1001-00 D	Master-Arbeit Maschineningenieurwissenschaften ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
151-1002-00L	<b>Studienarbeit</b> <b>Maschineningenieurwissenschaften</b> <i>Die Themenwahl der Studienarbeit erfolgt in Absprache mit dem Tutor, der die gesamte Durchführung der Arbeit überwacht.</i>	W	8 KP	18A	



## ►► Mikro- und Nano Systeme MSc

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. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme. c. successful completion of the semester project.  <i>The master thesis must be approved by the Tutor in advance and is directed by a professor. Following professors are Tutors of the master program: Dual, J.; Ensslin, K.; Hafner, Chr.; Hierlemann, A.; Hierold, Ch.; Jäckel, H.; Nelson, B.; Norris, D.; Park, H.G.; Poulidakos, D.; Pratsinis, S. E., Tröster, G.</i>	W	30 KP	64D	
151-1006-00 D	Master Thesis Micro and Nanosystems ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
151-1007-00L	<b>Semester Project Micro and Nanosystems</b> <i>The semester project must be approved by the Tutor in advance and is directed by a professor. Please find tutors here: <a href="http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index">http://www.mastermicronano.ethz.ch/people/index</a>.</i>	W	8 KP	18A	
151-1007-00 A	Semester Project Micro and Nanosystems			250s Std. n. V.	Professor/innen

## ►► Robotics, Systems and Control MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1016-00L	<b>Master Thesis Robotics, Systems and Control</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> a. successful completion of the bachelor programme; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project.  <i>The semester project must be approved by the Tutor in advance and is directed by a professor. Please find tutors here: <a href="http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index">http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index</a>.</i>	W	30 KP	64D	
151-1016-00 D	Master Thesis Robotics, Systems and Control ■			900s Std. n. V.	Professor/innen
151-1014-00L	<b>Semester Project Robotics, Systems and Control</b> <i>The semester project must be approved by the Tutor in advance and is directed by a professor. Please find tutors here: <a href="http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index">http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index</a>.</i>	W	8 KP	18A	
151-1014-00 A	Semester Project Robotics, System and Control			250s Std. n. V.	Professor/innen

## ►► Verfahrenstechnik MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1005-00L	<b>Master Thesis Process Engineering</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> a. successful completion of the bachelor programme; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project and the industrial internship.  <i>The subject and the monitoring professor for the master thesis is to be approved by the tutor.</i>	W	30 KP	64D	
151-1005-00 D	Master Thesis Process Engineering ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

151-1008-00L Studienarbeit Verfahrenstechnik W 8 KP 18A

*Die Themenwahl der Studienarbeit erfolgt  
in Absprache mit dem Tutor, der die  
gesamte Durchführung überwacht.*

151-1008-00 A Studienarbeit Verfahrenstechnik

250s 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
551-0465-00L	<b>Foundational Literature of Neuroscience O</b>		<b>3 KP</b>	<b>1S</b>	
551-0465-00 S	Foundational Literature of Neuroscience ■ <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544297.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544297.details.html</a> Besides the formal course hour, the course work will also require additional time (ca. 1 hour per week) to complete. Place: UniZurich Y55 G20			1 Std. Mo 17-18 UNI ZH.	<b>K. A. Martin</b> , R. J. Douglas, R. Hahnloser
402-0821-00L	<b>Basics of Instrumentation, Measurement, and Analysis</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9V</b>	
402-0821-00 V	Basics of Instrumentation, Measurement, and Analysis ■			120s Std. n. V.	<b>R. Hahnloser</b>
402-0790-00L	<b>Journal Club</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
402-0790-00 S	Journal Club <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544305.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544305.details.html</a>			1 Std. Mi 13-14 UNI ZH.	<b>G. Indiveri</b>

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Systemneurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0657-00L	<b>Introduction to Systems Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
551-0657-00 G	Introduction to Systems Neuroscience <i>**Course at Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544292.details.html</a> - one hour per week of exercises, with the time and place by arrangement			3 Std. Mi 08-10 UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
551-0419-00L	<b>Neuroscience: From Networks to Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0419-00 V	Neuroscience: From Networks to Systems <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Ort: UniZürich Y55 H12			2 Std. Mo 15-17 UNI ZH.	<b>B. Kampa</b> , R. Hahnloser, F. Helmchen

#### ►►► Theoretische Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0807-00L	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mi 10-12 I35 F32	<b>R. J. Douglas</b> , M. Cook, K. A. Martin
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std. Mi 12-13 I35 F32	<b>R. J. Douglas</b> , M. Cook, K. A. Martin

#### ►►► Computergestützte Wissenschaften

*Kein Angebot in diesem Semester*

#### ►►► Neuromorphe Ingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0803-00L	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
402-0803-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mo 13-15 UNI ZH.	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
402-0803-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std. n. V.	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0151-00L	<b>Lineare Algebra</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0151-00 V	Lineare Algebra			2 Std. Fr 10-12 HG F1	<b>K. Nipp</b>

401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Mo 10-11 oder Mo 11-12 für Studiengang Materialwissenschaft gemäss Gruppeneinteilung. Do 12-13 oder Do 13-14 für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Rechnergestützte Wissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche, d. h. am 26.9. bzw. 29.9. mit einer Einführung in MATLAB sowie der Besprechung der ersten Übungsserie unabhängig von der Gruppeneinteilung in speziellen Hörsälen.</i>	1 Std.	Mo	10-11 11-12	ETZ K91 ETZ K91 LFW C11	<b>K. Nipp</b>		
			Do	12-13	HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 ML H41.1			
				13-14	HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 LFW E11 ML J37.1			
				26.09. 29.09.	11-12 13-14	HG D3.2 HG E7		
<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	14-16	HG F5	<b>P. Embrechts</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 16-17 für Studiengänge Materialwissenschaft bzw. Neural Systems and Computation bzw. Rechnergestützte Wissenschaften. Di 12-13 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	16-17	CAB G52 HG D1.2 HG E22 HG F5 LFW E41 ML F34	<b>P. Embrechts</b>
					Di	12-13	CHN F46 HG F3 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>J. Muhle-Karbe</b>
401-0613-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Mo 13-15 oder Di 13-15 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo	13-15	CAB G56 CHN G46 LFW B1	<b>J. Muhle-Karbe</b>
					Di	13-15	CAB G59 HG D5.3 HG E21 LFW C1	
<b>402-0826-00L</b>	<b>Auditory Informatics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0826-00 S	Auditory Informatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Mi	15-16	I55 G20	<b>R. Stoop</b>
<b>402-0805-00L</b>	<b>Dynamische Systeme in der Biologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0805-00 V	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mi	10-12	I55 G20	<b>R. Stoop</b>
402-0805-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Mi	12-13	I55 G20	<b>R. Stoop</b>
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programmiertechniken für physikalische Simulationen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0811-00 V	Programmiertechniken für physikalische Simulationen			2 Std.	Mi	13-15 28.09.	HPT C103 HPV G4	<b>M. Troyer</b>
402-0811-00 U	Programmiertechniken für physikalische Simulationen			2 Std.	Mi	15-17	HIT F21 HIT K51	<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 J7	<b>H. Gross, 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, F. Krumeich, K. Kunze, E. Müller Gubler, C. Solenthaler, R. A. Wepf</b>
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Entwurf von hochintegrierten Schaltungen</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	ETZ E9 ETZ D61.1	<b>H. Kaeslin, N. Felber</b>
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology			2 Std.	Mo	15-17	HCI H2.1	<b>A. Wallraff, S. Filipp</b>
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology			2 Std.	Mo	11-13	HCI H8.1	<b>A. Wallraff, S. Filipp</b>
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medizinische Physik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0341-00 V	Medizinische Physik I			2 Std.	Do	15-17	HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medizinische Physik I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Do	17-18	HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>402-0793-00L</b>	<b>Consciousness: From Philosophy to Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

402-0793-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>	W	6 KP	2V+1U	2 Std.	Do	17-19	I35 F32	D. Kiper, A. Gamma, externe Veranstalter
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	W	6 KP	2V+1U					
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells				2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	B. K. R. Müller, A. J. Lomax
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells				1 Std.	n. V.			B. K. R. Müller, A. J. Lomax
<b>402-0213-00L</b>	<b>Theorie der Wärme</b>	W	5 KP	2V+1U					
402-0213-00 V	Theorie der Wärme <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>				2 Std.	Mi	09-11	HPV G4	G. Blatter
402-0213-00 U	Theorie der Wärme <i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>				1 Std.	Mi	16-17	HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.2 HPK D24.2	G. Blatter
<b>252-5251-00L</b>	<b>Computational Science</b>	W	2 KP	2S					
252-5251-00 S	Computational Science				2 Std.	Di	15-17	CHN D42	P. Koumoutsakos, I. Sbalzarini
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	W	6 KP	3V+2U					
252-0523-00 V	Computational Biology				3 Std.	Mi Fr	13-14 13-15	CAB G52 ML F34	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>	W	6 KP	4G					
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>	W	6 KP	3V+2U					
252-0535-00 V	Machine Learning				3 Std.	Mo Di	14-15 10-12	CAB G61 HG D1.1	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Machine Learning				2 Std.	Mi Do Fr	15-17 15-17 08-10	CAB G61 ML F34 CAB G59	J. M. Buhmann
						06.02.	14-19	CAB G61	
<b>402-0245-00L</b>	<b>Computergestütztes Experimentieren I</b>	W	6 KP	1V+3P					
402-0245-00 V	Computergestütztes Experimentieren I, Einführende Vorlesung <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> <i>Wird in diesem Semester letztmals im VVZ der ETH aufgeführt.</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545797.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545797.details.html</a></i>				1 Std.	Fr	11-12	UNI ZH.	R. Bernet, H. Bitto, S. Egli, D. Verdes
402-0245-00 P	Computergestütztes Experimentieren I, Praktikum zur Vorlesung <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> <i>Wird in diesem Semester letztmals im VVZ der ETH aufgeführt.</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545799.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545799.details.html</a></i>				3 Std.	Fr	13-16	UNI ZH.	R. Bernet, S. Egli

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### ► Master-Arbeit und Seminararbeiten/Seminare

#### ►► Option 1: lange Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0900-01L</b>	<b>NSC Master Thesis and Exam</b>	W	45 KP	90D	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang NSC vollständig 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>				
402-0900-01 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>402-0900-02L</b>	<b>NSC Master Thesis and Exam</b>	W	29 KP	58D	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang NSC vollständig 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  
[www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-  
msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-<br/>msc-theses_DE)

402-0900-02 D NSC Master Thesis (Short) and Exam ■ 58 Std. n. V. R. Hahnloser

### ▶▶▶ Semesterarbeiten/Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0820-02L	NSC Master Short Project II	W	8 KP	16A	
402-0820-02 A	NSC Master Short Project II ■			16 Std. n. V.	R. Hahnloser
402-0820-01L	NSC Master Short Project I	W	8 KP	16A	
402-0820-01 A	NSC Master Short Project I ■			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 by EPFL and ETH Zurich. The first semester takes place in Lausanne. Students therefore have to enroll at EPFL.

The curriculum/courses see: <http://master.epfl.ch/page67884.html>

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-2011-00L	<b>Neutronics</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the 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 masterstudents Nuclear Engineering only.</i>			3 Std.	R. Chawla
151-2013-00L	<b>Reactor Experiments</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the 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 masterstudents Nuclear Engineering only. Additional lecturers: Girardin Gaëtan and Joneja Omparkash</i>			5 Std.	R. Chawla
151-2015-00L	<b>Reactor Technology</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the 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 masterstudents Nuclear Energy only.</i>			3 Std.	H.-M. Prasser
151-2035-00L	<b>Radiobiology and Radiation Protection</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the 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: Lessons: 17.10.2011, 19.10.2011, 21.10.2011, 24.10.2011, 25.10.2011, 27.10.2011, 28.10.2011 at 8:30h - 10:00h and 10:30h - 12:00h Exercises: 17.10.2011, 19.10.2011, 21.10.2011, 24.10.2011, 25.10.2011, 27.10.2011, 28.10.2011 at 13:30h - 15:00</i>			3 Std.	H.-M. Prasser, S. Mayer, R. Scheidegger

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Track Option A: Energie Systeme

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 the 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 masterstudents 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 the 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 masterstudents Nuclear Engineering only. Lectured by Avellan François</i>			4 Std.	externe Veranstalter

#### ►►► Track Option B: Physik und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 the 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 masterstudents Nuclear Engineering only. Lectured by: Fasoli Ambrogio and Tran Minh Quang</i>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2025-00L	<b>Introduction to Particle Accelerators</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</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 masterstudents Nuclear Engineering only. Lecturer: Rivkin Leonid</i>		4 Std.		externe Veranstalter
<b>151-0168-00L</b>	<b>Radioisotope and Radiation Applications</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the EPFL</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0168-00 G	Radioisotope and Radiation Applications <b>**Course at EPFL**</b> <i>This course takes place at EPFL and during 1st half of semester; lecture: 4hrs/week; exercise: 2hrs/week</i>		3 Std.		<b>E. Kolbe</b>
<b>151-0150-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nuclear Reactor Materials</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the EPFL.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0150-00 G	Advanced Topics in Nuclear Reactor Materials / EPFL <i>This block course will take place at PSI at the following dates and times: Lessons: 31.10.2011, 02.11.2011, 04.11.2011, 07.11.2011, 08.11.2011, 10.11.2011, 11.11.2011 at 8:30h -10:00h and 10:30h - 12:00h Exercises: 31.10.2011, 02.11.2011, 04.11.2011, 07.11.2011, 08.11.2011, 10.11.2011, 11.11.2011 at 13:30h - 15:00h</i>		3 Std.		externe Veranstalter
<b>151-2037-00L</b>	<b>Nuclear Computations Lab</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the EPFL.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
151-2037-00 G	Nuclear Computations Lab / EPFL <i>This block course will take place at PSI at the following dates and times: Lessons: 14.11.2011, 15.11.2011, 18.11.2011, 21.11.2011, 22.11.2011, 24.11.2011, 25.11.2011 at 08:30h - 10:00h Exercises: 14.11.2011, 15.11.2011, 18.11.2011, 21.11.2011, 22.11.2011, 24.11.2011, 25.11.2011 at 10:30h - 12:00h and 13:30h - 15:00h</i>		35s Std.		externe Veranstalter

### ▶▶▶ Track Option C: Thermohydraulik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-2039-00L</b>	<b>Beyond-Design-Basis Safety</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
151-2039-00 G	Beyond-Design-Basis Safety <i>This block course will take place at PSI at the following dates and times: Lessons: 28.11.2011, 01.12.2011, 05.12.2011, 07.12.2011 at 08:30h - 10:00h, 10:30h - 12:00h and 13:30h - 15:00h 09.12.2011 at 08:30h - 10:00h and 10:30h - 12:00h</i>		21s Std.		<b>H.-M. Prasser, J. Birchley, B. Jäckel, T. Lind</b>

### ▶ Wahlfächer

#### ▶▶ Freie Wahlfächer

*All Master Courses of ETH and EPL*

#### ▶▶ Entrepreneurship und Technologiemanagement

*All courses of EPFL or University Lausanne offered under Entrepreneurship and Technology Management (2 KP in minimum)*

#### ▶ Industriepraktikum

#### ▶▶ Industriepraktikum (Studienreglement 2010)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1021-00L</b>	<b>Industrial Internship Nuclear Engineering</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
151-1021-00 P	Industrial Internship Nuclear Engineering				externe Veranstalter

#### ▶▶ Industriepraktikum (Studienreglement 2008)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1011-00L</b>	<b>Industrial Internship Nuclear Engineering</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
151-1011-00 P	Industrial Internship Nuclear Engineering				externe Veranstalter

#### ▶ Studienarbeit

#### ▶▶ Studienarbeit (Studienreglement 2010)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1020-00L</b>	<b>Semester Project Nuclear Engineering</b> <i>For monitoring of the semester project a professor of the ETH Zurich or of the EPF Lausanne can be chosen in prior</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>9A</b>	



agreement with the tutor.

151-1020-00 A Semester Project Nuclear Engineering 120s Std. n. V. Dozent/innen

►► Studienarbeit (Studienreglement 2008)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1010-00L	<b>Semester Project Nuclear Engineering</b> <i>For monitoring of the semester project a professor of the ETH Zurich or of the EPF Lausanne can be chosen in prior agreement with the tutor.</i>	O	6 KP	9A	
151-1010-00 A	Semester Project Nuclear Engineering			120s 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. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme. c. successful completion of the semester project. d. in Master studies in the categories "Kernfächer" and "Wahlfächer" together a minimum of 72 ECTS credit points as well as 8 ECTS credit points in "Studienarbeit"  <i>For monitoring the master thesis a tutor of this Master Programm must be chooses: R. Chawla, EPFL; H.-M. Prasser, ETHZ; M.Q. Tran, EPFL.</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.

# Pflichtwahlfach GESS

## ► Lehrveranstaltungen des D-GESS

### ►► Governance

#### ►►► Politik

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 D1.2	<b>T. Bernauer</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 E1.1 02.11. 16-18 HG E1.2 IFW A34	<b>C. Betzold, R. Gampfer</b>
<b>853-0047-01L</b>	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der int. Beziehungen ohne Uebungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			2 Std. Mi 10-12 HG D1.2	<b>A. Wenger</b>
<b>851-0570-00L</b>	<b>The External Relations of the European Union</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0570-00 S	The External Relations of the European Union <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>851-0571-01L</b>	<b>Theorie und Praxis von Governance innerhalb und ausserhalb des Nationalstaates</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
851-0571-01 U	Theorie und Praxis von Governance innerhalb und ausserhalb des Nationalstaates <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<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			2 Std. Di 17-19 HG E41	<b>P. Aerni</b>
<b>853-0051-01L</b>	<b>Gesellschaft &amp; Streitkräfte (Wahlfach)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0051-00 V	Gesellschaft & Streitkräfte (Militärsoziologie II)			2 Std. Di 10-12 RZ F21	<b>T. Szvircsev Tresch</b>
<b>853-0063-02L</b>	<b>Militärgeschichte I (Wahlfach)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0063-00 V	Streitkräftebildung und Kriegführung im 20. und 21. Jh (Militärgeschichte I) ■			2 Std. Mo 15-17 HG D3.2	<b>R. Jaun</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>M. M. Bechtel</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 D1.2	<b>T. Bernauer</b>
<b>853-0015-00L</b>	<b>Kriegsursachen im historischen Kontext (Konfliktforschung I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0015-00 V	Kriegsursachen im historischen Kontext (Konfliktforschung I) ■ <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	Kriegsursachen im historischen Kontext (Konfliktforschung I) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mi 17-18 IFW A36 16.11. 17-18 RZ F21	<b>L.-E. Cederman</b>
<b>851-0597-02L</b>	<b>International Organizations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0597-02 S	International Organizations ■			2 Std. Di 17-19 IFW A34	<b>T. Böhmelt</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			2 Std. Mi 10-12 HG F3	<b>G. Hertig</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumentwicklungsrecht und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0707-00 G	Raumentwicklungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mi 17-19 HG F5	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0735-03L</b>	<b>Workshop and Lecture Series on the Law and Economics of Intellectual Property</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0735-03 S	Workshop and Lecture Series on the Law and Economics of Intellectual Property <i>Findet dieses Semester nicht statt. **gemeinsam mit der Uni Zürich** Programm s. <a href="http://www.ip.ethz.ch/education/ipseries">http://www.ip.ethz.ch/education/ipseries</a></i>			2 Std.	<b>S. Bechtold, A. Heinemann, G. Hertig</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/HS11/suche/e-50550612.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50550612.details.html</a> s. Spezialprogramm <a href="http://www.hertig.ethz.ch/courses.htm">http://www.hertig.ethz.ch/courses.htm</a></i>			2 Std. Di/2w 16-18 Mi/2w 16-18 UNI ZH. IFW A32.1	<b>G. Hertig, S. Bechtold, B. S. Frey</b>
<b>851-0735-07L</b>	<b>Workshop and Lecture Series on Technology: Policy, Law and Economics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

851-0735-07 S	Workshop and Lecture Series on Technology: Policy, Law and Economics		2 Std.	Di/2w Mi/2w	16-18 16-18	UNI ZH. IFW A32.1		<b>S. Bechtold</b> , A. Heinemann, G. Hertig
<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 F7	<b>H. Peter</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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4V</b>				
851-0731-00 V	Patent- und Lizenzvertragsrecht I			2 Std.	Mo	17-19	HG F1	<b>H. E. Laederach</b>
851-0731-01 V	Patent und Lizenzvertragsrecht I (Parallelkurs)			2 Std.	Mo	13-15	HIL E3	<b>H. E. Laederach</b>
<b>851-0733-00L</b>	<b>Verkehrsrecht / Verkehrswirtschaftsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
851-0733-00 V	Verkehrsrecht / Verkehrswirtschaftsrecht <i>Blockkurs</i> <i>Interessierte setzen sich bitte vor der Veranstaltung direkt mit dem Dozenten (sstefan@ethz.ch) in Verbindung.</i>			1 Std.	27.10. 10.11. 24.11.	13-17 13-17 13-17	HG E23 HG E23 HG E23	<b>S. Scherler</b>
851-0733-00 U	Verkehrsrecht / Verkehrswirtschaftsrecht <i>Blockkurs</i> <i>Interessierte setzen sich bitte vor der Veranstaltung direkt mit dem Dozenten (sstefan@ethz.ch) in Verbindung.</i>			1 Std.	28.10. 11.11. 25.11.	13-17 13-17 13-17	HG E23 HG E23 HG E23	<b>S. Scherler</b>

### ▶▶▶ Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0609-01L</b>	<b>Business and Politics of Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
851-0609-01 K	Business and Politics of Climate Change <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Weitere eingeladene Dozierende</i> <i>Veranstaltung wird auf FS 2012 verschoben</i>			2 Std.					<b>R. Schubert</b> , V. Hoffmann
<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	Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft			2 Std.	Mi	17-19	CAB G51		<b>R. Kappel</b> , I. Günther, R. Schubert

### ▶▶ Behavioral Studies

#### ▶▶▶ Soziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0585-00L</b>	<b>Rational-Choice-Soziologie. Empirische Anwendungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0585-00 S	Rational-Choice-Soziologie. Empirische Anwendungen ■ <i>Blockseminar an der Venice International University (VIU) in Venedig, durchgeführt mit der LMU München, 28.11.-2.12.2011.</i> <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht.</i>			28s Std.					<b>A. Diekmann</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.	Do	10-12	HG E5		<b>A. Diekmann</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>Daten folgen</i>			2 Std.	Mo	15-17	CHN F42		<b>M. M. Dapp</b>
<b>701-0731-00L</b>	<b>Umweltsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
701-0731-00 S	Umweltsoziologie			2 Std.	Di	13-15	IFW E42		<b>H. Bruderer Enzler</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>2G</b>					
851-0585-04 G	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>S. Ballezzi</b> , K. Donnay
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Teilnehmerzahl auf 155 Personen beschränkt.</i>			2 Std.					<b>R. O. Murphy</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</b> , 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>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			2 Std.	Mo	10-12 19.12. 10-12	IFW C33 NO C44 NO E39		<b>D. Helbing</b>

<b>851-0585-23L</b>	<b>Quantitative Sociology Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>						
851-0585-23 K	Quantitative Sociology Colloquium <i>Teilnehmerzahl auf 36 Pers. beschränkt</i>			2 Std.	Di	13-15	ML J34.3		<b>D. Helbing</b> , A. Diekmann, R. O. Murphy	
<b>851-0585-24L</b>	<b>Modelle der Globalisierung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
851-0585-24 V	Modelle der Globalisierung <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht</i> Blockseminar 7.11. - 10.11.2011, Mo-Do 12-14, Di-Do 17-19 <i>Teilnehmerzahl beschränkt. Die Veranstaltung ist ausgebucht</i>			14s Std.	07.11.	12-14	IFW C42		<b>E. Zimmermann</b>	
					08.11.	12-19	IFW C42			
					09.11.	12-19	IFW C42			
					10.11.	12-19	IFW C42			
<b>851-0585-25L</b>	<b>Umwelt und Zahlungsbereitschaftsanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
851-0585-25 V	Umwelt und Zahlungsbereitschaftsanalyse <i>Blockveranstaltung: 4.-7.10.2011, Di-Fr 12-14 und Di - Do 17-19 Uhr</i> <i>Teilnehmerzahl beschränkt</i>			14s Std.	04.10.-	12-19	IFW C42		<b>U. Liebe</b>	
					07.10.					
<b>851-0585-20L</b>	<b>Analyse sozialer Netzwerke - die strukturelle Perspektive, Konzepte, Methoden, Anwendungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
851-0585-20 V	Analyse sozialer Netzwerke - die strukturelle Perspektive, Konzepte, Methoden, Anwendungen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Die Veranstaltung findet infolge Krankheit nicht statt</i>			14s 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			3 Std.	Mi	16-18	CHN G42		<b>R. O. Murphy</b>	
<b>851-0517-03L</b>	<b>Experiments on Resource Allocation in Zero-Sum and Mixed-Motive Games</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
851-0517-03 V	Experiments on Resource Allocation in Zero-Sum and Mixed-Motive Games <i>Die Veranstaltung ist ausgebucht.</i> <i>Daten: 12./13.12.2011: 13-15</i> <i>12.12.2011: 17-20</i> <i>14./15.12.2011: 13-15 und 17-19</i>			15s Std.	12.12.	13-15	ETZ E81		<b>R. Suleiman</b>	
						17-20	ETZ H91			
						13.12.	13-15	ETZ E81		
						14.12.	13-15	ETZ E81		
						17-19	ETZ H91			
						15.12.	13-15	ETZ E81		
						17-19	ETZ H91			

## ▶▶▶ Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0757-00 V	Ökonomie			2 Std.	Mi	10-12	HG F7		<b>R. Schubert</b>	
<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>			2 Std.	n. V.				<b>R. Schubert</b> , M. Siegrist	
<b>851-0609-01L</b>	<b>Business and Politics of Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>						
851-0609-01 K	Business and Politics of Climate Change <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Weitere eingeladene Dozierende</i> <i>Veranstaltung wird auf FS 2012 verschoben</i>			2 Std.					<b>R. Schubert</b> , V. Hoffmann	
<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	Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft			2 Std.	Mi	17-19	CAB G51		<b>R. Kappel</b> , I. Günther, R. Schubert	
<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			2 Std.	Fr	10-12	CAB G57		<b>M. Ohndorf</b> , C. Bening-Bach	

## ▶▶▶ Psychologie, Pädagogik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>853-0037-01L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I (Wahlfach)</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 G22		<b>H. Annen</b>	
<b>851-0240-00L</b>	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1) <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation</i> <i>Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder</i> <i>Didaktik-Zertifikat möglich.</i> <i>Neben der Vorlesung werden Kleingruppentermine mit</i> <i>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> , S. Hofer, L. Schalk, E. Ziegler	
<b>851-0242-01L</b>	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>						

## ►► Geschichte und Philosophie des Wissens

### ►►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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>Präsenzsitzungen: 26.9.2011 und am 14.11.2011, ansonsten online.</i>			2 Std.	26.09.	17-19	IFW A36	<b>D. Gugerli</b>
					14.11.	17-19	IFW A36	
<b>851-0551-01L</b>	<b>Katastrophen und Versicherungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0551-01 S	Katastrophen und Versicherungen <i>Beginn 27.9.2011</i>			2 Std.	Di	12-14	ML E12	<b>D. Gugerli</b>
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa			2 Std.	Mi	13-15	IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0101-19L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>				
851-0101-19 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History			2 Std.	Do/2w	18-20	RZ F21	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0101-07L</b>	<b>Wissenschaft und Kolonialismus</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-07 S	Wissenschaft und Kolonialismus			2 Std.	Mo	12-14	RZ F21	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0101-25L</b>	<b>Peasants, Prostitutes and the Poor: Subalterns Making History</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0101-25 G	Peasants, Prostitutes and the Poor: Subalterns Making History			2 Std.	Di	12-14	IFW C33	<b>J. Tschurenev</b> , S. Elmer Udry, C. H. Whyte
<b>851-0535-05L</b>	<b>Die arabische Welt im "kurzen 20. Jahrhundert" (1914-1989)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0535-05 V	Die arabische Welt im "kurzen 20. Jahrhundert" (1914-1989)			2 Std.	Mi	17-19	HG G3	<b>H. Fährdrich</b>

### ►►► Wissenschaftsforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0157-17L</b>	<b>Wissenschaft und Globalisierung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-17 S	Wissenschaft und Globalisierung <i>Beginn: 28.09.2011</i>			2 Std.	Mi	10-12	RZ F21	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0127-17L</b>	<b>Dreidimensionale Wissenschaft: Die Bedeutung von Raum in der Wissenschaftsgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>				
851-0127-17 K	Dreidimensionale Wissenschaft: Die Bedeutung von Raum in der Wissenschaftsgeschichte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. Sommer</b>
<b>851-0157-15L</b>	<b>Besser sehen. Aspekte einer Geschichte visueller Wahrnehmung im 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-15 S	Besser sehen. Aspekte einer Geschichte visueller Wahrnehmung im 20. Jahrhundert			2 Std.	Di	10-12	IFW B42	<b>M. Pratschke</b> , M. Stadler
<b>851-0157-13L</b>	<b>Der wissenschaftliche Experte: Von der Aufklärung bis zur Gegenwart</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-13 S	Der wissenschaftliche Experte: Von der Aufklärung bis zur Gegenwart			2 Std.	Mi	15-17	HG D3.1 IFW C33	<b>C. Hirschi</b>
<b>851-0157-14L</b>	<b>Traditions of Philosophy of Science: French and the Analytic Traditions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-14 S	Traditions of Philosophy of Science: French and the Analytic Traditions <i>ab 26.9.2011</i>			2 Std.	Mo	14-16	CLA E4	<b>O. Nasim</b>
<b>851-0157-16L</b>	<b>Politik und Wissenschaft des Traumas im Israel-Palästina-Konflikt, 1948 bis heute</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
851-0157-16 V	Politik und Wissenschaft des Traumas im Israel-Palästina-Konflikt, 1948 bis heute			14s Std.	Do/1	17-19	HG F26.5	<b>J. Brunner-Zahavi</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	HG E5	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0144-09L</b>	<b>Kolloquium zur Philosophie des Pragmatismus</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0144-09 K	Kolloquium zur Philosophie des Pragmatismus <i>am 20.9. und 1.11. fällt der Unterricht aus. Dafür findet das Kolloquium am 27.9. und 8.11.2011 im Raum IFW E42 statt.</i>			14s Std.	Di/2w	17-19	HG D3.3 IFW E42	<b>D. Schoeller Reisch</b>
					08.11.	17-19	IFW E42	

### ►►► Philosophie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0125-01L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Mathematik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0125-01 S	Einführung in die Philosophie der Mathematik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. Hampe</b>

<b>851-0126-00L</b>	<b>Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens"</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
851-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html</a> Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18.15-19.45, 14-tägl. ab 28.9.2011 Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a>			14s Std.	Mi/2w 09.11.	18-20 14-19	RZ F21 ML H43		<b>M. Hagner</b> , D. Gugerli, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert	
<b>851-0147-00L</b>	<b>Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>						
851-0147-00 V	Von der hierarchischen Welt zur homogenen Natur: Einführung in die Geschichte der Kosmologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			42s Std.					<b>M. Hampe</b>	
<b>851-0121-15L</b>	<b>Erklären, Beschreiben, Verstehen. Einführung in die Theorie der Verfahren des Erkennens</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0121-15 V	Erklären, Beschreiben, Verstehen. Einführung in die Theorie der Verfahren des Erkennens <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. Hampe</b>	
<b>851-0144-11L</b>	<b>Einführung in die Naturphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0144-11 G	Einführung in die Naturphilosophie			2 Std.	Mo	14-16	RZ F21		<b>N. Sieroka</b>	
<b>851-0144-10L</b>	<b>Die Philosophie der Mathematik von Paul Bernays</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0144-10 S	Die Philosophie der Mathematik von Paul Bernays			2 Std.	Mi	15-17	HG E33.3		<b>G. Sommaruga</b>	
<b>851-0125-17L</b>	<b>Klassiker der Wissenschaftsphilosophie: Popper und Feyerabend</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0125-17 S	Klassiker der Wissenschaftsphilosophie: Popper und Feyerabend			2 Std.	Di	10-12	IFW C33		<b>K. Bschr</b>	
<b>851-0127-16L</b>	<b>Philosophie als Erotik: Platons "Gastmahl"</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0127-16 S	Philosophie als Erotik: Platons "Gastmahl" <i>14-tägl. ab 23.9.11</i>			28s Std.	Fr/2w 28.10.	15-19 15-19	HG G26.1 HG G26.1		<b>H. Wiedebach</b>	
<b>851-0121-23L</b>	<b>Objektivität, Subjektivität, Normativität</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0121-23 S	Objektivität, Subjektivität, Normativität			2 Std.	Di	16-18	IFW C31		<b>W.-J. Cramm</b>	
<b>851-0125-19L</b>	<b>Fortschritt, Verbesserung und Evolution. Geschichtsphilosophie von Vico bis Spencer</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0125-19 G	Fortschritt, Verbesserung und Evolution. Geschichtsphilosophie von Vico bis Spencer			2 Std.	Di	16-18	IFW C33		<b>U. Lindner</b>	
<b>851-0125-21L</b>	<b>Wer ist verantwortlich?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0125-21 G	Wer ist für was verantwortlich?			2 Std.	Do	15-17	ML J37.1		<b>L. Wingert</b>	
<b>851-0125-22L</b>	<b>Was ist vernünftig? Was sind Gründe?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0125-22 S	Was ist vernünftig? Was sind Gründe?			2 Std.	Mi	15-17	ML J34.1		<b>L. Wingert</b>	
<b>851-0121-24L</b>	<b>Klimagerechtigkeit aus philosophischer Sicht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0121-24 S	Klimagerechtigkeit aus philosophischer Sicht			2 Std.	Mi	13-15	IFW A34		<b>N. Mazouz</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>851-0126-02L</b>	<b>Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens"</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
851-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50538252.details.html</a> Öffentliche Vortragsreihe, Mi 18.15-19.45, 14-tägl. ab 28.9.2011 Programm siehe separater Aushang oder <a href="http://www.zgw.ethz.ch">http://www.zgw.ethz.ch</a>			14s Std.	Mi/2w 09.11.	18-20 14-19	RZ F21 ML H43		<b>M. Hagner</b> , D. Gugerli, P. Sarasin, J. Tanner, L. Wingert	

## ▶▶▶ Literatur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0300-38L</b>	<b>Verwandlung und Entwicklung. Bildungsmodelle zwischen Natur und Kultur vom 18. - 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0300-38 S	Verwandlung und Entwicklung. Bildungsmodelle zwischen Natur und Kultur vom 18. - 20. Jahrhundert			2 Std.	Do 10-12 HG E33.3	<b>J. Marquardt</b>
<b>851-0300-39L</b>	<b>Literatur und Wissenschaft im Exil 1933-1945</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0300-39 V	Literatur und Wissenschaft im Exil 1933-1945 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0300-36L</b>	<b>Jeremias Gotthelf oder Das Wissen in der Schweiz 1797-1854</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0300-36 V	Jeremias Gotthelf oder Das Wissen in der Schweiz 1797-1854			2 Std.	Di 15-17 HG F1	<b>P. Theisohn</b>
<b>851-0129-01L</b>	<b>Scienze, tecnologia e cultura dell'Italia</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		

<b>unita</b>								
851-0129-01 V	Scienze, tecnologie e cultura dell'Italia unita	28s Std.	Di/1 Mi/1 20.09.	17-19 17-19 17-19	HG E33.3 HG E33.3 HG E33.3		<b>C. Pogliano</b>	
<b>851-0300-37L</b>	<b>Realismus. Literatur und Wirklichkeit in wissenschaftlicher Perspektive</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0300-37 V	Realismus. Literatur und Wirklichkeit in wissenschaftlicher Perspektive	28s Std.	Do/2w	15-18	LFW B1		<b>H.-J. Hahn</b>	
<b>851-0129-00L</b>	<b>Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0129-00 V	Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Fr	17-19	IFW C31		<b>U. J. Wenzel</b>	
<b>851-0315-01L</b>	<b>Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
851-0315-01 G	Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Eine 2-3seitige Textprobe ist bis 15.09.2011 einzusenden an: friederike@kretzen.info</i> <i>Daten: 03.11., 10.11., 17.11., 24.11., 01.12.2011 jeweils 17.00-19.00 Uhr, Tagesseminar 21.01.2012</i> <i>Ort: Sternwarte, Schmelzbergstr. 25</i>	1 Std.	Do 21.01.	17-19 08-17	STW B5.1 STW B5.1		<b>F. Kretzen</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 <i>siehe separaten Anschlag</i>	2 Std.	Do	17-19	HG F26.3		<b>I. New-Fannenböck</b>	
<b>851-0300-40L</b>	<b>Penser d'un dehors (la Chine) ou comment remonter dans les partis pris de la raison européenne?</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0300-40 V	Penser d'un dehors (la Chine) ou comment remonter dans les partis pris de la raison européenne? <i>Blockseminar:</i> <i>26.9., 10.10., 24.10., 7.11., 21.11 jeweils 18-20</i> <i>27./28.9., 11./12.10, 25./26.10., 8./9.11. und 22.11.2011 jeweils 17-19</i>	28s Std.	Mo/2w 11.10. 12.10. 24.10. 25.10. 26.10.	18-20 17-20 17-20 17-20 17-20 17-20	HG E33.3 IFW A32.1 HG D5.2 HG E33.3 IFW A32.1 HG D5.2		<b>F. Jullien</b>	
<b>851-0309-10L</b>	<b>Max Frisch's Doppelleben: Architekt und Schriftsteller</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1K</b>				
851-0309-10 V	Max Frisch's Doppelleben: Architekt und Schriftsteller	1 Std.	Di	17-18	HG D5.2		<b>W. Obschlager</b>	
851-0309-10 K	Max Frisch's Doppelleben: Architekt und Schriftsteller	1 Std.	Di	18-19	HG D5.2		<b>W. Obschlager</b>	

### ►►► Sprachenzentrum 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) ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50533700.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50533700.details.html</a></i> <i>Beginn 28.9.2011</i>			14s Std. Mi/2w 12-14	UNI ZH. <b>J.-P. Coen</b>
<b>851-0816-11L</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>	
851-0816-11 U	Langue et littérature (B2-C1) - Parallelkurs ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50533699.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50533699.details.html</a></i> <i>Beginn 22.9.2011</i>			14s Std. Do/2w 18-20	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) ■ <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50533697.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50533697.details.html</a></i> <i>Beginn 29.9.2011</i>			14s Std. Do/2w 14-16	UNI ZH. <b>J.-P. Coen</b>
<b>851-0823-00L</b>	<b>English Language and Literature (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 (C1-C2) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50537149.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50537149.details.html</a>	2 Std.	Mi	17-19	HG F26.3	I. New-Fannenböck
<b>851-0832-00L</b>	<b>Advanced English and IELTS Preparation (C1-C2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0832-00 U	Advanced English and IELTS Preparation (C1-C2) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50537146.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50537146.details.html</a> Beginn 19.9.2011	2 Std.	Mo	12-14 19.09. 12-14	HG F26.3 HG F26.3	I. New-Fannenböck
<b>851-0832-05L</b>	<b>Advanced English and IELTS Preparation (C1-C2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0832-05 U	Advanced English and IELTS Preparation (C1-C2) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50537148.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50537148.details.html</a> ab 19.9.2011	2 Std.	Mo	17-19 19.09. 17-19	HG F26.3 HG F26.3	I. New-Fannenböck
<b>851-0826-03L</b>	<b>Strutture della lingua (B2-C1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0826-03 U	Strutture della lingua (B2-C1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50532649.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50532649.details.html</a>	2 Std.	Do	17-19	HG E33.3	P. Casella
<b>851-0846-01L</b>	<b>Gramática y comunicación pragmática (B2.1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0846-01 U	Gramática y comunicación pragmática (B2.1) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50533565.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50533565.details.html</a> Teilnehmerzahl beschränkt	2 Std.	Di	18-20	UNI ZH.	M. Iturrizaga Slosiar
<b>851-0825-01L</b>	<b>Lingua, cultura e società (B2-C1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1U</b>		
851-0825-01 U	Lingua, cultura e società (B2-C1) ■ **Kurs an der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542154.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542154.details.html</a> 14 tägl. ab 27.9.2011	1 Std.	Di/2w	12-14	UNI ZH.	N. Rivetto
<b>851-0856-03L</b>	<b>Análisis de textos de prensa (B2-C1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0856-03 U	Análisis de textos de prensa (B2-C1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50532639.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50532639.details.html</a>	2 Std.	Di	17-19	HG F26.3	A. Herrmann
<b>851-0846-02L</b>	<b>Lengua y cine (B2-C1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0846-02 U	Lengua y cine (B2-C1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542569.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542569.details.html</a> unregelmässige Daten	2 Std.	Mi	18-20	UNI ZH.	M. Iturrizaga Slosiar
<b>851-0885-07L</b>	<b>Griechischer Elementarkurs Teil I</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>4 KP</b>	<b>4U</b>		
851-0885-07 U	Griechischer Elementarkurs (Graecum) Teil I ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545156.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545156.details.html</a>	4 Std.	Di Fr	12-14 08-10	UNI ZH. UNI ZH.	F. Egli Utzinger
<b>851-0885-08L</b>	<b>Griechischer Elementarkurs Teil III</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4U</b>		



	<i>gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>								
851-0885-08 U	Griechischer Elementarkurs (Graecum) Teil III ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545309.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545309.details.html</a>	4 Std.	Di Fr	08-10 14-16	UNI ZH. UNI ZH.				<b>R. Harder</b>
<b>851-0885-09L</b>	<b>Neugriechisch I (A1.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>						<b>2 KP</b>	<b>2U</b>
851-0885-09 U	Neugriechisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536773.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536773.details.html</a>	2 Std.	Di	16-18	UNI ZH.				<b>A. Rassidakis Kastrinidis</b>
<b>851-0885-10L</b>	<b>Neugriechisch III (A2.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>						<b>2 KP</b>	<b>2U</b>
851-0885-10 U	Neugriechisch III (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536774.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536774.details.html</a>	2 Std.	Di	18-20	UNI ZH.				<b>A. Rassidakis Kastrinidis</b>
<b>851-0851-00L</b>	<b>Russisch I (A1.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>						<b>2 KP</b>	<b>2U</b>
851-0851-00 U	Russisch I (A1.1) (1. Parallelkurs) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mer Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536770.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536770.details.html</a>	2 Std.	Mi	15-17	HG E22				<b>D. Henseler</b>
<b>851-0851-01L</b>	<b>Russisch I (A1.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>						<b>2 KP</b>	<b>2U</b>
851-0851-01 U	Russisch I (A1.1) (2. Parallelkurs) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536801.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536801.details.html</a>	2 Std.	Di	15-17	HG E22				<b>D. Henseler</b>
<b>851-0851-02L</b>	<b>Russisch I (A1.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>						<b>2 KP</b>	<b>2U</b>
851-0851-02 U	Russisch I (A1.1) (3. Parallelkurs) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536771.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536771.details.html</a>	2 Std.	Do	16-18	UNI ZH.				<b>D. Henseler</b>
<b>851-0853-00L</b>	<b>Russisch III (A2.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>						<b>2 KP</b>	<b>4U</b>
851-0853-00 U	Russisch III (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536800.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536800.details.html</a>	2 Std.	Mi	17-19	HG E22				<b>D. Henseler</b>
851-0853-01 U	Russisch III (A2.1) Parallelkurs ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536800.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536800.details.html</a>	2 Std.	Do	18-20	UNI ZH.				<b>D. Henseler</b>
<b>851-0855-00L</b>	<b>Russisch V (B1.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>						<b>2 KP</b>	<b>2U</b>
851-0855-00 U	Russisch V (B1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536798.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536798.details.html</a>	2 Std.	Di	17-19	HG E22				<b>D. Henseler</b>
<b>851-0861-00L</b>	<b>Arabisch I (A1.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>						<b>3 KP</b>	<b>4U</b>
851-0861-00 U	Arabisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536782.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536782.details.html</a> Mo 12-14, Mo 17-19 und Di 12-14 versch. Gruppen, am Do 17-19 im Plenum Beginn: 19.9.2011	4 Std.	Mo Di Do 19.09.	12-14 17-19 12-14 17-19 12-14 17-19	CHN D48 CHN D48 ML H34.3 CHN E42 CHN D48 CHN D48				<b>E. Youssef-Grob</b>
<b>851-0861-01L</b>	<b>Arabisch I (A1.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>						<b>2 KP</b>	<b>2U</b>

851-0861-01 U	Arabisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536783.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536783.details.html</a>		2 Std.	Do	12-14	UNI ZH.		<b>U. Gösken</b>
<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> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				
851-0863-00 U	Arabisch III (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536934.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536934.details.html</a>		2 Std.	Di	17-19	HG G26.1		<b>E. Youssef-Grob</b>
<b>851-0861-02L</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> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				
851-0861-02 U	Arabisch III (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536938.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536938.details.html</a>		2 Std.	Do	18-20	UNI ZH.		<b>U. Gösken</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>8U</b>				
851-0877-00 U	Chinesisch I (A1.1) (1. Parallelkurs) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536780.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536780.details.html</a> Beginn 19.9.2011		4 Std.	Mo Mi 19.09.	15-17 16-18 15-17	CAB G56 HG G26.1 CAB G56		<b>C. Kühne</b>
851-0877-01 U	Chinesisch I (A1.1) (2. Parallelkurs) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536779.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536779.details.html</a> Beginn 19.9.2011		4 Std.	Mo Mi 19.09.	17-19 18-20 17-19	CAB G56 HG G26.1 CAB G56		<b>C. Kühne</b>
<b>851-0879-00L</b>	<b>Chinesisch III (A2)</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) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536778.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536778.details.html</a> Beginn 19.9.2011		4 Std.	Mo Mi 19.09.	15-17 15-17 15-17	HG F26.5 HG F26.5 HG F26.5		<b>Q. Hu</b>
<b>851-0879-01L</b>	<b>Chinesisch V (B1.1)</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>2G</b>				
851-0879-01 G	Chinesisch V (B1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536777.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536777.details.html</a> Teilnehmerzahl auf 25 beschränkt Beginn 19.9.2011		2 Std.	Mo 19.09.	17-19 17-19	HG D3.1 HG D3.1		<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/HS11/suche/e-50542727.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542727.details.html</a> Beginn 19.9.2011		4 Std.	Mo Mi 19.09.	18-20 12-14 18-20	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/HS11/suche/e-50536776.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536776.details.html</a>		4 Std.	Di Do	15-17 14-16	HG G26.5 UNI ZH.		<b>I. Mosimann-Nakanishi</b>
<b>851-0881-03L</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>2 KP</b>	<b>2U</b>				
851-0881-03 U	Japanisch I (A1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich**		2 Std.	Di	12-14	UNI ZH.		<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/HS11/suche/e-50542728.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542728.details.html</a>	2 Std.	Fr	12-14	UNI ZH.	<b>G. Geffer</b>
<b>851-0889-01L</b>	<b>Polnisch I (A 1.1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0889-01 U	Polnisch I (A 1.1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536772.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536772.details.html</a> Teilnehmerzahl beschränkt	2 Std.	Do	12-14	UNI ZH.	<b>S. Schaffner</b>
<b>851-0889-04L</b>	<b>Polnisch III (A 2.1)</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>2G</b>		
851-0889-04 G	Polnisch III (A2.1) ■	2 Std.	Do	10-12	UNI ZH.	<b>S. Schaffner</b>
<b>851-0889-00L</b>	<b>Schwedisch I (A1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4U</b>		
851-0889-00 U	Schwedisch I (A1) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536795.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536795.details.html</a>	2 Std.	Di	10-12	UNI ZH.	<b>F. Kreis</b>
851-0889-03 U	Schwedisch I (A1) (Parallelkurs) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536795.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536795.details.html</a>	2 Std.	Do	12-14	UNI ZH.	<b>F. Kreis</b>
<b>851-0889-02L</b>	<b>Schwedisch II (A2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0889-02 U	Schwedisch II (A2) ■ **gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536796.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50536796.details.html</a>	2 Std.	Di	12-14	UNI ZH.	<b>F. Kreis</b>

#### ► Weitere Lehrveranst. aus dem geistes-, sozial- und staatswiss. Bereich

##### ►► Angebot des D-AGRL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>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>

##### ►► Angebot des D-ARCH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0311-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
051-0311-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte III Von 14.45 bis 15.30 findet ein Beitrag zur aktuellen Architektur mit dem Titel "Lehrkanapé - Nimm Platz" statt.			3 Std. Do 13-16 HIL E3	<b>P. Ursprung</b>
<b>051-0331-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
051-0331-00 G	Kunst- und Architekturgeschichte I Findet nicht statt am 28.10.11 (Seminarwoche)			4 Std. Fr 13-17 HIL E3	<b>L. Schmitt, C. Höcker</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>

##### ►► Angebot des D-BAUG

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0719-00L</b>	<b>Grundbuch- und Geoinformationsrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
103-0719-00 V	Grundbuch- und Geoinformationsrecht			2 Std. Di 17-19 HG E33.1	<b>M. Huser</b>

##### ►► Angebot des D-ITET

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 01.12. 08-10 HG D5.2 HG E26.1 HG E26.3	<b>H.-D. Daniel, R. Mutz</b>
<b>227-0802-02L</b>	<b>Soziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen			2 Std. Do 10-12 HG E5	<b>A. Diekmann</b>

##### ►► Angebot des D-MTEC

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

<b>351-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
351-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi 02.11. 09.11.	15-17 12-13 15-17	HG F5 HG F5 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E21		<b>V. Hoffmann, T. O. Busch</b>	
<b>351-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
351-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	HG G5		<b>M. Filippini</b>	
<b>351-0555-00L</b>	<b>User Innovation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
351-0555-00 G	User Innovation <i>No lecture on 08.11.2011 and 15.11.2011!</i>			2 Std.	Di	08-10	HG D16.2		<b>S. Häfliger</b>	
<b>351-0561-00L</b>	<b>Financial Market Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
351-0561-00 G	Financial Market Risks			2 Std.	Mo	10-12	HG D1.1		<b>D. Sornette</b>	
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i>									
351-0778-00 G	Discovering Management <i>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>			3 Std.	Fr	08-11	HG G3		<b>P. Baschera, R. Boutellier, F. Fahrni, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, J.-E. Sturm, J. Sutanto, G. von Krogh, T. Wehner</b>	
	<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>									
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>						
	<i>Additional exercises for the course Discovering Management. Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00) is mandatory.</i>									
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: www.dm.ethz.ch</i>			1 Std.	Fr	11-12	HG G3		<b>P. Frauenfelder</b>	
<b>351-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
351-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology <i>The course will take place the first seven Wednesday weekly in HG D1.2. Afterwards twice on Saturday November 19th (at Kreuzplatz K14) and 26th (Zunfthaus zur Schneidern, Blue Monkey, Stüssihofstatt 3, CH-8001 Zürich, www.schneidern.ch / www.blumonkey.ch), 2011 all day from 9 to 17 o'clock.</i>			2 Std.	Mi	15-17	HG D1.2		<b>G. Grote, S. A. Maurer, R. Schneider, M. Zumbühl</b>	

## ►► Angebot des D-UWIS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<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, G. Brun</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 in vier Blöcken statt.</i>			1 Std.					<b>G. Hirsch Hadorn, G. Brun</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 16.12.	13-15 13-15	ML H41.1 HG E7		<b>M. Huppenbauer</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	CAB G56		<b>R. W. Scholz, M. Siegrist</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>701-0731-00L</b>	<b>Umweltsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
701-0731-00 S	Umweltsoziologie			2 Std.	Di	13-15	IFW E42		<b>H. Bruderer Enzler</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>W. Zimmermann, E. U. Hepperle</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 startet am 22.09.2011 um 13 Uhr 15. Sie ist eingebettet in eine web-basierte Lernumgebung, die mit fünf Präsenzveranstaltungen kombiniert wird.</i>  <i>Im Wechsel mit 701-0967-00 Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</i>	W	2 KP	2G	2 Std.	Do/2w	13-17	CHN F46	W. Zimmermann
701-0771-00L	<b>Integrale Umweltkommunikation</b>	W	2 KP	2G					
701-0771-00 G	Integrale Umweltkommunikation			2 Std.	Do	17-19	CHN E46	R. Locher	
701-0785-00L	<b>Umwelt- und Wissenschaftskommunikation</b>	W	4 KP	2V					
701-0785-00 V	Umwelt- und Wissenschaftskommunikation <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535591.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535591.details.html</a></i>			2 Std.	Fr	13-15	HG D5.2	H. Bonfadelli, M. Schanne	
701-0791-00L	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	W	2 KP	2V					
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Umwelthistorische Exkursion in der Zürcher Altstadt am 12. November 2011</i>			2 Std.	Fr	13-15	CAB G11	J. Mathieu	
701-0985-00L	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken</b>	W	1 KP	1V					
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken			1 Std.	Di/2w	17-19	CHN E46	D. Ammann, B. Nowack	
					27.09.	17-19	CHN C14		
					11.10.	17-19	CHN C14		
701-0729-01L	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	W	2 KP	2G					
701-0729-01 G	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					

### ►► Angebot des D-MAVT

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
151-0757-00L	<b>Umwelt-Management</b>	W	2 KP	2G					
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std.	Mi	17-19	HG D7.1	R. Züst	

### Pflichtwahlfach GESS - 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.

# Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor

## ► 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, G. Folkers, B. A. Gander, J. Hall, J.-C. Leroux, D. Neri, U. Quitterer, R. Schibli, G. Schneider, H. U. Zeilhofer
<b>401-0291-00L</b>	<b>Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0291-00 V	Mathematik I <i>Im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			3 Std.	Mo	09-10	ML D28 ML E12	<b>A. Caspar</b>
					Di	10-12	ML D28 ML E12	
401-0291-00 U	Mathematik I <i>Mo 10-12 für Studiengang Biologie. Mo 10-12 oder Mo 12-14 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Mo 15-17 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>			2 Std.	Mo	10-12	CHN D42 CHN D46 HG D5.3 HG F26.3 HG F26.5 HG F5 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5 12-14 HG F5 15-17 HG D5.3 HG D7.1 HG E3 HG G3 IFW C31 ML H41.1 ML J34.3 28.09. 12-13 CHN G22 06.10. 12-13 HCI D4 13.10. 12-13 HCI D4 20.10. 12-13 HCI D4 27.10. 12-13 HCI D4 03.11. 12-13 HCI D4 09.11. 12-13 CHN G22 16.11. 12-13 CHN G22 23.11. 12-13 CHN G22 30.11. 12-13 CHN G22 07.12. 12-13 CHN G22 15.12. 12-13 HCI D4 22.12. 12-13 HCI D4	<b>A. Caspar</b>
<b>551-0101-00L</b>	<b>GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
551-0101-00 V	GL der Biologie IA: Allgemeine Biologie			5 Std.	Mi Do Fr	13-15 10-12 11-12	ETA F5 HPH G1 HPH G1	<b>M. Aebi,</b> E. Hafen, W. Krek, P. Schmid-Hempel
<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 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Zusätzliche Vorlesungstermine am 23. und 30.09.11 im HPH G 1, 13-15 Uhr. Die Übungen finden von 07.10. bis 09.12.11 statt.</i>			4 Std.	Mi Fr	10-12 13-15	ML D28 ML E12 HCI D2 HCI D4 HCI D8 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 15-17 HCI D2 HCI D4 HCI D8 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J8 23.09. 13-15 HPH G1 30.09. 13-15 HPH G1 16.12. 13-15 HPH G3 09.01. 08-09 HCI D8 13.01. 13-14 HCI D8 20.01. 13-14 HCI D8 27.01. 13-14 HCI D8	<b>B. M. Jaun</b>
<b>529-1001-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				

529-1001-01 V	Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung:</i> <i>Di 8-10 Uhr ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</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: Mo 13-15</i> <i>HST: Mi 15-17</i> <i>BIOL: Fr 9-11</i>		4 Std.	Mo Di  Mi  Do Fr  21.12. 22.12. 26.01.	13-15 08-10  08-10 15-17  08-10 09-11  13-15 14-17 15-18 09-17	ML H44 ML D28 ML E12 HG E41 LFO C13 ML H41.1 HPH G1 HIT H42 HPT C103 HIT H42 ML F36 HPV G5 HCI G7	<b>W. Uhlig</b>
---------------	--	--	--------	--	--	---	-----------------

<b>551-0003-05L</b>	<b>Systematische Biologie: Algen und Pilze O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
551-0003-02 V	Systematische Biologie: Algen und Pilze <i>Lehrveranstaltung in der 2. Semesterhälfte</i>		1 Std.	Mi/2	08-10	HG E3	<b>M. Maurhofer Bringolf</b>	

### ►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>535-0667-00L</b>	<b>Kommunikation und soziale Kompetenz O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0667-00 V	Kommunikation und soziale Kompetenz		9s Std.	30.09. 07.10. 14.10.	08-11 08-11 08-11	HCI J4 HCI J4 HCI J4	<b>J. Stadelwieser</b>
<b>529-1001-00L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm. Wiss.)</b> <i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>			
529-1001-00 P	Allgemeine Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>und evtl. in Semesterferien Woche 1-3, 8-18 Uhr nach spez. Einteilung</i>		8 Std.	Di  Do	13-17  13-17	HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2 HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2 HCI G7 HCI J7 HCI J7 HCI J7	<b>R. O. Kissner, M. D. Wörle</b>
				20.09. 20.10. 22.11. 22.12.	13-14 13-14 13-14 13-14	HCI G7 HCI J7 HCI J7 HCI J7	

### ► Zweites Studienjahr

#### ►► Kernfächer 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-0643-00 V	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)		2 Std.	Mi 05.10.	10-12 11-12	HG G3 HG D11 HG D12 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik (für Biol./Pharm. Wiss.)		1 Std.	Do	08-09	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI H2.1 HCI J6	<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>A. Imamoglu</b>

402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>There are also a few English exercise groups.</i>		1 Std.	Mi	16-17	HCI D8 HCI E8 HCI F2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G1 HPT B71 HPV G5	<b>A. Imamoglu</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	HCI G3	<b>P. H. Hünenberger</b>
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)		1 Std.	Fr	08-09	HCI D2 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	<b>P. H. Hünenberger</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, T. Schmid</b>
<b>557-0151-01L</b>	<b>Anatomie I</b> <i>Anatomie I und Physiologie I sind zu belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>		
557-0151-01 V	Anatomie I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>		2 Std.	Mi Do	08-10 10-12	I15 G40 I15 G40	<b>D. P. Wolfer, L. Slomianka</b>
<b>557-0151-02L</b>	<b>Physiologie I</b> <i>Anatomie I und Physiologie I sind zu belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>		
557-0151-02 V	Physiologie I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535287.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535287.details.html</a></i>		2 Std.	Mi Do	08-10 10-12	I15 G40 I15 G40	<b>U. Boutellier</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 am Schalter HCI D292 oder via <a href="http://www.chab.ethz.ch/dienstleistungen/schalter">http://www.chab.ethz.ch/dienstleistungen/schalter</a> - vorzugsweise vor Ende der Vorlesungszeit des Frühjahrssemesters, möglichst aber vor dem 1. Sept. Praktikumsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.). Ein Vorbesprechungstermin wird unter <a href="http://www.diederich.chem.ethz.ch/teach/ocp1">http://www.diederich.chem.ethz.ch/teach/ocp1</a> angekündigt.</i>		12 Std.	Mo	13-14	HCI D4 HCI D6 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 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	<b>C. Thilgen, H. J. Borschberg, F. Diederich, X. Zhang</b>
				Di	13-19	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	
				Do	13-14 13-19	HCI E2 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. 20.10. 24.10.	13-16 13-15 13-15	HCI G7 HCI J6 HCI J6

## ► 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 HCl J4	<b>G. Pfyffer von Altshofen</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 HCl 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 Language: German and English</i>	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mo 08-10 HCl 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 HCl J7	<b>U. Qutterer</b>
535-0810-00L 535-0810-00 G	<b>Gentechnologie</b> Gentechnologie	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 10-12 HCl 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 HCl 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 HCl J7 Do 08-10 HCl 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 HCl J7 Do 10-12 HCl J7	<b>K.-H. Altmann</b>

### ►► Praktika 3. Jahr

*Die Praktika setzen den Besuch der zugehörigen Vorlesung voraus. Durchführung gemäss separatem Programm. Anmeldung am Schalter HCl D292 vor Ende Frühjahrssemester.*

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. 05.12. 13-15 HPT C103 06.12. 13-15 HCl D2 07.12. 13-15 HCl J4 08.12. 13-15 HCl D2 09.12. 13-17 HCl 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>	O	3 KP	<b>7P</b> 100s Std. 19.09.- 13-17 HCl E474 23.12. 21.09. 13-16 HPV G4	<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>	O	3 KP	<b>7P</b> 100s Std. 06.11.- 13-17 HCl E474 23.12. 07.11. 13-17 HCl J6 08.11. 13-17 HCl G3 09.11. 13-16 HPV G4 10.11. 13-17 HPV G5 11.11. 13-17 HCl G3 18.11. 13-17 HCl G3 21.11. 13-15 HCl J6 28.11. 13-15 HIT H42 HPH G2 HPT C103	<b>J. Hall, M. Detmar, D. Neri</b>

### ► Kompensationsfächer

*Weitere Lehrveranstaltungen sind wählbar gemäss dem in der Wegleitung beschriebenen Verfahren.*

*Wahlfächer aus dem Master*

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

### 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 Donnerstag, 22.9., 13.00 Uhr</i>			150s Std. 22.09. 13-15	HCI J6 <b>J. Hall</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, P. C. Meier, D. Neri</b>
535-0040-00L	<b>Pharmacogenomics and Pharmacotherapy</b>	O	3 KP	3G	
535-0040-00 G	Pharmacogenomics and Pharmacotherapy			3 Std. Mo 13-16	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	ML F36 <b>K. Hartmann, J. Hasford</b>

#### ►►► Kompensationsfächer

*Als Kompensationsfach kan 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.*

#### ►► 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 01.11. 08-10 08-10	HCI H2.1 HIL E4 <b>K. Rentsch Savoca</b>
535-0200-00L	<b>Metal-Based Drugs and Drug Development</b>	W	1 KP	1V	
535-0200-00 V	Metal-Based Drugs and Drug Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>R. Schibli</b>
535-0300-00L	<b>Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets</b>	W Dr	1 KP	1V	
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std. Di/1 15-17	HPT C103 <b>V. I. Otto</b>
535-0250-00L	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	W Dr	1 KP	1V	
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std. Di/1 01.11. 13-15 13-15	HCI D8 HCI G3 <b>S.-D. Krämer</b>
535-0423-00L	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	W Dr	2 KP	2V	
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			2 Std. Di 15-17	HCI J4 <b>J.-C. Leroux, M. A. Gauthier</b>
535-0020-00L	<b>Arzneimittel und Umwelt</b>	W	1 KP	1V	
535-0020-00 V	Arzneimittel und Umwelt <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	Noch nicht bekannt
535-0546-00L	<b>Patente</b>	W	1 KP	1V	
535-0546-00 V	Patente			1 Std. Mi/1 10-12	HPT C103 <b>A. Koepf, P. Pliska</b>
535-0344-00L	<b>Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie</b>	W	1 KP	1V	
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>J. Gertsch, Noch nicht bekannt</b>
535-0310-00L	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	W Dr	1 KP	1V	
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std. Mi/1 13-15	HCI J4 <b>V. I. Otto</b>
327-0811-00L	<b>Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery</b>	W Dr	1 KP	1V	
327-0811-00 V	Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery			1 Std. Mo/2w 16-18	HCI H8.1 <b>F. Schlottig, B. Galli, L. W. Meinel, R. Streicher, L. B. Uebersax</b>
535-0022-00L	<b>Computer-Assisted Drug Design</b>	W Dr	1 KP	1V	
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std. Di/1 17-19	HCI J4 <b>G. Schneider</b>
535-0360-00L	<b>Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen</b>	W Dr	1 KP	1V	
535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std. Mi/1 08-10	HCI J4 <b>J. Drewe, K. Berger Büter</b>

535-0021-00L	Vitamine in der Vorsorge und Therapie	W Dr	1 KP	1V						
535-0021-00 V	Vitamine in der Vorsorge und Therapie			1 Std.	Mi/1	13-15	HCI J7			C. Müller, R. Schibli

## ►► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0655-00L	Projektarbeit	O	10 KP	20A	
535-0655-00 A	Projektarbeit ■			20 Std. n. V.	Dozent/innen

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0660-00L	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>	O	30 KP	40D	
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
535-5501-00L	Angewandte Pharmakologie	O	6 KP	7G	
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. 19.09. 08-18 ML H37.1 19.09.- 08-18 ML H37.1 28.10.	P. Wiedemeier, S. Erni, B. Falch, K. Fünfschilling
535-5502-00L	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen	O	3 KP	3G	
535-5502-00 G	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			40s Std. 09.01. 08-12 HCI D2 10.01. 08-12 HCI D2 13.01. 08-17 HCI J6	H. Schmitter, H. Hartenberg
535-5503-00L	Institutionelle Pharmazie	O	3 KP	3G	
535-5503-00 G	Institutionelle Pharmazie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			40s Std. n. V.	P. Wiedemeier, M. Lutters, S. Marty, I. S. Vogel Kahmann
535-5504-00L	Grundlagen der praktischen Pharmazie	O	6 KP	7G	
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. 19.09. 08-18 ML H37.1 19.09.- 08-18 ML H37.1 28.10.	P. Wiedemeier, S. Erni, B. Falch, K. Fünfschilling

#### ►►► Kompensationskurse

Als Kompensationskurs kann jede Lerneinheit gewählt werden, die auch als Wahlblockkurs des zweiten Master-Studienjahres gewählt werden kann. Die Wahlblockkurse werden im Frühjahrssemester angeboten.

#### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0135-AAL	Clinical Chemistry I <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.	K. Rentsch Savoca, A. von Eckardstein
535-0222-AAL	Pharmaceutical Analytics <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.	I. A. Werner Kaeslin
535-0241-AAL	Biopharmacy <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.	S.-D. Krämer
535-0440-AAL	Quality Management in Pharmaceutical Business <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben</i>	E-	1 KP	2R	

535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	<b>R. Schmidt</b> , R. Altermatt
<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>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</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>Bevilligung 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>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>W. Gruissem</b> , W.-D. Hardt, H. Hennecke

#### 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 Spezialbevilligung der Dozierenden notwendig.

# Physik (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium	E-	0 KP	1K				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.	Mi	17-18	HPV G4	<b>G. Blatter</b> , C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, M. Carollo, M. Christandl, C. Degen, G. Dissertori, R. J. Douglas, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman-De Ridder, G. M. Graf, J. Home, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. F. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Pauss, D. Pescia, J. Read, A. Refregier, R. Renner, A. Rubbia, T. C. Schulthess, U. Seljak, M. Sigrist, M. Troyer, E. H. Türeci, J. F. van der Veen, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, P. Werner, D. Wyler, A. Zheludev

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Physik Bachelor

## ► Basisjahr (Studienreglement 2010)

Obligatorische Fächer des Basisjahres

Ergänzende Fächer

Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und  
Staatswissenschaften

## ► Obligatorische Fächer

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres (Studienreglement 2010)

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			6 Std.	Mo	08-10	HG F1	<b>M. Struwe</b>
					Mi	08-10	HG F1	
					Do	08-10	HG F1	
401-1261-00 U	Analysis I			3 Std.	Mo	13-15	CHN E46	<b>M. Struwe</b>
							HG D3.2	
							HG D5.1	
							HG E1.1	
							HG E21	
							HG E33.1	
							HG E33.3	
							HG E33.5	
							HG F26.5	
							HG G26.1	
							HG G26.3	
							HG G26.5	
							IFW C33	
							LFW C4	
							LFW E11	
							LFW E13	
							ML D28	
							ML F38	
							ML H41.1	
							NO E11	
					Mi	15-16	HG E1.2	
						15-18	HG G26.3	
					Do	13-14	CAB G52	
							CAB G59	
							ETZ F91	
							HG D1.1	
							HG D3.3	
							HG D5.1	
							HG E1.1	
							HG E3	
							HG E33.1	
							HG E33.3	
							HG E33.5	
							HG E41	
							HG E5	
							HG F3	
							HG F5	
							HG G26.1	
							HG G26.5	
							HG G5	
							ML H41.1	
							ML J34.3	
							NO C6	
					22.09.	13-14	ETZ E8	
<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			4 Std.	Mo	10-12	HG F1	<b>H. Knörrer</b>
					Do	10-12	HG F1	
401-1151-00 U	Lineare Algebra I			2 Std.	Mi	13-15	CLA E4	<b>H. Knörrer</b>
							HG D1.2	
							HG D3.1	
							HG D5.2	
							HG E22	
							HG E3	
							HG E33.1	
							HG E33.3	
							HG E33.5	
							HG F26.3	
							HG F5	
							HG G26.3	
							LFW C1	
							LFW E11	
							ML F38	
							ML J34.1	
<b>402-1701-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1701-00 V	Physik I			4 Std.	Di	10-12	HPH G3	<b>G. Dissertori</b>
					Fr	10-12	HPH G2	

402-1701-00 U	Physik I			2 Std.	Fr	13-15	HCI D6 HCI E2 HCI J3 HCI J4 HCI J6 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F13 HIT F31.2 HIT F32 HPK D24.2 HPV G4 HPV G5 HIT K52 HCI G3 HIT J53	<b>G. Dissertori</b>
					30.09.	13-15		
					07.10.	13-15		
					16.12.	13-15		

<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik			2 Std.	Di	13-15	HG F1	<b>B. Gärtner, J. Hromkovic</b>
252-0847-00 U	Informatik			2 Std.	Di	15-17	CAB G56 CHN D44 CHN D48 CHN E42 CHN G22 ETZ H91 ETZ K91 HG D1.2 HG D3.1 HG D3.3 HG F26.3 HG F26.5 IFW A34 IFW B42 IFW D42 LFW E11 LFW E13 ML J37.1 NO E39	<b>B. Gärtner, J. Hromkovic</b>

## ►► Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums

Reglement 2010 sowie zusätzlich 402-2813-00L Physik III nach alten Reglementen

### ►►► 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 (Complex Analysis)			3 Std.	Di	10-12	HG F1	<b>P. Biran</b>
					Fr	11-12	HG E7	
401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis)			2 Std.	Di	13-15	HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G5 LFW C11 ML F39 ML H44 NO C44 HG F26.3	<b>P. Biran</b>
					20.09.	13-15		
<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	HG E7	<b>E. Trubowitz</b>
					Fr	10-11	HG E7	
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Ausweichtermin für eine Übungsgruppe ist noch zu vereinbaren.</i>			2 Std.	Di	15-17	HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G5 LFV E41 LFW C11 LFW C5 ML F39 ML H44 NO C44 ETZ F91	<b>E. Trubowitz</b>
					Fr	13-15		
<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 ("neue Physik III")			4 Std.	Mo	11-13	HPH G2	<b>J. Home</b>
					Do	11-13	HPH G2	
					04.11.	17-19	HIT F31.2	
					14.02.	09-18	HIT E51	



402-2883-00 U	Physik III ("neue Physik III")		2 Std.	Do	14-16	HCI F2 HCI F8 HCI G3 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 HIT F31.1	<b>J. Home</b>
					28.10.	17-19	

<b>402-2813-00L</b>	<b>Physik III</b> <i>Physik III ("alte Physik III") Belegung nur via Studiensekretariat für Studierende nach alten Studienreglementen (BSc Mathematik 2003 - BSc Physik 2004 - Interdisziplinäre Naturwissenschaften 2005) möglich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
402-2813-00 G	Physik III ("alte Physik III") <i>Tutorium als Ersatz für die alte Physik III</i>			3 Std.	Di Fr	16-18 12-13	HPV G4 HG E33.1	<b>R. Monnier</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2203-00 V	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			4 Std.	Mo Do	09-11 09-11	HPV G4 HPV G4	<b>B. Moore</b>
402-2203-00 U	Allgemeine Mechanik (Classical Mechanics) <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Di  Mi	08-10  10-12	HG D5.3 HG G26.3 HG E22 HG E33.1 HG E33.5 HG F26.3	<b>B. Moore</b>

### ▶▶ 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 Do	09-11 11-12	HPV G4 HPV G4	<b>R. Renner</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	09-11 15-17	HIT J53 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F13 HPV G4	<b>R. Renner</b>
<b>402-0213-00L</b>	<b>Theorie der Wärme</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0213-00 V	Theorie der Wärme <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>			2 Std.	Mi	09-11	HPV G4	<b>G. Blatter</b>
402-0213-00 U	Theorie der Wärme <i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>			1 Std.	Mi	16-17	HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.2 HPK D24.2	<b>G. Blatter</b>

### ▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			4 Std.	Di Do	12-14 13-15	HPH G3 HPH G3	<b>D. Pescia</b>
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik			2 Std.	Mi  Do	14-16  09-11	HIT F11.1 HIT F12 HIT H51 HIT J51 HIT F11.1 HIT F12	<b>D. Pescia</b>
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0263-00 V	Astrophysics I			4 Std.	Di Mi	14-16 11-13	HPV G4 HPV G4	<b>M. R. Meyer</b>
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do  Fr	09-11  14-16	HIT J51 HIT J52 HIT F12	<b>M. R. Meyer</b>

*Kernfächer (Physik Master)*

### ▶ 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 26.09.2011 um 13:45</i>			4 Std.	Mo	14-18	HPP	<b>B. Schönfeld</b>
<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>
				26.09.	09-11	HPH G1
				03.10.	15-18	HIL E6
				17.10.	15-18	HIL E6
				31.10.	15-18	HIL E6

### ► 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>			250s Std. n. V.	<b>M. Sigrist, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, A. Gehrmann-De Ridder, G. M. Graf, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Troyer, P. Werner</b>
<b>402-0215-BSL</b>	<b>Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
402-0215-BS A	Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements (Physik Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Professor/innen
<b>402-0510-BSL</b>	<b>Festkörperphysik für Vorgerückte</b> <i>Betreuer dieser experimentellen Semesterarbeit: Prof. Bertram Batlogg Prof. Klaus Ensslin Prof. Danilo Pescia Prof. Andreas Vaterlaus Prof. Andreas Wallraff Prof. Werner Wegscheider</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0510-00 P	Festkörperphysik für Vorgerückte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Professor/innen
<b>402-0400-BSL</b>	<b>Quantenelektronik für Vorgerückte</b> <i>Betreuer/in dieser experimentellen Semesterarbeit: Prof. Tilman Esslinger Prof. Jérôme Faist Prof. Jonathan Home Prof. Atac Imamoglu Prof. Ursula Keller Prof. Markus Sgrist</i>	<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>402-0719-BSL</b>	<b>Teilchenphysik am PSI</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0719-00 P	Teilchenphysik am PSI ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 3 Wochen während der Semesterferien</i>			250s Std. n. V.	<b>C. Grab, U. Langenegger</b>
<b>402-0717-BSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>F. Nessi-Tedaldi, W. Luster</b>
<b>402-0340-BSL</b>	<b>Medizinische Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0340-00 P	Medizinische Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>P. Bösigger, A. J. Lomax, R. Müller, K. P. Prüssmann, M. Rudin</b>

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### ► 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>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
402-0351-00 V	Astronomie			2 Std. Mi 10-12 HG F5	<b>H. M. Schmid, W. Schmutz</b>
<b>401-1511-00L</b>	<b>Geometrie</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-1511-00 V	Geometrie			2 Std. Do 14-16 HG G5	<b>R. Pink</b>
401-1511-00 U	Geometrie			1 Std. Mo/2w 15-17 HG E1.1 HG E21 HG E33.5 HG G26.3 LFW C4 LFW E11	<b>R. Pink</b>
<b>401-1001-61L</b>	<b>Gleichungen</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	

401-1001-61 V Gleichungen für Studierende im 3. Semester 2 Std. Mi 15-17 HG G26.5 U. Kirchgraber  
21.12. 15-17 HG

Die Semesterendprüfung vom 21.12.2011 findet im HG F 1 statt.  
Beginn: 15:15  
Dauer: 90 Minuten

## ►► Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>402-0816-00L</b>	<b>Computational Physics and Econophysics</b>	<b>Z</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0816-00 V	Computational Physics and Econophysics Vorbesprechung mit Terminfestlegung am Donnerstag 22.09.2011 um 17:15 im HG D 3.3			2 Std. Do 17-19 HG D3.3	<b>D. Würtz</b>
402-0816-00 U	Computational Physics and Econophysics oder Termin nach Vereinbarung			2 Std. Do 19-21 HG D3.3	<b>D. Würtz</b>
<b>402-0245-00L</b>	<b>Computergestütztes Experimentieren I</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>1V+3P</b>	
402-0245-00 V	Computergestütztes Experimentieren I, Einführende Vorlesung **Kurs an der Uni Zürich** Wird in diesem Semester letztmals im VVZ der ETH aufgeführt. Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545797.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545797.details.html</a>			1 Std. Fr 11-12 UNI ZH.	<b>R. Bernet, H. Bitto, S. Egli, D. Verdes</b>
402-0245-00 P	Computergestütztes Experimentieren I, Praktikum zur Vorlesung **Kurs an der Uni Zürich** Wird in diesem Semester letztmals im VVZ der ETH aufgeführt. Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545799.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545799.details.html</a>			3 Std. Fr 13-16 UNI ZH.	<b>R. Bernet, S. Egli</b>
<b>402-0909-00L</b>	<b>Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0909-00 V	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■			2 Std. Di 13-15 HIT F32	<b>A. Vaterlaus, C. Wagner</b>
402-0909-00 U	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■			1 Std. n. V.	<b>A. Vaterlaus, C. Wagner</b>

## ►► Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2003-00L</b>	<b>Algebra I</b>	<b>Z</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-2003-00 V	Algebra I			4 Std. Mi 13-15 HG F3 Fr 08-10 HG F3	<b>Ö. Imamoglu</b>
401-2003-00 U	Algebra I Mo 14-16 oder Mi 10-12 (Ausweichtermin für jene Studierenden, welche "Allgemeine Mechanik" nicht belegen).			2 Std. Mo 14-16 HG F26.3 ML F39 Mi 10-12 HG E41 HG G26.1 HG G26.3 ML F40	<b>Ö. Imamoglu</b>

## ►► 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 **together with the Uni Zurich**			1 Std. Mi 17-18 HPV G4	<b>G. Blatter, C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, M. Carollo, M. Christandl, C. Degen, G. Dissertori, R. J. Douglas, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman-De Ridder, G. M. Graf, J. Home, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. F. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Paus, D. Pescia, J. Read, A. Refregier, R. Renner, A. Rubbia, T. C. Schulthess, U. Seljak, M. Sigrist, M. Troyer, E. H. Türeci, J. F. van der Veen, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, P. Werner, D. Wyler, A. Zheludev</b>
<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/HS11/suche/e-50544412.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544412.details.html</a> Time: 16:45h		1 Std.	Mo	17-18	UNI ZH.	C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrmann-De Ridder, G. M. Graf, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, U. Seljak, M. Sigris, M. Troyer, P. Werner, 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>			1 Std.	Do	15-17	HG G43 D. Calaque, A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, H. Knörrer
<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, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigris, M. Troyer, J. F. van der Veen, A. Wallraff
<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, M. Quack, M. Sigris, E. H. Türeci, 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> , A. Badertscher, 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>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Di	11-12	UNI <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 M. Carollo, S. Lilly, M. R. Meyer, J. Read, A. Refregier, 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, S. Lilly</b>
<b>402-0746-00L</b>	<b>Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>			
402-0746-00 S	Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544356.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544356.details.html</a> Mi 11:15-12:30			2 Std.	Mi	11-13	UNI ZH. <b>P. Jetzer</b> , L. Baudis, C. Grab, C. Regenfus, U. D. Straumann, A. van der Schaaf
<b>402-0530-00L</b>	<b>Mesoscopic Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>			
402-0530-00 S	Mesoscopic Systems			1 Std.	Fr	11-12	HPF G6 <b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0540-00L</b>	<b>Neutron Scattering</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>			
402-0540-00 S	Neutronenstreuung / Neutron Scattering			1 Std.	Di/2w	10-12	PSI <b>J. F. Mesot</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>P. Bösigger</b> , S. Kozerke, K. P. Prüssmann, M. Rudin
<b>402-0899-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
402-0899-00 K	Neuroinformatics - Colloquia <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Fr	16-17	I35 F51 <b>R. J. Douglas</b> , R. Hahnloser, D. Kiper, S.-C. Liu, K. A. Martin
<b>402-0826-00L</b>	<b>Auditory Informatics</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
402-0826-00 S	Auditory Informatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			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/HS11/suche/e-50544413.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544413.details.html</a> Time: 16:30-17:30			1 Std.	Di	16-18	UNI ZH. <b>P. Jetzer</b> , G. Lake, B. Moore, J. Stadel

#### ► Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0811-00L	Programmiertechniken für physikalische W		5 KP	2V+2U	

**Simulationen**

402-0811-00 V	Programmiertechniken für physikalische Simulationen			2 Std.	Mi	13-15	HPT C103	<b>M. Troyer</b>
402-0811-00 U	Programmiertechniken für physikalische Simulationen			2 Std.	Mi	13-15 15-17	HPV G4 HIT F21 HIT K51	<b>M. Troyer</b>
<b>402-0713-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0713-00 V	Astro-Particle Physics I			2 Std.	Mo	14-16	HIT F32	<b>A. Biland</b>
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	13-14 16-17	HIT F32 HIT F32	<b>A. Biland</b>
<b>402-0737-00L</b>	<b>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>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0461-00 V	Quantum Information Theory			2 Std.	Do	14-16	HIT K51	<b>M. Christandl</b>
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Do	16-17	HIT K51	<b>M. Christandl</b>
<b>402-0857-61L</b>	<b>Extensions of Dynamical Mean Field Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
402-0857-61 V	Extensions of Dynamical Mean Field Theory			2 Std.	Di	15-17	HIT F11.1	<b>P. Werner</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13-15	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller, A. J. Lomax</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	n. V.			<b>B. K. R. Müller, 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			2 Std.	Fr	09-11	HIT F31.1	<b>A. J. Lomax, B. K. R. Müller</b>
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics			1 Std.	n. V.			<b>A. J. Lomax, B. K. R. Müller</b>
<b>402-0807-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32	<b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</b>
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32	<b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</b>
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mi Fr	08-10 10-12	HG G3 HG F3	<b>R. Pandharipande</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I			1 Std.	Mi Fr	10-12 15-16 09-10	ML J34.3 CAB G57 HG G26.1 HG G3 HG G26.1	<b>R. Pandharipande</b>
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo Mi	10-12 13-15	HG G3 HG G3	<b>M. Einsiedler</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I			1 Std.	Mo	09-10	CHN G22 CHN G46 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5	<b>M. Einsiedler</b>
<b>401-3663-00L</b>	<b>Numerical Solution of Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
	<i>This course unit is offered for the last time in this semester (HS 2011)</i>							
401-3663-00 V	Numerical Solution of Differential Equations (Numerik der Differentialgleichungen)			4 Std.	Mo Mi	13-15 10-12	HG D5.2 HG D5.2	<b>P. Grohs</b>
401-3663-00 U	Numerical Solution of Differential Equations (Numerik der Differentialgleichungen)			2 Std.	Mo	08-10 10-12	HG D5.2 HG D5.2	<b>P. Grohs</b>
	<i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>							
<b>401-3601-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeitstheorie</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3601-00 V	Wahrscheinlichkeitstheorie			4 Std.	Di Do	10-12 10-12	HG F3 HG F3	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie			1 Std.	Di	13-14	HG E33.1 HG F26.5 ML F34	<b>A.-S. Sznitman</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Mi Fr	10-12 08-10	HG E1.1 HG E1.1	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	14-15	CHN D44 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, MAS SHE 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 2011 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 9-17 Uhr am 6. Oktober 2011 Keine Vorlesung am 13. und 20. Oktober 2011</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.	C. Helm

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0535-00L	<b>Magnetism I: From the Atom to the Solid State</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0535-00 V	Magnetism I: From the Atom to the Solid State			2 Std. Mo 16-18 HPT B71	D. Pescia, A. Vindigni
402-0535-00 U	Magnetism I: From the Atom to the Solid State			1 Std. Mo 18-19 HPT B71	D. Pescia, A. Vindigni
402-0935-00L	<b>Neue und elementare Physik für die Lehre</b>	W	4 KP	2V+1U	
402-0935-00 V	Neue und elementare Physik für die Lehre			2 Std. Mo 16-18 HIT F13	C. Helm
402-0935-00 U	Neue und elementare Physik für die Lehre <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std. Mo 18-19 HIT F13	C. Helm
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 pädagogischem Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		60s Std. n. V.	C. Helm

### 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, MAS SHE und DZ" aufgeführt.

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom/MAS SHE

### ►► 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 2011 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 9-17 Uhr am 6. Oktober 2011 Keine Vorlesung am 13. und 20. Oktober 2011</i>	■		3 Std. Do 15-18	M. Mohr
402-0909-00L	<b>Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht</b>	O	4 KP	2V+1U	
402-0909-00 V	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■			2 Std. Di 13-15 HIT F32	A. Vaterlaus, C. Wagner
402-0909-00 U	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■			1 Std. n. V.	A. Vaterlaus, C. Wagner
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.	C. Helm
402-0918-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für Lehrdiplom, Lehrdiplom Physik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</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.	C. Helm

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Physik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0920-00L	<b>Einführungspraktikum Physik</b> <i>LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.</i>	O	3 KP	6P	
402-0920-00 P	Einführungspraktikum Physik ■			90s Std. n. V.	M. Mohr
402-0911-00L	<b>Unterrichtspraktikum Physik</b> <i>Unterrichtspraktikum Physik für Lehrdiplom mit Physik als 1. Fach</i>	O	8 KP	17P	
402-0911-00 P	Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		240s Std. n. V.	M. Mohr
402-0913-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Physik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
402-0913-00 P	Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		120s Std. n. V.	M. Mohr
402-0921-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Physik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
402-0921-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		30s Std. n. V.	M. Mohr

402-0921-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Physik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P				
402-0921-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				30s Std.	n. V.		<b>M. Mohr</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	
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.	<b>M. Mohr</b>
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.	<b>M. Mohr</b>
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.	<b>M. Mohr</b>
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.	<b>M. Mohr</b>

### ►► 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	
402-0535-00L	<b>Magnetism I: From the Atom to the Solid State</b>	W	6 KP	2V+1U		
402-0535-00 V	Magnetism I: From the Atom to the Solid State			2 Std.	Mo 16-18 HPT B71	<b>D. Pescia, A. Vindigni</b>
402-0535-00 U	Magnetism I: From the Atom to the Solid State			1 Std.	Mo 18-19 HPT B71	<b>D. Pescia, A. Vindigni</b>
402-0935-00L	<b>Neue und elementare Physik für die Lehre</b>	W	4 KP	2V+1U		
402-0935-00 V	Neue und elementare Physik für die Lehre			2 Std.	Mo 16-18 HIT F13	<b>C. Helm</b>
402-0935-00 U	Neue und elementare Physik für die Lehre oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mo 18-19 HIT F13	<b>C. Helm</b>
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.	<b>C. Helm</b>
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.	<b>C. Helm</b>

### ►► Wahlpflicht

*Weitere Lehrangebote aus dem Bereich Erziehungswissenschaften sind unter "Studiengang: Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom, MAS SHE 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
--------	-------	-----	------	--------	------------

402-0935-00L	<b>Neue und elementare Physik für die Lehre</b>	W	4 KP	2V+1U					
402-0935-00 V	Neue und elementare Physik für die Lehre			2 Std.	Mo	16-18	HIT F13	C. Helm	
402-0935-00 U	Neue und elementare Physik für die Lehre <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	18-19	HIT F13	C. Helm	

*siehe Wahlpflicht Lehrdiplom/MAS SHE*

## ► Physik als 2. Fach

### ►► 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 2011 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 9-17 Uhr am 6. Oktober 2011 Keine Vorlesung am 13. und 20. Oktober 2011</i>	■		3 Std.	Do 15-18	M. Mohr	
402-0909-00L	<b>Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht</b>	O	4 KP	2V+1U			
402-0909-00 V	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■			2 Std.	Di 13-15	HIT F32	A. Vaterlaus, C. Wagner
402-0909-00 U	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■			1 Std.	n. V.		A. Vaterlaus, C. Wagner
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.		C. Helm

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
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

#### 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	16-18	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> Start: September 26, 2011			4 Std.	Mo	14-16	HPV G5	<b>M. Gaberdiel</b>
					Do	11-13	HPH G3	
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Do	15-17	HIL B21 HIT F32	<b>M. Gaberdiel</b>
					Fr	10-12	HIT F11.1	
<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> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544404.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544404.details.html</a>			4 Std.	Di	15-17	HPV G5	<b>L. M. Mayer</b>
					Do	09-11	UNI ZH.	
					18.10.	15-17	HIL E1	
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with the Uni Zurich**</i> More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544405.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544405.details.html</a>			2 Std.	Do	15-17	HIT F31.2	<b>L. M. Mayer</b>
						16-18	HCI J6	

### ►► 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>B. Batlogg</b>
					Do	13-15	HPV G4	
402-0257-00 U	Advanced Solid State Physics			2 Std.	Do	09-11	HCI E8 HIT F13 HIT F31.2	<b>B. Batlogg</b>
					Fr	08-10	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>T. Esslinger</b>
					Fr	09-10	HPV G5	
402-0442-00 U	Quantum Optics			2 Std.	Di	09-11	HPT B71 HIT H42	<b>T. Esslinger</b>
					Do	15-17	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	HIT K51	<b>R. Wallny, T. K. Gehrman</b>
					Di	14-15	HIT K51	
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Di	15-17	HIT K51	<b>R. Wallny, T. K. Gehrman</b>
						17-19	HIT K51	
<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,</b>
					Do	13-14	UNI ZH.	<b>U. D. Straumann, M. Dittmar,</b>
								<b>K. Müller, O. Steinkamp,</b>
								<b>A. Streun</b>
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,</b>
								<b>U. D. Straumann, M. Dittmar,</b>
								<b>K. Müller, O. Steinkamp,</b>
								<b>A. Streun</b>

*Kernfächer (Physik Bachelor)  
[anrechenbar für Master, sofern nicht  
schon für Bachelor angerechnet]*

## ► Wahlfächer

### ►► Physikalische und mathematische Wahlfächer

#### ►►► Auswahl: Festkörperphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0543-00L</b>	<b>Neutron Scattering in Condensed Matter Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0543-00 V	Neutron Scattering in Condensed Matter Physics I			2 Std.	Mi	14-16	HIT F13	<b>A. Zheludev</b>
402-0543-00 U	Neutron Scattering in Condensed Matter Physics I <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	16-17	HIT F13	<b>A. Zheludev</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>A. Vaterlaus, Y. M. Acremann</b>

402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids		1 Std.	n. V.					<b>A. Vaterlaus, Y. M. Acremann</b>
<b>402-0535-00L</b>	<b>Magnetism I: From the Atom to the Solid State</b>	<b>W Dr</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0535-00 V	Magnetism I: From the Atom to the Solid State		2 Std.	Mo	16-18	HPT B71			<b>D. Pescia, A. Vindigni</b>
402-0535-00 U	Magnetism I: From the Atom to the Solid State		1 Std.	Mo	18-19	HPT B71			<b>D. Pescia, A. Vindigni</b>
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology		2 Std.	Mo	15-17	HCI H2.1			<b>A. Wallraff, S. Filipp</b>
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology		2 Std.	Mo	11-13	HCI H8.1			<b>A. Wallraff, S. Filipp</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	HPV G5			<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>		1 Std.	Mi	10-11 13-14	HIT F32 HPV G5			<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>Vier Tage Praktikum an der Synchrotron Lichtquelle Schweiz, Paul Scherrer Institut.</i>		24s Std.	n. V.					<b>J. F. van der Veen, B. Schönfeld</b>
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication		2 Std.	Di	13-15	HCI 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>

### ▶▶▶ Auswahl: Quantenelektronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Lehrveranstaltung findet das nächste Mal im HS 2012 statt.</i>			2 Std.					<b>U. Keller</b>
402-0402-00 U	Ultrafast Laser Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Lehrveranstaltung findet das nächste Mal im HS 2012 statt.</i>			1 Std.					<b>U. Keller</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	HPT B71		<b>J. Faist</b>
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std.	Do/2w	09-11	HPT B71		<b>J. Faist</b>
<b>402-0561-61L</b>	<b>Semiconductor Spintronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0561-61 V	Semiconductor Spintronics			2 Std.	Di	09-11	HIT F32		<b>K. Otani</b>
402-0561-61 U	Semiconductor Spintronics <i>or by appointment</i>			1 Std.	Di	11-12	HIT F32		<b>K. Otani</b>
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology			2 Std.	Mo	15-17	HCI H2.1		<b>A. Wallraff, S. Filipp</b>
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology			2 Std.	Mo	11-13	HCI H8.1		<b>A. Wallraff, S. Filipp</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>From Bose-Einstein Condensation to Synthetic Quantum Many-Body Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0484-00 V	From Bose-Einstein Condensation to Synthetic Quantum Many-Body Systems (Quantum Gases) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	From Bose-Einstein Condensation to Synthetic Quantum Many-Body Systems (Quantum Gases) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>T. Esslinger</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>402-0767-00L</b>	<b>Neutrino Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0767-00 V	Neutrino Physics			2 Std.	Fr	09-11 25.11. 02.12. 09.12. 16.12.	15-17 15-17 15-17 15-17 15-17	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2	<b>A. Rubbia</b>
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Fr	11-12	HIT F31.2		<b>A. Rubbia</b>
<b>402-0851-00L</b>	<b>QCD: Theory and Experiment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0851-00 V	QCD: Theory and Experiment <i>Findet dieses Semester nicht statt. **gemeinsam mit der Uni Zürich** Blockkurs findet wieder ca. Januar 2013 statt.</i>			28s Std.					<b>G. Dissertori, C. Anastasiou, A. Gehrmann-De Ridder</b>

402-0851-00 U QCD: Theory and Experiment 14s Std. **G. Dissertori, C. Anastasiou, A. Gehrmann-De Ridder**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*\*\*gemeinsam mit der Uni Zürich\*\**  
*Blockkurs findet wieder ca. Januar 2013 statt.*

<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>Die Vorlesungen von Freitag 28.10., 11.11., 25.11., 16.12. werden auf Montag 31.10., 14.11., 28.11., 19.12. verschoben.</i>			2 Std.	Fr	11-13	HIT F12	<b>J. M. Cavedon</b>	
						31.10.	11-13	HPK D24.2	
						14.11.	11-13	HPK D24.2	
						28.11.	11-13	HPK D24.2	
						19.12.	11-13	HPK D24.2	
402-0627-00 U	From Nuclear Structure to Nuclear Energy			1 Std.	n. V.				<b>J. M. Cavedon</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>	

### ▶▶▶ Auswahl: Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>402-0835-61L</b>	<b>Topics on Black Holes and Gravitational Waves</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>				
402-0835-61 V	Topics on Black Holes and Gravitational Waves <i>The course starts Thursday 15th September 2011 at 13:45.</i>			4 Std.	Do	14-16	HIT F31.1	<b>D. Christodoulou</b>
					Fr	13-15	HIT F31.1	
					15.09.	14-16	HIT F31.1	
					16.09.	13-15	HIT F31.1	
<b>402-0865-61L</b>	<b>Non-Equilibrium Statistical Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
402-0865-61 V	Non-Equilibrium Statistical Mechanics			2 Std.	Mi	09-11	HIT F11.1	<b>G. M. Graf</b>
<b>402-0897-00L</b>	<b>Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0897-00 V	Introduction to String Theory			2 Std.	Di	09-11	HIT F31.2	<b>N. Beisert</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Mo	16-17	HIT F31.2	<b>N. Beisert</b>
<b>402-0895-00L</b>	<b>The Standard Model of Electroweak Interaction</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0895-00 V	The Standard Model of Electroweak Interaction <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Mi	09-11	UNI ZH.	<b>S. Pozzorini</b>
402-0895-00 U	The Standard Model of Electroweak Interaction <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.	Mi	11-12	UNI ZH.	<b>S. Pozzorini</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 J51	<b>C. Anastasiou, T. K. Gehrmann</b>
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>**together with the Uni Zurich**</i>			1 Std.	Fr	15-16	HIT F11.1	<b>C. Anastasiou, T. K. Gehrmann</b>
<b>402-0857-61L</b>	<b>Extensions of Dynamical Mean Field Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
402-0857-61 V	Extensions of Dynamical Mean Field Theory			2 Std.	Di	15-17	HIT F11.1	<b>P. Werner</b>
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programmiertechniken für physikalische Simulationen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0811-00 V	Programmiertechniken für physikalische Simulationen			2 Std.	Mi	13-15	HPT C103	<b>M. Troyer</b>
					28.09.	13-15	HPV G4	
402-0811-00 U	Programmiertechniken für physikalische Simulationen			2 Std.	Mi	15-17	HIT F21	<b>M. Troyer</b>
							HIT K51	
<b>402-0867-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
402-0867-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations II			3 Std.	Mo	16-19	HIT F11.1	<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>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0461-00 V	Quantum Information Theory			2 Std.	Do	14-16	HIT K51	<b>M. Christandl</b>
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Do	16-17	HIT K51	<b>M. Christandl</b>
<b>402-0866-00L</b>	<b>Soft Condensed Matter</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0866-00 V	Soft Condensed Matter			2 Std.	Do	10-12	HIT F31.1	<b>V. Geshkenbein</b>
402-0866-00 U	Soft Condensed Matter			1 Std.	Do	12-13	HIT F31.1	<b>V. Geshkenbein</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 appointment</i>			1 Std.	Mo	13-14	HIT F31.2	<b>P. De Forcrand</b>
<b>402-0839-61L</b>	<b>The Structure of the Nucleon at High Energies</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1G</b>				
402-0839-61 G	The Structure of the Nucleon at High Energies <i>**together with the University of Zurich**</i> <i>Block course 6-9/2012 14-16 in the room: HIT E41.1</i>			10s Std.				<b>D. de Florian Sabaris</b>
<b>401-4811-61L</b>	<b>Factorization Algebras in Field Theories</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				

►►► Auswahl: Astronomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0381-61L</b>	<b>Dark Matter</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0381-61 V	Dark Matter			2 Std. Mo 10-12	HIT F11.1 <b>J. Read</b>
402-0381-61 U	Dark Matter			1 Std. Mo 12-13	HIT F11.1 <b>J. Read</b>

►►► Auswahl: Neuroinformatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0805-00L</b>	<b>Dynamische Systeme in der Biologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0805-00 V	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mi 10-12	I55 G20 <b>R. Stoop</b>
402-0805-00 U	Dynamische Systeme in der Biologie <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std. Mi 12-13	I55 G20 <b>R. Stoop</b>
<b>402-0803-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
402-0803-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mo 13-15	UNI ZH. <b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
402-0803-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std. n. V.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>402-0807-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Mi 10-12	I35 F32 <b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</b>
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std. Mi 12-13	I35 F32 <b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</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, 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, M. Schubert</b>

►►► Auswahl: Medizinphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medizinische Physik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0341-00 V	Medizinische Physik I			2 Std. Do 15-17	HCI J4 <b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medizinische Physik I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std. Do 17-18	HCI J4 <b>P. Manser</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std. Fr 13-15	HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller, A. J. Lomax</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std. n. V.	<b>B. K. R. Müller, 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			2 Std. Fr 09-11	HIT F31.1 <b>A. J. Lomax, B. K. R. Müller</b>
402-0787-00 U	Medical Imaging and Therapeutic Applications of Particle Physics			1 Std. n. V.	<b>A. J. Lomax, B. K. R. Müller</b>

►►► Auswahl: Umweltpophysik

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>C. Marcolli, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std. Mo 13-14	CAB G52 <b>C. Marcolli, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
<b>651-1515-00L</b>	<b>Theoretical Glaciology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-1515-00 G	Theoretical Glaciology I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std. n. V.	Noch nicht bekannt

►►► Auswahl: Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std. Mi 08-10	HG G3 <b>R. Pandharipande</b>
				Fr 10-12	HG F3

401-3531-00 U	Differential Geometry I		1 Std.	Mi	10-12 15-16	ML J34.3 CAB G57 HG G26.1 HG G3 HG G26.1	<b>R. Pandharipande</b>
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				
401-3461-00 V	Functional Analysis I		4 Std.	Mo Mi	10-12 13-15	HG G3 HG G3	<b>M. Einsiedler</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I		1 Std.	Mo	09-10	CHN G22 CHN G46 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5	<b>M. Einsiedler</b>
<b>401-3663-00L</b>	<b>Numerical Solution of Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>				
	<i>This course unit is offered for the last time in this semester (HS 2011)</i>						
401-3663-00 V	Numerical Solution of Differential Equations (Numerik der Differentialgleichungen)		4 Std.	Mo Mi	13-15 10-12	HG D5.2 HG D5.2	<b>P. Grohs</b>
401-3663-00 U	Numerical Solution of Differential Equations (Numerik der Differentialgleichungen)		2 Std.	Mo	08-10 10-12	HG D5.2 HG D5.2	<b>P. Grohs</b>
	<i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>						
<b>401-3601-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeitstheorie</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				
401-3601-00 V	Wahrscheinlichkeitstheorie		4 Std.	Di Do	10-12 10-12	HG F3 HG F3	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3601-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie		1 Std.	Di	13-14	HG E33.1 HG F26.5 ML F34	<b>A.-S. Sznitman</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</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	CHN D44 HG F26.5	<b>S. van de Geer</b>

### ►►► 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.

### ►► Allgemeine Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich zur individuellen Auswahl offen - mit folgenden Einschränkungen: Lehrveranstaltungen aus den ersten beiden Studienjahren eines Bachelor-Curriculums der ETH Zürich sowie Lehrveranstaltungen des Pflichtwahlfachs GESS sind nicht als allgemeines Wahlfach anrechenbar. Die Dozierenden folgender Lehrveranstaltungen empfehlen sie ausdrücklich den Studierenden der Physik. (Für die Lehrveranstaltungen in dieser Liste können Sie die Kategorie "Allgemeine Wahlfächer" direkt in myStudies zuordnen. Für die Kategorieuordnung anderer zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/amstad))).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>529-0433-00L</b>	<b>Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0433-00 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics			3 Std.	Mo Di	08-10 08-09	HCI J6 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J4 HCI J8 HCI D6	<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			1 Std.	Mo	15-16	HG E22	<b>H.-M. Prasser</b>
	<i>Andere Uebungstermine können abgesprochen werden.</i>							
<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			2 Std.	Mo	10-12	NO C60	<b>L. Kleiser, P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II			1 Std.	Di	11-12	CAB G11 HG E3 HG E7 HG F7 ML H44	<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 F34	<b>T. Rösigen, A. H. Meier</b>
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization			1 Std.	Di	12-14 13-14	ML H34.1 ML H41.2	<b>T. Rösigen, A. H. Meier</b>
	<i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen 12.30 Uhr</i>							
<b>151-0267-00L</b>	<b>Principles and Engineering Applications of Molecular Dynamics Simulations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0267-00 G	Principles and Engineering Applications of Molecular Dynamics Simulations			3 Std.	Mo	13-16	CHN G22	<b>D. Poulidakos, M. Hu</b>



<b>402-0793-00L</b>	<b>Consciousness: From Philosophy to Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
402-0793-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	17-19	I35 F32		<b>D. Kiper</b> , A. Gamma, externe Veranstalter	
<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			4 Std.	Do	13-17	ETZ E8		<b>C. Hierold</b> , M. Haluska	
<b>227-0385-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0385-00 G	Biomedical Engineering A <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	Di	13-16	ETZ E6		<b>P. Bösigler</b> , S. Kozerke, U. Moser, M. Rudin	
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedizinische Technik B</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0386-00 G	Biomedical Engineering B <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</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	VAW B1 VAW B1		<b>M. Stampanoni</b> , P. Schneider	
<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: Entwurf von hochintegrierten Schaltungen</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	ETZ E9 ETZ D61.1		<b>H. Kaeslin</b> , N. Felber	
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>						
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>Distribution of the Script/class material and first part of the introduction lecture: 26.09.11, 13-18h CHN D42; Introduction lecture second part: 03.10.11, 13-18h CHN D42 Practical portion of the course: 7 consecutive Mondays (13-18:30h) during the semester weeks of 10.10.2011-19.12.2011 Attendance is required at all meetings of the course.</i>			120s Std.	Mo	13-14	ML J34.1 ML J34.3 CHN D42 CLA H2.1		<b>C. Hierold</b> , S. Blunier, O. Kurapova	
<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</b> , M. Ernst	
<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 J7		<b>H. Gross</b> , 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> , 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 9.-13.1.2012 statt</i>			60s Std.					<b>E. Müller Gubler</b> , F. Gramm, F. Krumeich, K. Kunze, J. F. Löffler, 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.</i>			2 Std.	n. V.				<b>H. C. Öttinger</b>	
327-5101-00 U	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren.</i>			2 Std.	n. V.				<b>H. C. Öttinger</b>	
<b>351-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
351-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2		<b>F. Schweitzer</b> , P. Mavrodiev	
<b>651-4291-00L</b>	<b>Mineral Physics of the Earth's Mantle and Core</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4291-00 G	Mineral Physics of the Earth's Mantle and Core			2 Std.	Mo	10-12	NO D11		<b>C. Sanchez Valle</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> , C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, A. Gehrmann-De Ridder, G. M. Graf, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Troyer, P. Werner

<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>				
	<i>Betreuer dieser experimentellen Semesterarbeit:</i> Prof. Bertram Batlogg Prof. Klaus Ensslin Prof. Danilo Pescia Prof. Andreas Vaterlaus Prof. Andreas Wallraff Prof. Werner Wegscheider							
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>				
	<i>Betreuer/in dieser experimentellen Semesterarbeit:</i> Prof. Tilman Esslinger Prof. Jérôme Faist Prof. Jonathan Home Prof. Atac Imamoglu Prof. Ursula Keller Prof. Markus Sigrist							
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>Teilchenphysik am PSI</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>				
402-0719-00 P	Teilchenphysik am PSI ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>3 Wochen während der Semesterferien</i>			250s Std.	n. V.			<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>P. Bösigler,</b> A. J. Lomax, 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>20P</b>				
	<i>Voraussetzung:</i> Praktikum Physikalische und Analytische Chemie (529-0054-00L) oder Physikalisch-chemisches Praktikum I (529-0429-03L) oder Praktikum Spektroskopie (529-0449-00L)							
529-0439-00 P	Praktikum Physikalische Chemie für Fortgeschrittene ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			20 Std.	Mo 13-17 Di 13-17 Mi 13-17 Do 13-17 Fr 13-17	HCI HCI HCI HCI HCI		<b>E. C. Meister</b>

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

siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0900-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>25 KP</b>	<b>46D</b>		
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. c. im Master-Studium die erforderlichen 9 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.  <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 Infos</i> <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE">www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-msc-theses_DE</a>					
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) <i>Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	13-15	HPT C103	<b>R. Horisberger</b>
402-0247-00 P	Elektronik für Physiker I (Analog) <i>Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	15-17	HPT C103	<b>R. Horisberger</b>
<b>402-0816-00L</b>	<b>Computational Physics and Econophysics</b>	<b>Z</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0816-00 V	Computational Physics and Econophysics <i>Vorbesprechung mit Terminfestlegung am Donnerstag 22.09.2011 um 17:15 im HG D 3.3</i>			2 Std.	Do	17-19	HG D3.3	<b>D. Würtz</b>
402-0816-00 U	Computational Physics and Econophysics <i>oder Termin nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Do	19-21	HG D3.3	<b>D. Würtz</b>
<b>402-0245-00L</b>	<b>Computergestütztes Experimentieren I</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>1V+3P</b>				
402-0245-00 V	Computergestütztes Experimentieren I, Einführende Vorlesung <i>**Kurs an der Uni Zürich** Wird in diesem Semester letztmals im VVZ der ETH aufgeführt. Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545797.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545797.details.html</a></i>			1 Std.	Fr	11-12	UNI ZH.	<b>R. Bernet</b> , H. Bitto, S. Egli, D. Verdes
402-0245-00 P	Computergestütztes Experimentieren I, Praktikum zur Vorlesung <i>**Kurs an der Uni Zürich** Wird in diesem Semester letztmals im VVZ der ETH aufgeführt. Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545799.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545799.details.html</a></i>			3 Std.	Fr	13-16	UNI ZH.	<b>R. Bernet</b> , S. Egli
<b>402-0909-00L</b>	<b>Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0909-00 V	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■			2 Std.	Di	13-15	HIT F32	<b>A. Vaterlaus</b> , C. Wagner
402-0909-00 U	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■			1 Std.	n. V.			<b>A. Vaterlaus</b> , C. Wagner
<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>G. Blatter</b> , C. Anastasiou, B. Batlogg, N. Beisert, M. Carollo, M. Christandl, C. Degen, G. Dissertori, R. J. Douglas, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman-De Ridder, G. M. Graf, J. Home, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. F. Mesot, M. R. Meyer, B. Moore, F. Paus, D. Pescia, J. Read, A. Refregier, R. Renner, A. Rubbia, T. C. Schulthess, U. Seljak, M. Sigrist, M. Troyer, E. H. Türeci, J. F. van der Veen, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, P. Werner, 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 <i>**together with the Uni Zurich** More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544412.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544412.details.html</a> Time: 16:45h</i>			1 Std.	Mo	17-18	UNI ZH.	C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Christandl, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, A. Gehrman-De Ridder, G. M. Graf, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, U. Seljak, M. Sigrist, M. Troyer, P. Werner, 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>			1 Std.	Do	15-17	HG G43	D. Calaque, A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, H. Knörrer
<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, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, M. Troyer, J. F. van der Veen, A. Wallraff
<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, M. Quack, M. Sigrist, E. H. Türeci, 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> , A. Badertscher, 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>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Di	11-12	UNI	<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	M. Carollo, S. Lilly, M. R. Meyer, J. Read, A. Refregier, 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	HIT H42	<b>M. Carollo, S. Lilly</b>
<b>402-0746-00L</b>	<b>Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
402-0746-00 S	Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544356.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544356.details.html</a></i> <i>Mi 11:15-12:30</i>			2 Std.	Mi	11-13	UNI ZH.	<b>P. Jetzer</b> , L. Baudis, C. Grab, C. Regenfus, U. D. Straumann, A. van der Schaaf
<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> <i>More informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544413.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544413.details.html</a></i> <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			1 Std.	Fr	11-12	HPF G6	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0540-00L</b>	<b>Neutron Scattering</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0540-00 S	Neutronenstreuung / Neutron Scattering			1 Std.	Di/2w	10-12	PSI	<b>J. F. Mesot</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, S. Willett
<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>P. Bösigler</b> , S. Kozerke, K. P. Prüssmann, M. Rudin
<b>402-0899-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
402-0899-00 K	Neuroinformatics - Colloquia <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Fr	16-17	I35 F51	<b>R. J. Douglas</b> , R. Hahnloser, D. Kiper, S.-C. Liu, K. A. Martin
<b>402-0826-00L</b>	<b>Auditory Informatics</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0826-00 S	Auditory Informatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			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>Zeit provisorisch</i> <i>Ein für alle interessierten Teilnehmer passender Termin wird am Dienstag 20.9.2011 um 16:15 Uhr im VAW E32 vereinbart</i>			1 Std.	Di	16-17	VAW E32	<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 16-18 HG E5 Fr 09-10 HG E7	<b>E. W. Farkas</b>
401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Mo 08-10 HG D7.2 HG E3	<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 14-16 HG D7.2	<b>M. V. Wüthrich</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. Mo 14-16 HG D1.2 Do 15-17 HG D1.1	<b>M. Soner</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance <i>Tue 8-10, Wed 15-17, or Thu 8-10</i>			2 Std. Di 08-10 HG E21 Mi 15-17 HG F26.3 Do 08-10 HG E21	<b>M. Soner</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>401-4636-08L</b>	<b>An Introduction to Copulas</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4636-08 V	An Introduction to Copulas			2 Std. Di 08-10 HG E1.2	<b>P. Embrechts</b>
<b>401-4601-61L</b>	<b>Lévy Processes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4601-61 V	Lévy Processes			2 Std. Di 13-15 HG G3	<b>P. Embrechts</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			2 Std. Di 16-18 HG D1.1	<b>A. Gisler</b>
<b>401-3919-60L</b>	<b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3919-60 V	An Introduction to the Modelling of Extremes			2 Std. Mi 10-12 HG D7.1	<b>P. Embrechts</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. Barth, A. Lang</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 E1.1	<b>A. Barth, A. Lang</b>
<b>401-4917-61L</b>	<b>Probabilistic Theory of Markets with Frictions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4917-61 V	Probabilistic Theory of Markets with Frictions			2 Std. Mi 15-17 HG E33.5	<b>Y. Dolinsky</b>
<b>401-4905-60L</b>	<b>Interest Rate Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-4905-60 V	Interest Rate Theory			3 Std. Do 10-12 HG D1.2 Fr 10-11 HG D1.2	<b>J. Teichmann</b>
401-4905-60 U	Interest Rate Theory			1 Std. Fr 11-12 HG D1.2 HG E41	<b>J. Teichmann</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>

## ► Ohne Kreditpunkte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5005-61L</b>	<b>Monetary Risk Measures for Large Systems</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4990-04L	<b>Master Thesis</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i>	O	30 KP	57D	
401-4990-04 D	Master Thesis (QF) ■			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 (Studienreglement 2009)

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0467-01L</b>	<b>Verkehrssysteme</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0467-01 G	Verkehrssysteme <i>Vorlesung beginnt erst am 28.09.; am 21.09. und 26.09. 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>14-tägig im Wechsel mit 103-0417-02 Planungsmethodik; Vorlesungstermine: 27.09.; 04.10.; 18.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 08.11.; 22.11.; 06.12.; 20.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>B. Scholl</b>
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landschaftsplanung und Umweltsysteme</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0347-00 G	Landschaftsplanung und Umweltsysteme ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Di	13-15	HIL E8	<b>A. Grêt-Regamey,</b> G. Nussbaumer, U. Wissen Hayek

### ►► 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>Findet als Blockkurs am 21.09. und 26.09. 13-15 Uhr an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" sowie am 22.09. 13-17 Uhr im HIL H40.8 statt.</i>			8s Std.				<b>A. Grêt-Regamey,</b> R. A. Crespo
<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 22.12.	08-10 08-10 08-12	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E5	<b>U. A. Weidmann</b>
<b>101-0437-00L</b>	<b>Traffic Engineering and Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0437-00 G	Traffic Engineering and Management Systems			4 Std.	Mo Di	15-17 13-15	HIL D10.2 HIL F10.3	<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> T. Gamisch
<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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel,</b> M. Laumanns
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2	<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</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.	28.10. 11.11. 18.11. 02.12. 16.12.	13-17 13-17 13-17 13-17 13-17	HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21	<b>M. Boesch,</b> A. Grêt-Regamey
<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: 20.09; 11.10.; 25.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 15.11.; 29.11.; 13.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>R. Signer</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>103-0255-01L</b>	<b>Geodatenanalyse mit GIS</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0255-01 G	Geodatenanalyse mit GIS <i>Diese Veranstaltung wird im HS 2011 zum letzten Mal durchgeführt.</i>			2 Std.	Di/1 Do/1	08-10 08-10	HIL G22 HIL G22	<b>L. Hurni</b>
<b>►►► Vertiefung in Verkehrssysteme</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>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>Findet als Blockkurs am 21.09. und 26.09. 13-15 Uhr an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" sowie am 22.09. 13-17 Uhr im HIL H40.8 statt.</i>			8s Std.				<b>A. Grêt-Regamey,</b> R. A. Crespo
<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 22.12.	08-10 08-10 08-12	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E5	<b>U. A. Weidmann</b>
<b>101-0437-00L</b>	<b>Traffic Engineering and Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0437-00 G	Traffic Engineering and Management Systems			4 Std.	Mo Di	15-17 13-15	HIL D10.2 HIL F10.3	<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, T. Gamisch</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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel,</b> M. Laumanns
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2	<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</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: 20.09; 11.10.; 25.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 15.11.; 29.11.; 13.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>R. Signer</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>Risk and Safety in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0187-00 G	Risk and Safety in Engineering			2 Std.	Mi 27.10.	08-10 17-19	HIL E8 HIL D10.2	<b>J. Köhler</b>
<b>103-0255-01L</b>	<b>Geodatenanalyse mit GIS</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0255-01 G	Geodatenanalyse mit GIS <i>Diese Veranstaltung wird im HS 2011 zum letzten Mal durchgeführt.</i>			2 Std.	Di/1 Do/1	08-10 08-10	HIL G22 HIL G22	<b>L. Hurni</b>
<b>►►► Vertiefung in Raumentwicklung</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<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>Findet als Blockkurs am 21.09. und 26.09. 13-15 Uhr an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" sowie am 22.09. 13-17 Uhr im HIL H40.8 statt.</i>			8s Std.				<b>A. Grêt-Regamey,</b> R. A. Crespo
<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.	28.10. 11.11. 18.11. 02.12. 16.12.	13-17 13-17 13-17 13-17 13-17	HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21	<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 22.12.	08-10 08-10 08-12	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E5	<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: 20.09; 11.10.; 25.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 15.11.; 29.11.; 13.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6		<b>R. Signer</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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2		<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</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>103-0255-01L</b>	<b>Geodatenanalyse mit GIS</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0255-01 G	Geodatenanalyse mit GIS <i>Diese Veranstaltung wird im HS 2011 zum letzten Mal durchgeführt.</i>			2 Std.	Di/1 Do/1	08-10 08-10	HIL G22 HIL G22		<b>L. Hurni</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumentwicklungsrecht und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0707-00 G	Raumentwicklungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	17-19	HG F5		<b>O. Bucher</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in 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>						
103-0377-00 G	Introduction to the Data Analysis Software R ■ <i>Findet als Blockkurs am 21.09. und 26.09. 13-15 Uhr an Stelle von 101-0467-01 "Verkehrssysteme" sowie am 22.09. 13-17 Uhr im HIL H40.8 statt.</i>			8s Std.						<b>A. Grêt-Regamey, R. A. Crespo</b>
<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.	Di	15-17	HIL E8		<b>A. Grêt-Regamey</b>	
<b>103-0337-00L</b>	<b>Standort- und Projektentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0337-00 G	Standort- und Projektentwicklung			2 Std.	Fr	10-12	HIL E9		<b>G. Nussbaumer</b>	
<b>103-0427-00L</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.	28.10. 11.11. 18.11. 02.12. 16.12.	13-17 13-17 13-17 13-17 13-17	HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21		<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> <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: 20.09; 11.10.; 25.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 15.11.; 29.11.; 13.12.</i>			2 Std.	Di	08-12	HIL E6		<b>R. Signer</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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel, M. Laumanns</b>	
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2		<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</b>	
<b>103-0255-01L</b>	<b>Geodatenanalyse mit GIS</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0255-01 G	Geodatenanalyse mit GIS <i>Diese Veranstaltung wird im HS 2011 zum letzten Mal durchgeführt.</i>			2 Std.	Di/1 Do/1	08-10 08-10	HIL G22 HIL G22		<b>L. Hurni</b>	
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumentwicklungsrecht und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0707-00 G	Raumentwicklungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	17-19	HG F5		<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			2 Std.	Fr	08-10	HIL E3		<b>C. Girot, A. V. Freytag</b>	

### ▶ 3. Semester (Studienreglement 2009)

#### ▶▶ 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 Do	15-17 13-15	HIL E9 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 Do 03.11. 14.11.	15-17 15-17 17-19 17-18	HIL F10.3 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL F10.3	<b>U. A. Weidmann</b>
<b>101-0469-00L</b>	<b>Grundlagen der Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0469-00 G	Grundlagen der Strassenverkehrssicherheit			4 Std.	Fr	13-17	HIL E7	<b>N. Grau-Leemann, A. Simma</b>
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0509-00 G	Infrastructure Management II			2 Std.	Mi	13-15	HIL F10.3	<b>B. T. Adey, F. Schiffmann</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Vorlesung beginnt im HS 2011 am 22.09.2011</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL H40.8	<b>H. Elgendy</b>
<b>364-0517-00L</b>	<b>Urban and Spatial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
364-0517-00 V	Urban and Spatial Economics			2 Std.	Di	13-15	HIT F31.2	<b>T. F. Rutherford</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>Semester Paper</i>			30s Std.	n. V.			<b>T. F. Rutherford</b>
<b>351-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I			2 Std.	Do 29.09.	13-15 12-15	HG G3 HG E23 HG F26.1 ML H43 MM C78.1	<b>P. Schönsleben</b>
					30.09.	12-15	HG E23 HG F26.1 LFW C4 LFW E15	
<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>			2 Std.	n. V.			<b>R. Schubert, M. Siegrist</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.</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 Do
					15-17 13-15
					HIL E9 HIL E10.1
<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 03.11. 14.11.
					15-17 15-17 17-19 17-18
					HIL F10.3 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL F10.3
<b>101-0469-00L</b>	<b>Grundlagen der Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0469-00 G	Grundlagen der Strassenverkehrssicherheit			4 Std.	Fr
					13-17
					HIL E7
<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 Mi
					10-12 09-10
					HIL F10.3 HIL E5
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0509-00 G	Infrastructure Management II			2 Std.	Mi
					13-15
					HIL F10.3
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Vorlesung beginnt im HS 2011 am 22.09.2011</i>			2 Std.	Do
					10-12
					HIL H40.8
<b>351-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

351-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I		2 Std.	Do	13-15	HG G3 HG E23 HG F26.1 ML H43 MM C78.1	<b>P. Schönsleben</b>
					29.09.	12-15	
					30.09.	12-15	HG E23 HG F26.1 LFW C4 LFW E15

<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>			2 Std.	n. V.		<b>R. Schubert, M. Siegrist</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.</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>Grundlagen der Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0469-00 G	Grundlagen der Strassenverkehrssicherheit			4 Std.	Fr	13-17	HIL E7 <b>N. Grau-Leemann, 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 Do	15-17 13-15	HIL E9 HIL E10.1 <b>K. W. Axhausen</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Die Vorlesung beginnt im HS 2011 am 22.09.2011</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL H40.8 <b>H. Elgendy</b>	

<b>364-0517-00L</b>	<b>Urban and Spatial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
364-0517-00 V	Urban and Spatial Economics			2 Std.	Di	13-15	HIT F31.2 <b>T. F. Rutherford</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>Semester Paper</i>			30s Std.	n. V.		<b>T. F. Rutherford</b>	

<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>			2 Std.	n. V.		<b>R. Schubert, M. Siegrist</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.</i>			2 Std.	Mo	13-15	CAB G59 <b>P. Stalder</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in 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 vierteiliger Blockkurs durchgeführt.</i> <i>Die Kursdaten werden mit den Studierenden zu Semesterbeginn festgelegt.</i>			2 Std.	28.10. 11.11. 18.11. 02.12. 16.12.	13-17 13-17 13-17 13-17 13-17	HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21 HIT F21 <b>M. Boesch, A. Grêt-Regamey</b>	

<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0357-00 G	Umweltplanung II			2 Std.	Fr	08-10	HIL E9 <b>G. Nussbaumer, U. Wissen Hayek</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 E10.1 HIL E10.1 HIL F10.3 <b>U. A. Weidmann</b>	

<b>101-0469-00L</b>	<b>Grundlagen der Strassenverkehrssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0469-00 G	Grundlagen der Strassenverkehrssicherheit			4 Std.	Fr	13-17	HIL E7 <b>N. Grau-Leemann, A. Simma</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Die Vorlesung beginnt im HS 2011 am 22.09.2011</i>			2 Std.	Do	10-12	HIL H40.8 <b>H. Elgendy</b>	

<b>364-0517-00L</b>	<b>Urban and Spatial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
---------------------	------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

364-0517-00 V	Urban and Spatial Economics			2 Std.	Di	13-15	HIT F31.2	<b>T. F. Rutherford</b>
<b>364-0517-01L</b>	<b>Urban and Spatial Economics (Semester W Paper)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>				
364-0517-01 U	Urban and Spatial Economics (Semester Paper) <i>Semester Paper</i>			30s Std.	n. V.			<b>T. F. Rutherford</b>
<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>			2 Std.	n. V.			<b>R. Schubert, M. Siegrist</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.</i>			2 Std.	Mo	13-15	CAB G59	<b>P. Stalder</b>
<b>►► Interdisziplinäre Projektarbeit</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>101-0489-02L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>				
101-0489-02 A	Interdisziplinäre Projektarbeit ■			330s Std. n. V.				<b>B. Scholl</b>
<b>► Wahlfächer</b>								
<i>Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universitäten Zürich zur individuellen Auswahl offen.</i>								
<b>►► Positivliste des Studiengangs (Empfohlene Wahlfächer)</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>103-0327-00L</b>	<b>Geschichte der Raumplanung</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
103-0327-00 V	Geschichte der Raumplanung <i>Die Vorlesung vom 10.10. findet ausserhalb der 14-täglichen Reihe vorgezogen am 03.10. statt.</i>			1 Std.	Mo/2w	08-10	HIL D10.2	<b>M. Koll-Schretzenmayr</b>
					03.10.	08-10	HIL D10.2	
<b>101-0249-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0249-00 G	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau			2 Std.	Do	13-15	HIL C10.2	<b>R. Boes, 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, T. Gamisch</b>
<b>101-0507-00L</b>	<b>Infrastructure Management I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0507-00 G	Infrastructure Management I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Findet künftig im FS statt!</i>			2 Std.				<b>B. T. Adey</b>
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0509-00 G	Infrastructure Management II			2 Std.	Mi	13-15	HIL F10.3	<b>B. T. Adey, F. Schiffmann</b>
<b>102-0307-00L</b>	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</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>Findet am Montag-Vormittag, 31.10., 14.11., 28.11., 12.12. statt.</i>			14s Std.	Mo/2w	08-12	HIL D10.2	<b>A. E. Braunschweig</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/2	08-10	HIL F10.3	<b>L. Hurni</b>
					Do/2	08-10	HIL F10.3	
<b>103-0227-00L</b>	<b>Digital Cartography</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0227-00 G	Digital Cartography <i>Bei Bedarf wird die Vorlesung mit mündlichen Zusammenfassungen und Glossaren im Skript in Englisch ergänzt.</i>			3 Std.	Mo	08-11	HIL E5	<b>L. Hurni</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Will be taught in the spring semester 2012</i>			2 Std.				keine Angaben
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Will be taught in the spring semester 2012</i>			1 Std.				keine Angaben
<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 G3	<b>M. Müller</b>
					10.10.	13-15	HG E26.1	
							HG E26.3	
<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 F5	<b>L. Bretschger, F. Schläpfer, A. M. Zabel von Felten</b>
<b>351-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
351-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon</i>			3 Std.	Di	12-13	HG D1.2	<b>F. Schweitzer, P. Mavrodiev</b>
					Do	08-10	HG D1.2	
<b>701-1655-00L</b>	<b>Wald- und Landschaftsplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1655-00 G	Wald- und Landschaftsplanung			2 Std.	Di	08-10	CHN E46	<b>A. M. Hersperger</b>

►► **Wahlfächer ETH Zürich**

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0010-00L	<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>	<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 (Studienreglement 2010)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0231-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+3U</b>				
401-0231-00 V	Analysis I			5 Std.	Di	10-12	ETF E1	<b>D. A. Salamon</b>
					Do	08-10	ETF C1	
					Fr/2w	08-10	ETF E1	
401-0231-00 U	Analysis I <i>Übungen Mo 13-15 oder Mo 15-17 gemäss Gruppeneinteilung. Schnellübungen Fr 8-10.</i>			3 Std.	Mo	13-15	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 HG E41 IFW A36	<b>D. A. Salamon</b>
						15-17	CHN D44 ETZ J91 HG D3.1 HG E41 IFW A36	
					Fr/2w	08-10	HG E21 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E41	
<b>401-0151-00L</b>	<b>Lineare Algebra</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0151-00 V	Lineare Algebra			2 Std.	Fr	10-12	HG F1	<b>K. Nipp</b>
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Mo 10-11 oder Mo 11-12 für Studiengang Materialwissenschaft gemäss Gruppeneinteilung. Do 12-13 oder Do 13-14 für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Rechnergestützte Wissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche, d. h. am 26.9. bzw. 29.9. mit einer Einführung in MATLAB sowie der Besprechung der ersten Übungsserie unabhängig von der Gruppeneinteilung in speziellen Hörsälen.</i>			1 Std.	Mo	10-11 11-12	ETZ K91 ETZ K91 LFW C11	
					Do	12-13	HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 ML H41.1	<b>K. Nipp</b>
						13-14	HG D1.2 HG D3.2 HG D7.2 HG F26.3 LFW E11 ML J37.1	
					26.09.	11-12	HG D3.2	
					29.09.	13-14	HG E7	
<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 CAB G56 CAB G57 CHN G42	<b>U. Maurer</b>
						15-17	HG E21 HG F26.5 IFW A32.1 IFW A34	
						16-18	CAB G51 CAB G59 CHN G46	
<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. E. Cellier</b>
252-0835-00 U	Informatik I			2 Std.	Mo	13-15	CHN F42 ETZ E6 ETZ F91 ETZ G91	
						15-17	ETZ F91 ETZ G91	<b>F. E. Cellier</b>
						17-19	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ K91	
<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	14-16	CHN D44 CHN E42 CHN G22 ETZ F91 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.5 LFW E11 ML F38	

## ► Grundlagenfächer (Studienreglement 2010)

### ►► 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	HG E5	<b>A. Cannas da Silva</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>A. Cannas da Silva</b>
<b>402-0811-00L</b>	<b>Programmiertechniken für physikalische Simulationen</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0811-00 V	Programmiertechniken für physikalische Simulationen			2 Std.	Mi	13-15 28.09.	HPT C103 HPV G4	<b>M. Troyer</b>
402-0811-00 U	Programmiertechniken für physikalische Simulationen			2 Std.	Mi	15-17	HIT F21 HIT K51	<b>M. Troyer</b>
<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerische Methoden für CSE</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0663-00 V	Numerische Methoden für CSE			4 Std.	Mo	10-12	HG F3 HG G5	<b>R. Hiptmair</b>
401-0663-00 U	Numerische Methoden für CSE <i>Mo 13-15 oder Do 8-10 für Studiengang Informatik gemäss Gruppeneinteilung. Do 13-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>			2 Std.	Mo	13-15	HG D3.3 LFO C13 ML H34.3 HG G26.3 HG G26.5 LFW E13 ML F40	<b>R. Hiptmair</b>

### ►► 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	14-16	HG F5	<b>P. Embrechts</b>
401-0603-00 U	Stochastik <i>Mo 16-17 für Studiengänge Materialwissenschaft bzw. Neural Systems and Computation bzw. Rechnergestützte Wissenschaften. Di 12-13 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	16-17	CAB G52 HG D1.2 HG E22 HG F5 LFV E41 ML F34 CHN F46 HG F3 ML F36 ML H41.1 ML H44	<b>P. Embrechts</b>
<b>529-0483-00L</b>	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation			2 Std.	Fr	14-16	HCI J7	<b>W. F. van Gunsteren</b>
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Di	14-15	HCI J7	<b>W. F. van Gunsteren</b>
<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.	Do	08-10	HG D7.2	<b>K. Fukuda</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std.	Mo	13-14	HG D1.2	<b>K. Fukuda</b>

### ►► Block G3

Die Lehrveranstaltungen von Block G3 finden im Frühjahrssemester statt.

### ►► Block G4

Studierende, die aus einem anderen ETH-Studiengang in das zweite Studienjahr des Bachelor-Studiengangs RW übergetreten sind und deren Basisprüfung das Fach "Physik I" nicht umfasst, müssen im Prüfungsblock G4 anstelle von "Physik II" den Jahreskurs "Physik I und II" (402-0043-00L und 402-0044-00L) aus dem Bachelor-Studiengang Chemie belegen und die entsprechende Prüfung ablegen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0041-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0041-00 V	Physik II			4 Std.	Di	12-14	HPH G2	<b>U. Keller</b>
402-0041-00 U	Physik II				Mi	10-12	HPH G2	
				2 Std.	Di	09-11	HCI D4 HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HPK D24.2 HPT C103	<b>U. Keller</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>A. Imamoglu</b>
					Fr	10-11	HPH G1	



402-0043-00 U	Physik I (Physics I) <i>There are also a few English exercise groups.</i>	1 Std.	Mi	16-17	HCI D8 HCI E8 HCI F2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPH G1 HPT B71 HPV G5	<b>A. Imamoglu</b>
				14.12.	16-17	

### ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-3663-00L</b>	<b>Numerical Solution of Differential Equations</b> <i>This course unit is offered for the last time in this semester (HS 2011)</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3663-00 V	Numerical Solution of Differential Equations (Numerik der Differentialgleichungen) <i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>			4 Std.	Mo Mi	13-15 10-12	HG D5.2 HG D5.2	<b>P. Grohs</b>
401-3663-00 U	Numerical Solution of Differential Equations (Numerik der Differentialgleichungen) <i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>			2 Std.	Mo	08-10 10-12	HG D5.2 HG D5.2	<b>P. Grohs</b>

### ► Vertiefungsgebiete

#### ►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-7851-00L</b>	<b>Astrophysical Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-7851-00 V	Astrophysical Dynamics <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544408.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544408.details.html</a></i>			4 Std.	Di Do	10-12 10-12	UNI ZH. UNI ZH.	<b>G. Lake</b>
401-7851-00 U	Astrophysical Dynamics <b>**Course at Uni Zurich**</b> <i>More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544409.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544409.details.html</a></i>			1 Std.	n. V.			<b>G. Lake</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	10-12	HG E5	<b>T. Peter, E. J. Barthazy Meier</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			3 Std.	Di Do	10-12 12-13	HCI D2 HCI D2	<b>W. F. van Gunsteren, 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			2 Std.	Mo	10-12	NO C60	<b>L. Kleiser, P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II			1 Std.	Di	11-12	CAB G11 HG E3 HG E7 HG F7 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.	Do	08-11	VAW B1	<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>
<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>R. Renner</b>
					Do	11-12	HPV G4	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Do	09-11	HIT J53	<b>R. Renner</b>
						15-17	HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F13 HPV G4	

## ►► 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	16-18	HG E5	<b>E. W. Farkas</b>
					Fr	09-10	HG E7	
401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std.	Mo	08-10	HG D7.2 HG E3	<b>E. W. Farkas</b>

## ►► Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0051-00L</b>	<b>Felder und Komponenten I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0051-00 V	Felder und Komponenten I			2 Std.	Fr	08-10	ETF C1	<b>P. Leuchtmann</b>
227-0051-00 U	Felder und Komponenten I <i>Keine Übungen in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	13-17	ETZ H91 ETZ K91 ETZ E7 ETZ E9 ETZ G91 ETZ J91	<b>P. Leuchtmann</b>
					Fr	13-17		
					03.11.	13-15 15-17		

## ►► 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			2 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			2 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>L. Boschi, S. Husen, E. Kissling</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>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			2 Std.	Mi	14-16	HG E41	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			1 Std.	Mi	16-17	HG E41	<b>J. Stelling</b>
<b>252-0567-00L</b>	<b>Multiscale Modeling and Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Do	10-12	LFW E13	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Mo	13-15	CAB G57	<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>P. Koumoutsakos</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0113-00L</b>	<b>Angewandte Fluiddynamik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0113-00 V	Angewandte Fluiddynamik <i>English language on request.</i>			2 Std.	Mi	08-10	ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0113-00 U	Angewandte Fluiddynamik <i>English language on request.</i>			1 Std.	Mi	13-14	ML F40	<b>J.-P. Kunsch</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Fluid Dynamics <i>Course: Tuesdays, 14:00 Uhr - 16:00 Uhr</i> <i>Exercise: Tuesdays, 16:00 Uhr - 17:00 Uhr</i>			3 Std.	Di	14-17	ML H34.3	<b>D. W. Meyer-Masseti</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 26.09. 03.10.	ML F38 ML J34.3 HG F3 HG F3	<b>C. E. Frouzakis, I. Mantzaras</b>
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualisierung, Simulation und Interaktion - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0317-00 G	Visualisierung, Simulation und Interaktion - 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</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</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>P. Arbenz</b>
263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>P. Arbenz</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. P. 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 18.10. 15.11.	ETZ E6 ETZ H91 ETZ H91	<b>G. Tröster, D. Roggen</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi	13-17	ETZ E9	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std.	Fr	08-12	ETZ E8	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0627-00L</b>	<b>Architektur Paralleler Computersysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0627-00 G	Architektur Paralleler Computersysteme			4 Std.	Mo	08-12	ETZ E8	<b>A. Gunzinger</b>
<b>263-5350-00L</b>	<b>Advanced Parallel Computing for Scientific Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
263-5350-00 V	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>I. Sbalzarini</b>
263-5350-00 U	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>I. Sbalzarini</b>
<b>252-0317-00L</b>	<b>XML and Databases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>				
252-0317-00 V	XML and Databases			3 Std.	Mo Mi	13-14 13-15	HG D16.2 HG D3.2	<b>D. Kossmann</b>
252-0317-00 U	XML and Databases			1 Std.	Do Fr	16-17 09-10	CAB G57 CAB G57	<b>D. Kossmann</b>
252-0317-00 A	XML and Databases <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>D. Kossmann</b>
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0407-00 V	Cryptography			3 Std.	Do	13-16	CAB G51	<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography			2 Std.	Mo Fr	10-12 15-17	CHN D44 CHN F42	<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>U. Maurer</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	16-18	CAB G51	<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>263-5250-00L</b>	<b>GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>					<b>2V+4P</b>	
263-5250-00 V	GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC ■		2 Std.	Mi	10-12	HG D3.2		<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>	
263-5250-00 P	GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC ■		4 Std.	Mi	15-17	HG D3.2		<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</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.</i>		2 Std.	n. V.				<b>H. C. Öttinger</b>	
327-5101-00 U	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren.</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>P. L. Bühlmann, 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		2 Std.	Mi	08-10	HG G5		<b>P. L. Bühlmann</b>	
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>2V+1U</b>	
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be taught in the spring semester 2012</i>		2 Std.					keine Angaben	
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be taught in the spring semester 2012</i>		1 Std.					keine Angaben	
<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>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>					<b>2V+2U</b>	
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology		2 Std.	Mo	15-17	HCI H2.1		<b>A. Wallraff, S. Filipp</b>	
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology		2 Std.	Mo	11-13	HCI H8.1		<b>A. Wallraff, S. Filipp</b>	
<b>402-0803-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>2V+3U</b>	
402-0803-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>		2 Std.	Mo	13-15	UNI ZH.		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>	
402-0803-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>		3 Std.	n. V.				<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>	
<b>402-0807-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>2V+1U</b>	
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>		2 Std.	Mi	10-12	I35 F32		<b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</b>	
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>		1 Std.	Mi	12-13	I35 F32		<b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</b>	
<b>402-0816-00L</b>	<b>Computational Physics and Econophysics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>					<b>2V+2U</b>	
402-0816-00 V	Computational Physics and Econophysics <i>Vorbesprechung mit Terminfestlegung am Donnerstag 22.09.2011 um 17:15 im HG D 3.3</i>		2 Std.	Do	17-19	HG D3.3		<b>D. Würtz</b>	
402-0816-00 U	Computational Physics and Econophysics <i>oder Termin nach Vereinbarung</i>		2 Std.	Do	19-21	HG D3.3		<b>D. Würtz</b>	
	<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>								
	<i>Wahlfächer (RW Master)</i>								
<b>► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)</b>									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>651-4053-01L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology and Air Pollution Modeling: Part I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4053-01 G	Boundary Layer Meteorology and Air Pollution Modeling: Part I		2 Std.	Fr 28.10.	08-10 13-15	CAB G51 CHN D44		<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>	
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow		2 Std.	Di	15-17	CHN F46		<b>H. Wernli, M. Croci-Maspoli</b>	
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow		1 Std.	Di	17-18	CHN F46		<b>H. Wernli</b>	
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
252-0523-00 V	Computational Biology		3 Std.	Mi Fr	13-14 13-15	CAB G52 ML F34		<b>G. H. Gonnet</b>	
252-0523-00 U	Computational Biology		2 Std.	Do	14-16	CAB H56		<b>G. H. Gonnet</b>	
<b>529-0003-00L</b>	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0003-00 G	Advanced Quantum Chemistry <i>1 Stunde nach Vereinbarung</i>		3 Std.	Di  Do	09-10 10-11 10-12	HCI J8 HCI J8 HCI D6		<b>M. Reiher</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 F34	<b>T. Rösigen, A. H. Meier</b>	
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen 12.30 Uhr</i>			1 Std.	Di	12-14 13-14	ML H34.1 ML H41.2	<b>T. Rösigen, A. H. Meier</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>151-0606-00L</b>	<b>Information Processing for Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0606-00 G	Information Processing for Robotics			3 Std.	Fr	09-12	HG D1.1	<b>C. Pradalier, F. Colas, R. Siegart</b>	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo Di	14-15 10-12	CAB G61 HG D1.1	<b>J. M. Buhmann</b>	
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr 06.02.	15-17 15-17 08-10 14-19	CAB G61 ML F34 CAB G59 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>	
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13-16	ETZ E6	<b>G. Székely, L. Van Gool</b>	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	ETZ E6	<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>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>	

### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>401-3667-61L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2011)</b>	<b>O</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, W. F. van Gunsteren</b>		

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>401-3990-01L</b>	<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. 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>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>11D</b>						
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>1K</b>						
401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics <i>by announcement</i>			1 Std.	Mi	16-18	HG E1.2	<b>C. Schwab, P. Grohs, R. Hiptmair, K. Nipp, N. H. Risebro</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, MAS SHE 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>	O	4 KP	9P	
	<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
401-9901-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften für DZ</i>	O	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

kein Angebot verfügbar

### 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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	HG E7	<b>E. Trubowitz</b>
					Fr	10-11	HG E7	
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Ausweichtermin für eine Übungsgruppe ist noch zu vereinbaren.</i>			2 Std.	Di	15-17	HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G5 LFV E41 LFW C11 LFW C5 ML F39 ML H44 NO C44 ETZ F91	<b>E. Trubowitz</b>
					Fr	13-15		
<b>401-2303-00L</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2303-00 V	Funktionentheorie (Complex Analysis)			3 Std.	Di	10-12	HG F1	<b>P. Biran</b>
					Fr	11-12	HG E7	
401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis)			2 Std.	Di	13-15	HG D5.2 HG D7.2 HG E33.3 HG G26.1 HG G26.3 HG G5 LFW C11 ML F39 ML H44 NO C44 HG F26.3	<b>P. Biran</b>
					20.09.	13-15		

## ► Vertiefungsgebiete

### ►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-7851-00L</b>	<b>Astrophysical Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-7851-00 V	Astrophysical Dynamics <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More Informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544408.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544408.details.html</a>			4 Std.	Di	10-12	UNI ZH.	<b>G. Lake</b>
					Do	10-12	UNI ZH.	
401-7851-00 U	Astrophysical Dynamics <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More Informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544409.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50544409.details.html</a>			1 Std.	n. V.			<b>G. Lake</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	10-12	HG E5	<b>T. Peter, E. J. Barthazy Meier</b>
<b>651-4053-01L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology and Air Pollution Modeling: Part I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4053-01 G	Boundary Layer Meteorology and Air Pollution Modeling: Part I			2 Std.	Fr	08-10 28.10.	CAB G51 CHN D44	<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>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	13-15	CHN E46	<b>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			3 Std. Di 10-12 Do 12-13	HCI D2 HCI D2 <b>W. F. van Gunsteren, P. H. Hünenberger</b>
<b>252-0523-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
252-0523-00 V	Computational Biology			3 Std. Mi 13-14 Fr 13-15	CAB G52 ML F34 <b>G. H. Gonnet</b>
252-0523-00 U	Computational Biology			2 Std. Do 14-16	CAB H56 <b>G. H. Gonnet</b>
<b>529-0003-00L</b>	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0003-00 G	Advanced Quantum Chemistry <i>1 Stunde nach Vereinbarung</i>			3 Std. Di 09-10 Do 10-11 Do 10-12	HCI J8 HCI J8 HCI D6 <b>M. Reiher</b>
<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>W. F. van Gunsteren</b>

## ►► Fluiddynamik

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			2 Std. Mo 10-12	NO C60 <b>L. Kleiser, P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II			1 Std. Di 11-12	CAB G11 HG E3 HG E7 HG F7 ML H44 <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 F34 <b>T. Rösgen, A. H. Meier</b>
151-0105-00 U	Quantitative Flow Visualization <i>Die Übungen im ML H 34.1 beginnen 12.30 Uhr</i>			1 Std. Di 12-14 13-14	ML H34.1 ML H41.2 <b>T. Rösgen, A. H. Meier</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>401-5950-00L</b>	<b>Seminar in Fluiddynamik für CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-5950-00 S	Seminar in Fluiddynamik für CSE ■ <i>Rücksprache beim betreuenden Professor (Jenny, Kleiser) vor Semesterbeginn</i>			2 Std. n. V.	<b>P. Jenny, L. Kleiser</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>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std. Do 08-11	VAW B1 <b>B. Nelson, P. Korba, S. Stoeter</b>
<b>151-0606-00L</b>	<b>Information Processing for Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0606-00 G	Information Processing for Robotics			3 Std. Fr 09-12	HG D1.1 <b>C. Pradalier, F. Colas, R. Siegwart</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 G61 HG D1.1 <b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std. Mi 15-17 Do 15-17 Fr 08-10 06.02. 14-19	CAB G61 ML F34 CAB G59 CAB G61 <b>J. M. Buhmann</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 13-16	ETZ E6 <b>G. Székely, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16-17	ETZ E6 <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.	14.10. 11-14 11.11. 11-14 09.12. 11-14	HG G5 HG F Uhr HG G5 HG F Uhr HG G5	<b>F. Iida</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
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std. Di 09-11	HIT F21
<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 Do 11-12	HPV G4 HPV G4
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std. Do 09-11 15-17	HIT J53 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F13 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>M. Troyer</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 16-18 Fr 09-10	HG E5 HG E7
401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>			2 Std. Mo 08-10	HG D7.2 HG E3
<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
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			1 Std. Fr 14-15	HG E1.1
<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

### ►►► 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.</i>	<b>E-</b>	<b>4.5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Nicht für Kreditpunkte anrechenbar in Mathematik Master &gt; Anwendungsgebiet &gt; Finance Rechnergestützte Wissenschaften Master &gt; Vertiefungsgebiete &gt; Financial Engineering Empfohlen als Vorbereitung für 401-8906-00L Advanced Financial Engineering</i>				
401-8905-00 G	Financial Engineering <i>**Course at Uni Zurich** More Informations at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50546148.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50546148.details.html</a></i>			3 Std. Do 10-13	UNI ZH.

## ►► Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0051-00L</b>	<b>Felder und Komponenten I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0051-00 V	Felder und Komponenten I			2 Std. Fr 08-10	ETF C1
227-0051-00 U	Felder und Komponenten I <i>Keine Übungen in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std. Do 13-17 Fr 13-17 03.11. 13-15 15-17	ETZ H91 ETZ K91 ETZ E7 ETZ E9 ETZ G91 ETZ J91
<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

401-5870-00L	Seminar in Electromagnetics for CSE	W	4 KP	2S					
401-5870-00 S	Seminar in Electromagnetics for CSE			2 Std.	n. V.				C. Hafner

## ►► 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
651-4007-00L	Continuum Mechanics	W	3 KP	2V					T. Gerya
651-4007-00 V	Continuum Mechanics			2 Std.	Mi/1	08-10 13-15	NO D11 NO D11		
651-4241-01L	Numerical Modelling II: Applications	W	3 KP	2G					T. Gerya
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			2 Std.	Mo/2	08-12	NO F39		

## ►►► Geophysik: Fach 2

*findet im Frühjahrssemester statt*

## ►►► Geophysik: Fach 3

*findet im Frühjahrssemester statt*

## ►►► Geophysik: Fach 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
651-4014-00L	Seismic Tomography	W	3 KP	2G					L. Boschi, S. Husen, E. Kissling
651-4014-00 G	Seismic Tomography			2 Std.	Mi	15-17	NO E11		

## ►►► Geophysik: Fach 5

*findet im Frühjahrssemester statt*

## ►► Systembiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	4 KP	2V+1U					J. Stelling
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			2 Std.	Mi	14-16	HG E41		
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			1 Std.	Mi	16-17	HG E41	J. Stelling	
252-0567-00L	Multiscale Modeling and Computation	W	6 KP	2V+2U+1A					P. Koumoutsakos P. Koumoutsakos P. Koumoutsakos
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Do	10-12	LFW E13		
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Mo	13-15	CAB G57		
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
151-0113-00L	Angewandte Fluiddynamik	W	4 KP	2V+1U					J.-P. Kunsch
151-0113-00 V	Angewandte Fluiddynamik <i>English language on request.</i>			2 Std.	Mi	08-10	ML F40		
151-0113-00 U	Angewandte Fluiddynamik <i>English language on request.</i>			1 Std.	Mi	13-14	ML F40	J.-P. Kunsch	
151-0709-00L	Stochastic Methods for Fluid Dynamics	W	4 KP	3G					D. W. Meyer-Massetti
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Fluid Dynamics <i>Course: Tuesdays, 14:00 Uhr - 16:00 Uhr</i> <i>Exercise: Tuesdays, 16:00 Uhr - 17:00 Uhr</i>			3 Std.	Di	14-17	ML H34.3		
151-0207-00L	Theory and Modeling of Reactive Flows	W	4 KP	3G					C. E. Frouzakis, I. Mantzaras
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mo	10-12 14-15 26.09. 03.10.	ML F38 ML J34.3 HG F3 HG F3		
151-0267-00L	Principles and Engineering Applications of Molecular Dynamics Simulations	W	4 KP	3G					
151-0267-00 G	Principles and Engineering Applications of Molecular Dynamics Simulations			3 Std.	Mo	13-16	CHN G22	D. Poulikakos, M. Hu	
151-0317-00L	Visualisierung, Simulation und Interaktion - Virtual Reality II	W	4 KP	3G					A. Kunz
151-0317-00 G	Visualisierung, Simulation und Interaktion - Virtual Reality II			3 Std.	Mo	13-16	HG K30.1		
151-0833-00L	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods	W	5 KP	2V+2U					P. Hora, B. Berisha
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		
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>151-0625-00L</b>	<b>The ShanghAI Lectures: Introduction to Artificial Intelligence</b> <i>ETH-students enrol for this course by myStudies only (no need to enrol at the UZH as well).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0625-00 G	The ShanghAI Lectures: Introduction to Artificial Intelligence <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542082.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542082.details.html</a></i>			4 Std.	Do 12.01.	08-12 08-10	UNI ZH. UNI ZH.	<b>R. Pfeifer</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>P. Arbenz</b>	
263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>P. Arbenz</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. P. 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 18.10. 15.11.	08-12 10-12 10-12	ETZ E6 ETZ H91 ETZ H91	<b>G. Tröster, D. Roggen</b>	
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi	13-17	ETZ E9	<b>A. Lapidoth</b>	
<b>227-0427-00L</b>	<b>Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0427-00 G	Signal and Information Processing: Modeling, Filtering, Learning			4 Std.	Fr	08-12	ETZ E8	<b>H.-A. Loeliger</b>	
<b>227-0627-00L</b>	<b>Architektur Paralleler Computersysteme</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0627-00 G	Architektur Paralleler Computersysteme			4 Std.	Mo	08-12	ETZ E8	<b>A. Gunzinger</b>	
<b>263-5350-00L</b>	<b>Advanced Parallel Computing for Scientific Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
263-5350-00 V	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>I. Sbalzarini</b>	
263-5350-00 U	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>I. Sbalzarini</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>252-0317-00L</b>	<b>XML and Databases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>					
252-0317-00 V	XML and Databases			3 Std.	Mo Mi	13-14 13-15	HG D16.2 HG D3.2	<b>D. Kossmann</b>	
252-0317-00 U	XML and Databases			1 Std.	Do Fr	16-17 09-10	CAB G57 CAB G57	<b>D. Kossmann</b>	
252-0317-00 A	XML and Databases <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>D. Kossmann</b>	
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-0407-00 V	Cryptography			3 Std.	Do	13-16	CAB G51	<b>U. Maurer</b>	
252-0407-00 U	Cryptography			2 Std.	Mo Fr	10-12 15-17	CHN D44 CHN F42	<b>U. Maurer</b>	
252-0407-00 A	Cryptography <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>U. Maurer</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	16-18	CAB G51	<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>263-5250-00L</b>	<b>GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+4P</b>					
263-5250-00 V	GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC ■			2 Std.	Mi	10-12	HG D3.2	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>	
263-5250-00 P	GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC ■			4 Std.	Mi	15-17	HG D3.2	<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</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.</i>			2 Std.	n. V.			<b>H. C. Öttinger</b>	

327-5101-00 U	Nonequilibrium Systems <i>Bitte rechtzeitig den Dozenten kontaktieren.</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>P. L. Bühlmann, 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			2 Std.	Mi	08-10	HG G5		<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be taught in the spring semester 2012</i>			2 Std.					keine Angaben
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be taught in the spring semester 2012</i>			1 Std.					keine Angaben
<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.	Fr	10-12	HG F26.3		<b>R. Weismantel</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming			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>402-0867-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
402-0867-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations II			3 Std.	Mo	16-19	HIT F11.1		<b>M. Troyer</b>
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology			2 Std.	Mo	15-17	HCI H2.1		<b>A. Wallraff, S. Filipp</b>
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology			2 Std.	Mo	11-13	HCI H8.1		<b>A. Wallraff, S. Filipp</b>
<b>402-0803-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
402-0803-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mo	13-15	UNI ZH.		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
402-0803-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			3 Std.	n. V.				<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>402-0807-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0807-00 V	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			2 Std.	Mi	10-12	I35 F32		<b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</b>
402-0807-00 U	Introduction to Neuroinformatics <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>			1 Std.	Mi	12-13	I35 F32		<b>R. J. Douglas, M. Cook, K. A. Martin</b>
<b>402-0816-00L</b>	<b>Computational Physics and Econophysics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0816-00 V	Computational Physics and Econophysics <i>Vorbesprechung mit Terminfestlegung am Donnerstag 22.09.2011 um 17:15 im HG D 3.3</i>			2 Std.	Do	17-19	HG D3.3		<b>D. Würtz</b>
402-0816-00 U	Computational Physics and Econophysics <i>oder Termin nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Do	19-21	HG D3.3		<b>D. Würtz</b>
<b>701-1521-00L</b>	<b>Introduction to Decision Analysis and Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1521-00 G	Introduction to Decision Analysis and Game Theory  <i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>			2 Std.	Do	13-15	CHN E46		<b>R. W. Scholz, F. Gottschalk</b>

### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3667-61L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2011)</b>	<b>O</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, W. F. van Gunsteren</b>

### ► Semesterarbeit

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3750-01L</b>	<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></i>				

Für Mathematik Master und Angewandte  
Mathematik Master gibt es kein  
Anmeldeformular für Semesterarbeiten.

401-3750-01 A Semesterarbeit (Nr. 1) ■ 160s Std. n. V. Professor/innen  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

401-3750-02L Semesterarbeit W 8 KP 11A

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  
[www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-  
msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-<br/>msc-theses_DE)  
Für Mathematik Master und Angewandte  
Mathematik Master gibt es kein  
Anmeldeformular für Semesterarbeiten.

401-3750-02 A Semesterarbeit (Nr. 2) ■ 160s Std. n. V. Professor/innen  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

401-3750-03L Semesterarbeit W 8 KP 11A

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  
[www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-  
msc-theses\\_DE](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/bsc-<br/>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 Pflichtwahlfach GESS

## ► 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-&lt;br/&gt;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	1K	
401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics by announcement			1 Std. Mi 16-18 HG E1.2	<b>C. Schwab</b> , P. Grohs, R. Hiptmair, K. Nipp, N. H. Risebro

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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.	<b>A. Cannas da Silva</b>
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Die Lerneinheit kann nur von MSc	E-	4 KP	9R	

	<i>Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>				
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>406-0663-AAL</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>R. Hiptmair</b>
<b>151-0122-AAL</b>	<b>Fluid Dynamics for CSE</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
151-0122-AA R	Fluid Dynamics for CSE ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>T. Rösger</b>
<b>252-0232-AAL</b>	<b>Software Design</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
252-0232-AA R	Software Design ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>D. Gruntz</b>
<b>529-0483-AAL</b>	<b>Statistical Physics and Computer Simulation</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
529-0483-AA R	Statistical Physics and Computer Simulation ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>W. F. van Gunsteren</b>

#### Rechnergestützte Wissenschaften Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Robotics, Systems and Control Master

## ► Kernfächer

### ►► Robot Design, Modelling and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0601-00L</b>	<b>Theory of Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>B. Nelson</b> , P. Korba, S. Stoeter
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Do	08-11	VAW B1	
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				<b>B. Nelson</b>
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16-18 11-12	NO C6 NO C44	
<b>151-0653-00L</b>	<b>Introduction to Bio-Inspired Motor Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>F. Iida</b>
151-0653-00 G	Introduction to Bio-Inspired Motor Control <i>2-hour lecture and 1-hour exercise</i>			3 Std.	Di	08-11	HG E22	
<b>151-0504-00L</b>	<b>Human-Robot Interaction</b> <i>This course is booked out. Don't register in mystudies. The course is limited up to 20 students.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>11V+11U</b>				<b>R. Gassert</b> , R. Riener <b>R. Gassert</b> , R. Riener
151-0504-00 V	Human-Robot Interaction			150s Std.	Do	08-10	NO E11	
151-0504-00 U	Human-Robot Interaction			150s Std.	Do	10-12	ML H34.1 NO E11	
<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>				<b>B. Nelson</b>
151-0623-00 K	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems, and Controls <i>This seminars are organized by all IRIS Professors: R. Gassert, F. Iida, B. Nelson, Ri. Riener and R. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w 25.11.	15-17 15-17	ML E12 ML E12	

### ►► Systems Engineering: Design and Optimization of Products and Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0526-00L</b>	<b>Modellierung und Analyse elektrischer Netze</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				<b>G. Andersson</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>227-0247-00L</b>	<b>Leistungselektronische Systeme I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				<b>J. W. Kolar</b>
227-0247-00 G	Leistungselektronische Systeme I			4 Std.	Di	13-15 15-17	ETZ E8 ETZ E8	
<b>227-0697-00L</b>	<b>Industrielle Prozessleittechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				<b>G. Maier</b> , C. Ganz
227-0697-00 G	Industrielle Prozessleittechnik			3 Std.	Di	13-16	ETZ G91	
<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>				<b>B. Nelson</b>
151-0623-00 K	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems, and Controls <i>This seminars are organized by all IRIS Professors: R. Gassert, F. Iida, B. Nelson, Ri. Riener and R. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w 25.11.	15-17 15-17	ML E12 ML E12	

### ►► Physical Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0573-00L</b>	<b>Systemmodellierung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				<b>L. Guzzella</b> <b>L. Guzzella</b>
151-0573-00 V	Systemmodellierung			2 Std.	Mi	08-10	ETF C1	
151-0573-00 U	Systemmodellierung <i>Die Übungen werden in Form von Fallstudien in Team durchgeführt.</i>			2 Std.				
<b>151-0851-00L</b>	<b>Unmanned Aircraft Design, Modeling and Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>R. Siegwart</b> , S. Leutenegger, K. Rudin, S. Weiss <b>R. Siegwart</b> , S. Leutenegger, K. Rudin, S. Weiss
151-0851-00 V	Unmanned Aircraft Design, Modeling and Control ■			2 Std.	Mo	13-15	ML F34	
151-0851-00 U	Unmanned Aircraft Design, Modeling and Control ■			1 Std.	Mo	15-17	HG E27	
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				<b>J. Stelling</b> <b>J. Stelling</b>
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			2 Std.	Mi	14-16	HG E41	
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			1 Std.	Mi	16-17	HG E41	
<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>				<b>B. Nelson</b>
151-0623-00 K	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems, and Controls <i>This seminars are organized by all IRIS Professors: R. Gassert, F. Iida, B. Nelson, Ri. Riener and R. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w 25.11.	15-17 15-17	ML E12 ML E12	

### ►► Optimization and Control

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



<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0563-00 G	Dynamic Programming and Optimal Control <i>Lecture: 13.00 - 15.00 h</i> <i>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>Lineare Systemtheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0225-00 G	Linear System Theory			4 Std.	Mo Do	09-12 17-19	ML H44 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>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Will be taught in the spring semester 2012</i>			2 Std.					keine Angaben
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Will be taught in the spring semester 2012</i>			1 Std.					keine Angaben
<b>227-0920-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control</b>	<b>W</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</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.	Do	08-10	HG D7.2		<b>K. Fukuda</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std.	Mo	13-14	HG D1.2		<b>K. Fukuda</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>This seminars are organized by all IRIS Professors: R. Gassert, F. Iida, B. Nelson, Ri. Riener and R. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w 25.11.	15-17 15-17	ML E12 ML E12		<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, H. Köppl</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12-13	NO C60		<b>R. Smith, H. Köppl</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>	
<b>151-0279-00L</b>	<b>Virtual Reality in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0279-00 G	Virtual Reality in Medicine ■			3 Std.	Di Mi	10-12 11-12	CAB G52 HG F26.5		<b>R. Riener, M. Harders</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	ETZ E6		<b>G. Székely, L. Van Gool</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16-17	ETZ E6		<b>G. Székely, L. Van Gool</b>
<b>252-0527-00L</b>	<b>Probabilistic Graphical Models for Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0527-00 V	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			2 Std.	Do	08-10	ML J34.3		<b>C. S. Ong, J. M. Buhmann</b>
252-0527-00 U	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			1 Std.	Do	10-11	ML J34.3		<b>C. S. Ong, J. M. Buhmann</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>					
252-0537-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std.	Do	15-17	HG E33.3		<b>M. Pollefeys, D. Aliaga, M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13-16	CHN C14		<b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			2 Std.	Do	13-15 15-17	NO C44 HG G26.3		<b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualisierung, Simulation und Interaktion - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0317-00 G	Visualisierung, Simulation und Interaktion - Virtual Reality II			3 Std.	Mo	13-16	HG K30.1		<b>A. Kunz</b>
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
151-0623-00 K	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems, and Controls <i>This seminars are organized by all IRIS Professors: R. Gassert, F. Iida, B. Nelson, Ri. Riener and R. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w 25.11.	15-17 15-17	ML E12 ML E12		<b>B. Nelson</b>

## ►► Embedded and Distributed Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				

151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>Blockkurs: Vorlesungen/lectures: HG G1 Übungen/exercises: ML K31 Der Kurs findet täglich statt vom/block course, daily from: 12.-16.09. und 19.-23.09.2011.</i>			80s Std.	12.09.-16.09.		HG G1 ML K31 ML K31 HG G1 ML K31 ML K31 ML F40		<b>L. Guzzella,</b> J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
<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 E7		<b>J. Beutel, I. B. Bacivarov</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15-17	ETZ E7		<b>J. Beutel, I. B. Bacivarov</b>
<b>252-0567-00L</b>	<b>Multiscale Modeling and Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Do	10-12	LFW E13		<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Mo	13-15	CAB G57		<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>P. Koumoutsakos</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. P. Wattenhofer</b>
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
151-0623-00 K	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems, and Controls <i>This seminars are organized by all IRIS Professors: R. Gassert, F. Iida, B. Nelson, Ri. Riener and R. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w 25.11.	15-17 15-17	ML E12 ML E12		<b>B. Nelson</b>

## ►► Artificial Intelligence

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0606-00L</b>	<b>Information Processing for Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0606-00 G	Information Processing for Robotics			3 Std.	Fr	09-12	HG D1.1		<b>C. Pradalier, F. Colas, R. Siegwart</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
252-0535-00 V	Machine Learning			3 Std.	Mo Di	14-15 10-12	CAB G61 HG D1.1		<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	15-17 15-17 08-10	CAB G61 ML F34 CAB G59		<b>J. M. Buhmann</b>
					06.02.	14-19	CAB G61		
<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 G59 CHN G42		<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>151-0625-00L</b>	<b>The ShanghAI Lectures: Introduction to Artificial Intelligence</b> <i>ETH-students enrol for this course by myStudies only (no need to enrol at the UZH as well).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0625-00 G	The ShanghAI Lectures: Introduction to Artificial Intelligence <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich** Mehr infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542082.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542082.details.html</a></i>			4 Std.	Do 12.01.	08-12 08-10	UNI ZH. UNI ZH.		<b>R. Pfeifer</b>
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Pattern Recognition</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-0551-00 S	Advanced Topics in Pattern Recognition			2 Std.	Do	17-19	CAB G57		<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>This seminars are organized by all IRIS Professors: R. Gassert, F. Iida, B. Nelson, Ri. Riener and R. Siegwart.</i>			1 Std.	Fr/2w 25.11.	15-17 15-17	ML E12 ML E12		<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	CAB G56		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13-14	CAB G56		<b>A. Krause</b>

## ► Multidisziplinärer

*Gesamtes Lehrangebot der Departemente MAVT, ITET und INFK. In Absprache mit dem Tutor.*

## ► Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-1014-00L</b>	<b>Semester Project Robotics, Systems</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>18A</b>					

**and Control**

The semester project must be approved by the Tutor in advance and is directed by a professor. Please find tutors here:  
<http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index>.

151-1014-00 A Semester Project Robotics, System and Control 250s Std. n. V. Professor/innen

**► Praktikum**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1015-00L	<b>Industrial Internship Robotics, Systems and Control</b>	O	8 KP		
151-1015-00 P	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> a. successful completion of the bachelor programme; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project.  <i>The semester project must be approved by the Tutor in advance and is directed by a professor. Please find tutors here:</i> <a href="http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index">http://www.master-robotics.ethz.ch/people/index</a> .	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 DZ

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

Der Ausbildungsgang Didaktik-Zertifikat in Sport wird seit HS 2010 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher in diesem Studiengang nicht mehr möglich.

Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die sich im FS 2010 oder früher immatrikuliert haben.

## ► 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
557-0207-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Sport</b> <i>Unterrichtspraktikum Sport für DZ und Lehrdiplom Sport als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
557-0207-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Sport ■			120s Std. n. V.	R. Scharpf
557-0203-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport für Lehrdiplom, DZ und Lehrdiplom Sport als 2. Fach.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Im Lehrdiplom Sport müssen beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B zusammen belegt werden.</i>				
557-0203-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A für DZ und Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Scharpf
557-0315-00L	<b>Fachdidaktik Sport I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Sport I zusammen mit dem Einführungspraktikum Sport - LE 557-0210-00 - belegen.</i>	O	4 KP	2V	
557-0315-00 V	Fachdidaktik Sport I ■			2 Std. Di 15-17 HPS	R. Scharpf, O. Graf

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0205-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	6A	
557-0205-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Sport A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!</i>			90s Std. n. V.	R. Scharpf
557-0107-00L	<b>Sportpädagogik</b>	W	2 KP	2V	
557-0107-00 V	Sportpädagogik			2 Std. Do 17-19 HG F5	I. Ferrari
557-0117-00L	<b>Sportpsychologie II</b>	W	2 KP	2V	
557-0117-00 V	Sportpsychologie II <i>Die Unterrichtstermine vom 11.10., 18.10., 8.11. und 6.12. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 17.12. eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std. Di 13-15 HG D7.1	H. Gubelmann
557-0127-00L	<b>Sportsoziologie</b>	W	2 KP	2V	
557-0127-00 V	Sportsoziologie			2 Std. Do 08-10 NO C44	M. Lamprecht
557-0033-00L	<b>Sportgeschichte</b>	W	2 KP	2V	
557-0033-00 V	Sportgeschichte			2 Std. Do 15-17 HG F3	M. Gisler

## ► Sportpraxis

Fachwissenschaftliche Voraussetzung für den Erhalt des Didaktik-Zertifikats in Sport ist ein universitärer Master-, Diplom- oder Lizenziat-Abschluss in Bewegungswissenschaften und Sport. Darüber hinaus ist eine Sportpraxis im Umfang von 50 KP erforderliche, die teilweise im Rahmen des Bachelor- und Master-Studiums absolviert werden kann.

### ►► Grundausbildung

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom, Sportpraxis: Grundausbildung

### ►► Vertiefungsausbildung

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,

---

►► **Spezialisierungsausbildung**

*siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Spezialisierungsausbildung*

---

►► **Fremdausbildung**

*siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Fremdausbildung*

---

**Sport 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.

## 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, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.

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

### ► Sport als 1. Fach

#### ►► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom/MAS SHE

#### ►► Fachdidaktik in Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0203-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport für Lehrdiplom, DZ und Lehrdiplom Sport als 2. Fach.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Im Lehrdiplom Sport müssen beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B zusammen belegt werden.</i>				
557-0203-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A für DZ und Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Scharpf
557-0204-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Im Lehrdiplom Sport müssen beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B zusammen belegt werden.</i>				
557-0204-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Scharpf
557-0315-00L	<b>Fachdidaktik Sport I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Sport I zusammen mit dem Einführungspraktikum Sport - LE 557-0210-00 - belegen.</i>	O	4 KP	2V	
557-0315-00 V	Fachdidaktik Sport I ■			2 Std. Di 15-17 HPS	R. Scharpf, O. Graf

#### ►► Berufspraktische Ausbildung in Sport

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0210-00L	<b>Einführungspraktikum Sport</b> <i>Das Einführungspraktikum Sport muss zusammen mit der Fachdidaktik Sport I - LE 557-0315-00L - belegt werden.</i>	O	3 KP	6P	
557-0210-00 P	Einführungspraktikum Sport ■			90s Std. n. V.	R. Scharpf
557-0208-00L	<b>Unterrichtspraktikum Sport</b> <i>Unterrichtspraktikum Sport für Lehrdiplom mit Sport als 1. Fach.</i>	O	8 KP	17P	
557-0208-00 P	Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom ■			240s Std. n. V.	R. Scharpf
557-0209-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Sport</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
557-0209-00 P	Unterrichtspraktikum II Sport (ohne Prüfungslektionen) ■			120s Std. n. V.	R. Scharpf
557-0215-00L	<b>Berufspraktische Uebungen</b>	O	2 KP	4G	
557-0215-00 G	Berufspraktische Uebungen ■			60s Std. n. V.	R. Scharpf
557-0211-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
557-0211-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Sport ■			30s Std. n. V.	R. Scharpf
557-0211-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Sport</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
557-0211-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Sport ■			30s Std. n. V.	R. Scharpf

##### ►►► Berufspraktische Ausbildung (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren)

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0210-00L	<b>Einführungspraktikum Sport</b> <i>Das Einführungspraktikum Sport muss</i>	O	3 KP	6P	

zusammen mit der Fachdidaktik Sport I - LE  
557-0315-00L - belegt werden.

557-0210-00 P	Einführungspraktikum Sport ■			90s Std.	n. V.				<b>R. Scharpf</b>
<b>557-0212-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Sport</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>					
	<i>Unterrichtspraktikum Sport für Lehrdiplom in 2 Fächern im 1-Schritt-Verfahren mit Sport als 1. Fach.</i>								
557-0212-00 P	Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom (2 Fächer im 1-Schritt-Verfahren) ■			180s Std.	n. V.				<b>R. Scharpf</b>
<b>557-0211-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.</i>								
557-0211-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Sport ■			30s Std.	n. V.				<b>R. Scharpf</b>
<b>557-0211-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Sport</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.</i>								
557-0211-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Sport ■			30s Std.	n. V.				<b>R. Scharpf</b>

### ►► 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>557-0033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
557-0033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	15-17	HG F3		<b>M. Gisler</b>
<b>557-0107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
557-0107-00 V	Sportpädagogik			2 Std.	Do	17-19	HG F5		<b>I. Ferrari</b>
<b>557-0117-00L</b>	<b>Sportpsychologie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
557-0117-00 V	Sportpsychologie II <i>Die Unterrichtstermine vom 11.10., 18.10., 8.11. und 6.12. entfallen. Stattdessen findet am Sa. 17.12. eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	13-15	HG D7.1		<b>H. Gubelmann</b>
<b>557-0127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
557-0127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08-10	NO C44		<b>M. Lamprecht</b>
<b>557-0205-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>6A</b>					
	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A</b>								
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für DZ und Lehrdiplom.</i>								
557-0205-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Sport A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!</i>			90s Std.	n. V.				<b>R. Scharpf</b>

### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus II

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

*Weitere Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung und Spezialisierungsausbildung gewählt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>557-0206-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B</b>								
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom und für Studierende, die vom DZ zu Lehndiplom gewechselt haben.</i>								
557-0206-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B Lehndiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem Vertiefungs- oder Spezialisierungsfach geleistet.</i>			60s Std.	n. V.				<b>R. Scharpf</b>
	<i>siehe Studiengang Sport Lehndiplom, Sportpraxis: Vertiefungsausbildung</i>								
	<i>siehe Studiengang Sport Lehndiplom, Sportpraxis: Spezialisierungsausbildung</i>								

### ►► Wahlpflicht

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

*Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung und Spezialisierungsausbildung gewählt werden.*

*Lehndiplom 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 Lehndiplom,*

► **Sport als 2. Fach**►► **Fachdidaktik in Sport**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0203-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport für Lehrdiplom, DZ und Lehrdiplom Sport als 2. Fach.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Im Lehrdiplom Sport müssen beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B zusammen belegt werden.</i>				
557-0203-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A für DZ und Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	<b>R. Scharpf</b>
557-0315-00L	<b>Fachdidaktik Sport I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Sport I zusammen mit dem Einführungspraktikum Sport - LE 557-0210-00 - belegen.</i>	O	4 KP	2V	
557-0315-00 V	Fachdidaktik Sport I ■			2 Std. Di 15-17 HPS	<b>R. Scharpf, O. Graf</b>
557-0215-00L	<b>Berufspraktische Uebungen</b>	O	2 KP	4G	
557-0215-00 G	Berufspraktische Uebungen ■			60s Std. n. V.	<b>R. Scharpf</b>

►► **Berufspraktische Ausbildung in Sport**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0207-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Sport</b> <i>Unterrichtspraktikum Sport für DZ und Lehrdiplom Sport als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
557-0207-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Sport ■			120s Std. n. V.	<b>R. Scharpf</b>

► **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 Lizenzial-Abschluss in Bewegungswissenschaften und Sport. Darüber hinaus ist eine Sportpraxis im Umfang von 50 KP erforderlich, die teilweise im Rahmen des Bachelor- und Master-Studiums absolviert werden kann.*

►► **Grundausbildung**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0403-01L	<b>Gymnastik I</b>	W	2 KP	2G	
557-0403-01 G	Gymnastik I 1. Gruppe 14.00-15.20h 2. Gruppe 15.30-16.50h			2 Std. Mo 14-17 HPS	<b>C. Steger-Eichenberger</b>
557-0412-01L	<b>Tanz I</b>	W	2 KP	2G	
557-0412-01 G	Tanz I 1. Gruppe 14.00-15.20h 2. Gruppe 15.30-16.50h			2 Std. Mo 14-17 HPS	<b>C. König</b>
557-0503-01L	<b>Basketball I</b>	W	2 KP	2G	
557-0503-01 G	Basketball I 1. Gruppe = Frauen 2. Gruppe = Männer am 20.9.2011 gemeinsamer Unterricht 15.20h - 16.45h!			2 Std. Di 14-16 15-17 MM MM	<b>C. Schaudt</b>
557-0514-01L	<b>Fussball Frauen I</b>	W	2 KP	2G	
557-0514-01 G	Fussball Frauen I HSA Fluntern 1. Gruppe 14.30-16.00h / 2. Gruppe 16.15-17.40h			2 Std. Di 14-18	<b>W. Malzach</b>
557-0514-03L	<b>Fussball Männer I</b>	W	2 KP	2G	
557-0514-03 G	Fussball Männer I HSA Fluntern 1. Gruppe Do 13.15-14.45h / 2. Gruppe Mo 14.00-15.30h			2 Std. Mo 14-16 Do 13-15 HSA HSA	<b>H. A. Russheim</b>
557-0533-01L	<b>Unihockey I</b>	W	2 KP	2G	
557-0533-01 G	Unihockey I			2 Std. Fr 14-16 15-17 I I	<b>B. Beutler, F. Ungrad</b>
557-0603-00L	<b>Schneesport I</b> <i>Voraussetzung: Praktikum BWS I (BSc BWS) oder Assessment I BSc HST abgeschlossen.</i>	W	2 KP	2G	
557-0603-00 G	Schneesport I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 9.-14. Januar 2012 in Davos</i>			2 Std.	<b>P. Disler</b>
557-0609-00L	<b>Trendsport</b> <i>Voraussetzung: Assessment II Studiengang</i>	W	2 KP	2G	



HST absolviert oder im Studiengang LD  
Sport eingeschrieben.

557-0609-00 G	Trendsport ■ Kompaktwoche 23.-27. Januar 2012			2 Std.					<b>R. Scharpf</b>
<b>376-0103-00L</b>	<b>Assessment II Leisten / für Sportpraxisausbildung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
376-0103-00 G	Assessment II Leisten / für Sportpraxisausbildung ■ nur für Studiengang HST			2 Std.	Fr	08-10	HPS		<b>A. Krebs, S. Nüssli</b>
<b>376-0101-00L</b>	<b>Assessment I Gestalten / für Sportpraxisausbildung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
376-0101-00 G	Assessment I Gestalten / für Sportpraxisausbildung ■ nur für Studiengang HST 1. Gruppe 13.30h-14.50h 2. Gruppe 15.00-16.20h			2 Std.	Do	14-16	HPS		<b>B. Mattli Baur, M. M. Jaeggi</b>

### ►► Vertiefungsausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>557-0405-00L</b>	<b>Gymnastik II</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0405-00 G	Gymnastik II			2 Std.	Fr	14-16	MM		<b>J. Eng</b>
<b>557-0516-01L</b>	<b>Fussball Frauen II</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung Fussball.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0516-01 G	Fussball Frauen II Findet dieses Semester nicht statt. HSA Fluntern 13.00-14.30h			2 Std.					
<b>557-0516-03L</b>	<b>Fussball Männer II</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung Fussball	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0516-03 G	Fussball Männer II HSA Fluntern			2 Std.	Do	15-17	HSA		<b>H. A. Russheim, P. C. Humbel</b>
<b>557-0555-00L</b>	<b>Basketball II</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung Basketball	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0555-00 G	Basketball II Unterricht: 08.15-09.40h			2 Std.	Do	08-10	MM		<b>R. Maggi</b>
<b>557-0545-00L</b>	<b>Volleyball II</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0545-00 G	Volleyball II			2 Std.	Mi	08-10 10-12	HPS HPS		<b>M. Meier</b>
<b>557-0605-00L</b>	<b>Schneesport II</b> Voraussetzung: Schneesport I absolviert!	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0605-00 G	Schneesport II ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 9.-13. und/oder 14.-18. Januar 2012 in Davos			2 Std.					<b>P. Disler</b>

### ►► Spezialisierungsausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>557-0427-00L</b>	<b>Fitness III</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Vertiefungsausbildung Fitness	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0427-00 G	Fitness III			2 Std.	Mi	08-10 21.09. 08-10 30.11. 08-10 14.12. 07-08 08-10	MM HG D5.2 HG D5.2 HG D5.2 HG D5.2		<b>S. Bonacina, M. Frei</b>
<b>557-0607-00L</b>	<b>Schneesport III</b> Voraussetzung: Schneesport I+II absolviert!	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0607-00 G	Schneesport III ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig SA Stufe: 9. -18. Januar 2012 in Davos SA: 9.-14. Januar 2012 in Davos			2 Std.					<b>P. Disler</b>
<b>557-0435-00L</b>	<b>Geräteturnen / Akrobatik III</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Vertiefungsausbildung	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0435-00 G	Geräteturnen/Akrobatik III			2 Std.	Fr	14-16	HPS		<b>B. Mattli Baur, M. M. Jaeggi</b>
<b>557-0565-00L</b>	<b>Handball III</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Vertiefungsausbildung	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0565-00 G	Handball III			2 Std.	Mi	10-12	I		<b>O. Buholzer</b>
<b>557-0415-00L</b>	<b>Tanz III</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Vertiefungsausbildung	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0415-00 G	Tanz III			2 Std.	Mi	15-17	MM		<b>C. König</b>

<b>557-0518-01L</b>	<b>Fussball Frauen III</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Vertiefungsausbildung Fussball II</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>
557-0518-01 G	Fussball Frauen III <i>Findet dieses Semester nicht statt. HSA Fluntern</i>			2 Std.

<b>557-0518-03L</b>	<b>Fussball Männer III</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Vertiefungsausbildung Fussball</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>
557-0518-03 G	Fussball Männer III <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.

### ►► 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 DA Sport, DZ Sport und Lehrdiplom 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 <a href="http://www.samariter.ch">www.samariter.ch</a> Fremdausbildung! Wird nur im DA Sport, DZ Sport und Lehrdiplom Sport angerechnet!</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		
557-0451-00 P	Samariterausweis ■			n. V.	externe Veranstalter

### Sport Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Staatswissenschaften (Berufsoffizier) Bachelor

## ► Bachelor-Studium gemäss Studienreglement 2011

### ►► 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. Mo 17-19 CHN E46	<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 F7	<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 D1.2	<b>T. Bernauer</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 E1.1 02.11. 16-18 HG E1.2 IFW A34	<b>C. Betzold, R. Gampfer</b>
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0033-00 V	Leadership I			2 Std. Di 15-17 HG E5	<b>S. Seiler</b>

#### ►►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0041-00L</b>	<b>Mikroökonomie (VWL)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0041-00 V	Mikroökonomie (VWL) ■			2 Std. Do 08-10 IFW A34	<b>S. Wieser</b>
<b>853-0037-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	Nur für Berufsoffiziere				
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I ■			2 Std. Di 10-12 CHN G22	<b>H. Annen</b>
853-0037-00 U	Militärpsychologie und -pädagogik I (Übungswoche) ■			1 Std.	<b>H. Annen</b>
	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm				
<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>H. Fischer-Tiné</b>

#### ►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0205-00L</b>	<b>Proseminar I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
853-0205-00 S	Proseminar I ■			2 Std. Do 10-12 IFW C31	<b>T. Böhmelt</b>
	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				
<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 C31	<b>T. Szvircsev Tresch</b>
<b>853-0068-01L</b>	<b>Übungen zu Militärpsychologie &amp; -pädagogik I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
	Nur für Berufsoffiziere				
853-0068-01 S	Übungen zu Militärpsychologie und -pädagogik I ■			1 Std.	
	Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm				

#### ►►► Sprachen

#### ►►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0405-00L</b>	<b>Englisch, Teil I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	Nur für Berufsoffiziere				
853-0405-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil I ■			2 Std. Fr 08-10 HG D3.1 10-12 HG D3.1	<b>O. Gwerder</b>
	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig wird mehrfach geführt				

## ► Bachelor-Studium gemäss Studienreglement 2005 (Berufsoffizier)

### ►► 5. Semester

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0047-00L</b>	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen ■			2 Std. Mi 10-12 HG D1.2	<b>A. Wenger</b>

853-0047-00 U	Uebungen zu SIPO ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Mi	09-10	HG D1.2	<b>A. Wenger</b>
<b>853-0015-00L</b>	<b>Kriegsursachen im historischen Kontext (Konfliktforschung I)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
853-0015-00 V	Kriegsursachen im historischen Kontext (Konfliktforschung I) ■ <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	Kriegsursachen im historischen Kontext (Konfliktforschung I) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Mi	17-18 16.11. 17-18	IFW A36 RZ F21	<b>L.-E. Cederman</b>
<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.	Di	13-15	CAB G61	<b>P. Sutter</b>
<b>853-0051-00L</b>	<b>Gesellschaft &amp; Streitkräfte (Militärsoziologie II)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
853-0051-00 V	Gesellschaft & Streitkräfte (Militärsoziologie II) <i>Nur für Berufsoffiziere</i>			2 Std.	Di	10-12	RZ F21	<b>T. Szvircsev Tresch</b>
853-0051-00 U	Gesellschaft & Streitkräfte (Militärsoziologie II) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	n. V.			<b>T. Szvircsev Tresch</b>
<b>853-0063-00L</b>	<b>Streitkräftebildung und Kriegführung im 20. und 21. Jh (Militärsgeschichte I)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
853-0063-00 V	Streitkräftebildung und Kriegführung im 20. und 21. Jh (Militärsgeschichte I) ■			2 Std.	Mo	15-17	HG D3.2	<b>R. Jaun</b>
853-0063-00 U	Streitkräftebildung und Kriegführung im 20. und 21. Jh (Militärsgeschichte I) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	n. V.			<b>R. Jaun</b>
<b>853-0063-01L</b>	<b>Uebungen zu Militärsgeschichte I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
853-0063-01 S	Uebungen zu Militärsgeschichte I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			1 Std.				<b>R. Jaun</b>
<b>853-0065-00L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre I</b>	<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. Chardonnens</b>

### ►►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>853-0055-00L</b>	<b>Welt- und Schweizergeschichte des 20. Jahrhunderts (Zeitgeschichte II)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0055-00 V	Welt- und Schweizergeschichte des 20. Jahrhunderts (Zeitgeschichte II) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Di	08-10	HG E33.3	<b>F. Bosshard</b>
<b>853-0057-00L</b>	<b>Strategische Studien II</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0057-00 V	Strategische Studien II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	13-15	IFW A32.1	<b>M. Mantovani</b>
<b>853-0321-00L</b>	<b>Seminar II</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
853-0321-00 S	Seminar II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Das Seminar wird mehrfach geführt</i>			3 Std.	Do	13-16 15-18	HG D3.1 IFW C35	<b>H. Annen, T. Szvircsev Tresch, A. Wenger</b>
<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	10-12	IFW A34	<b>A. Wenger</b>

### ►►► Wahlfächer

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>				
851-0589-02 S	International Economic Policy and Globalization ■			2 Std.	Di	14-16	IFW C33	<b>M. M. Bechtel</b>
<b>853-0101-00L</b>	<b>Einführung in die Militärökonomie</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0101-00 V	Einführung in die Militärökonomie			2 Std.	Di	15-17	CAB G61	<b>P. Baltes</b>
<b>103-0233-02L</b>	<b>GIS I / GIS-Labor (für Berufsoffiziere)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+1U</b>				
103-0233-00 G	GIS I			2 Std.	Di	08-10	HIL E8	<b>M. Raubal</b>
103-0233-03 U	GIS-Labor ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Diese Lehrveranstaltung nicht mehr angeboten.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt

### ►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>853-0501-04L</b>	<b>Projektarbeit, gross (HS 2011)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2A</b>				

853-0501-04 A	Projektarbeit, gross ■			2 Std.		Dozent/innen
<b>853-0503-04L</b>	<b>Projektarbeit, klein 1 (HS 2011)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1A</b>		
853-0503-04 A	Projektarbeit, klein 1 ■			1 Std.		Dozent/innen
<b>853-0505-04L</b>	<b>Projektarbeit, klein 2 (HS 2011)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1A</b>		
853-0505-04 A	Projektarbeit, klein 2 ■			1 Std.		Dozent/innen
<b>853-0507-04L</b>	<b>Projektarbeit, gross mit Fremdsprache (HS 2011)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>		
853-0507-04 A	Projektarbeit, gross mit Fremdsprache ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.		Dozent/innen

### ►► Praktikum MILAK

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0601-00L</b>	<b>Praktikum MILAK</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>26P</b>	
853-0601-00 P	Praktikum MILAK ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			26 Std.	externe Veranstalter

### ►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0652-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8D</b>	
853-0652-00 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			8 Std. n. V.	Dozent/innen

### Staatswissenschaften (Berufsoffizier) 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>	
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 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>	
401-0649-99 G	Angewandte statistische Regression (mit Ergänzung) ■ 13:15-16:30			3.5 Std. Mo 13-15 HG D1.1 15-17 HG E19 Di 17-19 HG D5.3	<b>W. A. Stahel, L. Meier</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 G3 10.10. 13-15 HG E26.1 HG E26.3	<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>	
401-0625-99 G	Angewandte Varianzanalyse und Versuchsplanung (mit Ergänzung) ■ 08:45-12:30			3.5 Std. Mo 08-11 HG D3.2 10-13 HG E19 HG E26.1	<b>H. R. Roth</b>

#### ►► Multivariate Statistik

Kein Angebot in diesem Semester

#### ►► Zeitreihen und stochastische Prozesse

Kein Angebot in diesem Semester

#### ►► 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 CHN D44 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. Book the corresponding module directly at the UZH.</i>				
401-8623-00 G	Likelihood Inference **Course at Uni Zurich**			3 Std. Do 09-12 UNI ZH. 22.09. 09-12 UNI ZH. 29.09. 09-12 UNI ZH. 06.10. 09-12 UNI ZH.	externe Veranstalter

#### ► Vertiefungs- und Wahlfächer

##### ►► Statistische und mathematische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4636-08L</b>	<b>An Introduction to Copulas</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4636-08 V	An Introduction to Copulas			2 Std. Di 08-10 HG E1.2	<b>P. Embrechts</b>
<b>401-4601-61L</b>	<b>Lévy Processes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4601-61 V	Lévy Processes			2 Std. Di 13-15 HG G3	<b>P. Embrechts</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			2 Std. Mi 08-10 HG G5	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-3919-60L</b>	<b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3919-60 V	An Introduction to the Modelling of Extremes			2 Std. Mi 10-12 HG D7.1	<b>P. Embrechts</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>P. L. Bühlmann, 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>			12s Std. Di/2 13-15 CHN C14	<b>M. Mächler, A. J. Papritz, C. B. Schwierz</b>
<b>401-0627-00L</b>	<b>Smoothing and Nonparametric</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	

<b>Regression with Examples</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 Fr	16-18 09-10	HG E5 HG E7	<b>E. W. Farkas</b>
401-3913-00 U	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with the Uni Zurich**</i>		2 Std.	Mo	08-10	HG D7.2 HG E3	<b>E. W. Farkas</b>
<b>401-6201-00L</b>	<b>Resampling-Methoden</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>1G</b>	
401-6201-00 G	Resampling-Methoden ■ <i>Kurs voraussichtlich an 4 Montagen im Januar/Februar 2012</i>		20s Std.	13.02.	09-10 10-12 13-15	HG D1.1 HG E19 HG E26.1 HG D1.1	<b>W. A. Stahel</b>
<b>401-6282-00L</b>	<b>Statistical Methods for the Analysis of Microarray and Short-Read Sequencing Data</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>			<b>1.5G</b>	
401-6282-00 G	Statistical Methods for the Analysis of Microarray and Short-Read Sequencing Data <i>**Course at Uni Zurich**</i> <i>More information at: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545837.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545837.details.html</a> und <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545838.details.html">www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50545838.details.html</a></i>		1.5 Std.	Mo/2	09-11 11-12	HG E33.5 HG E26.3	<b>H. Rehrauer</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. Blockkurs</i>		10s 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 ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1.5 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 ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>		10s 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 ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		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.	Do	08-10	HG D7.2	<b>K. Fukuda</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization		1 Std.	Mo	13-14	HG D1.2	<b>K. Fukuda</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Mathematical Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be taught in the spring semester 2012</i>		2 Std.				keine Angaben
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be taught in the spring semester 2012</i>		1 Std.				keine Angaben
<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.	Fr	10-12	HG F26.3	<b>R. Weismantel</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming		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 Di	14-15 10-12	CAB G61 HG D1.1	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Machine Learning		2 Std.	Mi Do Fr	15-17 15-17 08-10	CAB G61 ML F34 CAB G59	<b>J. M. Buhmann</b>
				06.02.	14-19	CAB G61	

### ►► 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) <i>Only a restricted number of participants will be accepted. Students *must* sign up via the ILIAS E-learning web site.</i>			16s Std.	Di/1 18.10. 13-15 13-15 08.11. 13-15 13.12. 13-15
					CHN C14 HG E19 HG E26.3 HG E27 CHN C14 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E19

### ►► 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/teaching/people/kalisch>) bestätigen, dass die gewählten Lehrveranstaltungen in der Kategorie "Fächer aus Anwendungsgebieten" zugelassen sind.

Für die Kategorieuordnung zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei einer allfälligen Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und

wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti)). Das Studiensekretariat benötigt dazu die Bestätigung des Fachberaters.

### ► Seminar oder Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4620-00L	<b>Statistics Lab</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S</b>	
401-4620-00 S	Statistics Lab <i>Substantial additional time is required for attending the consulting sessions, carrying out the data analysis and writing of the report. The dates/times for the sessions are arranged on an individual basis. More information is given during the first seminar lecture.</i>			2 Std. Mi 15-17 HG D5.2	<b>C. B. Schwierz</b> , M. Kalisch, W. A. Stahel
252-5051-00L	<b>Advanced Topics in Pattern Recognition</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-0551-00 S	Advanced Topics in Pattern Recognition ■			2 Std. Do 17-19 CAB G57	<b>J. M. Buhmann</b>
401-3630-04L	<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
401-3630-06L	<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>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium in den Kernfächern mindestens 16 KP erworben hat.</i>				
	<i>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></i>				
401-4990-02 D	Master-Arbeit (Statistik) ■			800s Std. n. V.	Professor/innen

### Statistik Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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



## Umweltingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-1277-00L	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 (Studienreglement 2010)

### ►► 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>6G</b>				
401-0241-00 G	Analysis I <i>Vorlesung Mo 8-10 und Mi 10-12. Am Mittwoch beginnt die Vorlesung um 10:00. Übungen Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			6 Std.	Mo Mi Do	08-10 10-12 13-15	HG F7 HCI G7 CAB G11 CAB G56 HG E22 HG F1 LFW E13 RZ F21 ML D28 13-17 15-17 CAB G11 CAB G56 HG E22 HG F1 LFW E13 RZ F21	<b>M. Akveld</b>
<b>401-0141-00L</b>	<b>Lineare Algebra und Numerische Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
401-0141-00 G	Lineare Algebra und Numerische Mathematik <i>Vorlesung Di 8-10 und Do 10-11. Übungen Do 11-12 oder Do 12-13 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			4 Std.	Di Do	08-10 10-11 11-12	HPH G2 HG F7 CLA E4 HG E1.1 HG E1.2 LFW C1 ML F40 ML J34.3 11-13 12-13 HG G26.3 CLA E4 HG E1.1 HG E1.2 LFW C1 ML F40 ML J34.3 24.11. 12-13 CAB G11	<b>H. R. Künsch</b>
<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>R. Jacob</b>
					20.09.	12-13	HCI F8	
252-0845-01 U	Informatik I (in Gruppen)			2 Std.	Di	13-15 13-16	HIL E3 HIL C29 HIL D60.1 HIL E15.2 HIL F15.4 HIL E15.2	<b>R. Jacob</b>
					Mi	14-16		
<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			2 Std.	Di	15-17	ETA F5	<b>W. H. Koppenol</b> , W. Angst, W. Uhlig
529-2001-02 U	Chemie I <i>Mo 10 - 12 ; 13 - 15 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	CHN F42 CHN G42 ML H41.1 CHN D44 12-13 13-15 HCI D2 HCI H2.1 CAB G52 ETZ G91 CHN D44 CHN D46 HG E33.1 HG E33.3 12-13 13-14 CHN D44 CAB G56 12-13 12-13 10-12 HG D3.2 HG E22 HG E33.5 HG F26.3 CAB G52 12-13 11.10. 29.11.	<b>W. H. Koppenol</b> , W. Angst, J. E. E. Buschmann, J. Cvengros, P. Funck, E. C. Meister, W. Uhlig, R. Verel
					Di	08-10 10-12		
					Mi	12-13		
					Do	10-12		
					Fr	12-13		
						08-10		
						08-10		
<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</b> , S. Löw

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 E5	<b>C. A. Heinrich, S. Löw</b>
					16.12.	08-10	HIL B21 HIL D60.1 HIL E5	

<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.</i>				3 Std.	Mi Fr	08-10 09-10	HCI G7 HCI G7	<b>B. T. Adey</b>

### ► 3. Semester (Studienreglement 2010)

#### ►► 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 H8.1 HIL B21 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E9 HIT F31.1 HIT F11.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.2	<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</b>
101-0203-01 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 B21 HIL C10.2 HIL E5 HIL E9 HIL F10.3 HIL D60.1 HIL E3 HIT F11.1	<b>W. Kinzelbach, B. Lüthi</b>

<b>102-0293-00L</b>	<b>Hydrology</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>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>102-0131-00L</b>	<b>Ökologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0131-00 G	Ökologie				2 Std.	Mo	10-12	CHN C14	<b>J. Zeyer, R. Gilgen</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4001-00 V	Mikrobiologie				2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>701-0255-00L</b>	<b>Biochemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0255-00 V	Biochemie				2 Std.	Mo	13-15	HG F7	<b>H.-P. Kohler, W. Angst</b>

### ► 5. Semester (Studienreglement 2003)

#### ►► 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>4 KP</b>	<b>3G</b>					
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II				3 Std.	Do	08-10 10-11	HIL E6 HIL E15.2	<b>E. Morgenroth, S. J. Burckhardt, P. Stauer</b>
<b>102-0455-01L</b>	<b>Grundwasser I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
102-0455-00 G	Grundwasser I				3 Std.	Fr	08-11	HIL E7	<b>F. Stauffer, W. Kinzelbach</b>
<b>102-0325-00L</b>	<b>Abfalltechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
102-0325-00 G	Abfalltechnik				3 Std.	Mi	15-18	HIL E8	<b>M. Lemann, P. J. Steiner</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>101-0515-00L</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>B. T. Adey</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 F7	<b>H.-P. Kohler, W. Angst</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>851-0703-01L</b>	<b>Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0703-01 V	Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften und Architektur			2 Std.	Mo	10-12	HIL E4	<b>G. Hertig</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>			2 Std.	Mo	17-19	HG F7	<b>H. Peter</b>

### ►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0515-01L</b>	<b>Seminar Umweltingenieurwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>				
102-0515-01 S	Seminar Umweltingenieurwissenschaften <i>Für die Schulung in Präsentationstechnik werden Gruppen von ca. 15 Studenten in separaten Räumen unterrichtet. Do, 22.9. Nach der Einführung für alle im HIL E8 Sa, 24.9. HG E 33.5 gemäss Plan Do, 29.9. HIL H35.1 12.45 - 16.30h Do, 6.10. HIL H35.1 12.45 - 16.30h</i>			3 Std.	Do	13-16 22.09. 14-18 24.09. 09-13 29.09. 13-17 06.10. 13-17	HIL E8 HIT K52 HG E33.5 HIL H35.1 HIL H35.1	<b>I. Hajnsek, P. Burlando, S. Hellweg, W. Kinzelbach, E. Morgenroth, J. Wang</b>

### ►► Wahlmodule

#### ►►► Wahlmodul Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0535-00L</b>	<b>Lärmbekämpfung</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0535-00 G	Lärmbekämpfung			4 Std.	Mo Mi	08-10 08-10	HIL E8 HIL D10.2	<b>K. Eggenschwiler, J. M. Wunderli</b>

#### ►►► 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 F5	<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>

#### ►►► Wahlmodul Luftreinhaltung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0625-00L</b>	<b>Einführung in die Chemie und Physik der Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0625-00 G	Einführung in die Chemie und Physik der Atmosphäre			2 Std.	Mi	10-12	CAB G51	<b>D. W. Brunner</b>
<b>102-0635-00L</b>	<b>Luftreinhaltung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0635-00 G	Luftreinhaltung I			2 Std.	Mi	08-10	CAB G52	<b>P. Hofer</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	HIL D10.2	<b>R. Hermanns Stengele, L. M. Plötze</b>
<b>101-1249-00L</b>	<b>Abwasserhydraulik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-1249-00 G	Abwasserhydraulik			2 Std.	Di	15-17	HIL E7	<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>				
529-0193-00 G	Renewable Energy Technologies I			3 Std.	Di	14-17	HG E7	<b>A. Wokaun, P. Loutzenhiser</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 Pflichtwahlfach GESS*

#### ► Bachelor-Arbeit

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

<b>102-0006-00L Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>20D</b>	
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 (Studienreglement 2006)

### ►► Obligatorisches Fach- und Computerlabor für Umweltingenieure

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0527-00L	<b>Environment and Computer Laboratory I O (Year Course)</b>	O	0 KP	4P				
102-0527-00 P	Environment and Computer Laboratory I ■ <i>For Students with Major in Ecological Systems Design and Waste Management time and place are indicated on <a href="http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/Masterstudium/ECLI/index_EN">http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/Masterstudium/ECLI/index_EN</a></i>			4 Std.	Di	13-17	HIF C31 HIF C33.1 HIF C31 HIF C33.1	<b>D. Braun, R. Juraske, A. Keller, V. Maleska</b>

### ►► Vertiefungsfächer (Majors)

#### ►►► Vertiefung in 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, P. Molnar</b>
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>
102-0287-00L	<b>Fluvial Systems</b>	O	3 KP	2G				
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	13-15 27.10.	HIL E6 HIL D10.2	<b>P. Molnar</b>

#### ►►► Vertiefung in Siedlungswasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0217-00L	<b>Process Engineering I (Biological Wastewater Treatment)</b>	O	3 KP	2G				
102-0217-00 G	Process Engineering I (Biological Wastewater Treatment) <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>			2 Std.	Mi	08-10	HIL E10.1	<b>E. Morgenroth</b>
102-0227-00L	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b>	O	6 KP	4G				
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management <i>This course supports the course in Biological Wastewater Treatment (102-0217-00L). It is therefore advantageous to follow both courses simultaneously.</i>			4 Std.	Fr	08-12	HIL D10.2	<b>W. Gujer</b>

#### ►►► Vertiefung in Ökologischem Systemdesign und Entsorgungstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
102-0307-00L	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b>	O	5 KP	3G					
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>Findet am Montag-Vormittag, 31.10., 14.11., 28.11., 12.12. statt.</i>			14s Std.	Mo/2w	08-12	HIL D10.2		
102-0347-00L	<b>Indoor Exposure and Air Quality</b>	O	1 KP	1G					
102-0347-00 G	Indoor Exposure and Air Quality			12s Std.		17.10. 18.10. 20.10.	08-12 08-12 13-17	HIT K52 HIT K52 HIT K52	<b>H. W. Schleibinger</b>
102-0357-00L	<b>Waste Recycling Technologies</b>	O	3 KP	2G					
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std.	Di/2	13-17	HCI D8	<b>R. Bunge</b>	

#### ►►► Vertiefung in Wasserbau

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0247-01L	<b>Wasserbau II</b> <i>Als Grundlagen dringend empfohlen: 101-0203-01L Hydraulik I und 101-0206-00L Wasserbau.</i>	O	6 KP	4G				
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std.	Di Do	08-10 08-10	HIL E9 HIL E7	<b>R. Boes</b>
102-0617-00L	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b>	O	3 KP	2G				
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi	10-12	HIL E6	<b>I. Hajsek</b>

#### ►►► Vertiefung in Bodenschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0535-00L	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	O	3 KP	2G+2U				
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</b> , A. Voegelin, J. G. Wiederhold	
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing in Managed Ecosystems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1681-00 G	Element Balancing in Managed Ecosystems <i>findet im Blockkurs montags 6x à 4h statt</i> <i>Vorlesung: 8-10</i> <i>Übungen: 10-12</i>			2 Std.	Mo/2w	08-10 10-12	HG E21 HG D11		<b>A. Keller</b>	
<b>►► Fachspezifische Wahlfächer (Minors)</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>			
<b>102-0227-00L</b>	<b>Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management <i>This course supports the course in Biological Wastewater Treatment (102-0217-00L). It is therefore advantageous to follow both courses simultaneously.</i>			4 Std.	Fr	08-12	HIL D10.2		<b>W. Gujer</b>	
<b>102-0217-00L</b>	<b>Process Engineering I (Biological Wastewater Treatment)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0217-00 G	Process Engineering I (Biological Wastewater Treatment) <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>			2 Std.	Mi	08-10	HIL E10.1		<b>E. Morgenroth</b>	
<b>102-0828-00L</b>	<b>Ökologie natürlicher Gewässer</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0828-00 G	Ökologie natürlicher Gewässer <i>inkl. 2 halbtägige Exkursionen</i>			2 Std.	Mi	15-17	HIL E10.1		<b>P. Spaak</b>	
<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b> <i>Als Grundlagen dringend empfohlen: 101-0203-01L Hydraulik I und 101-0206-00L Wasserbau.</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 E7		<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			2 Std.	Fr	10-12	HIL D60.1		<b>R. Fäh</b>	
<b>101-0249-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0249-00 G	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau			2 Std.	Do	13-15	HIL C10.2		<b>R. Boes</b> , 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>M. Jäggi</b> , V. Weitbrecht	
<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 27.10.	HIL E6 HIL D10.2		<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>	
<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> , P. Molnar	
<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>Findet am Montag-Vormittag, 31.10., 14.11., 28.11., 12.12. statt.</i>			14s Std.	Mo/2w	08-12	HIL D10.2		<b>A. E. Braunschweig</b>	
<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			12s Std.		17.10. 18.10. 20.10.	08-12 08-12 13-17	HIT K52 HIT K52 HIT K52	<b>H. W. Schleibinger</b>	
<b>102-0357-00L</b>	<b>Waste Recycling Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std.	Di/2	13-17	HCI D8		<b>R. Bunge</b>	
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Nuclear Repositories and Contaminated Sites</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0337-00 G	Landfilling, Nuclear Repositories and Contaminated Sites ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The number of students is limited to 32.</i>			2 Std.	Mi	13-15	HIL D10.2		<b>A. Johnson</b> , W. Hummel, L. M. Plötze	
<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 E6		<b>I. Hajnsek</b>	

<b>102-0627-00L</b>	<b>Applied Radar Remote Sensing for Environmental Parameter Estimation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0627-00 G	Applied Radar Remote Sensing for Environmental Parameter Estimation			2 Std.	Mi	13-15	HIL E10.1		<b>I. Hajnsek, O. Frey</b>	
<b>101-0187-00L</b>	<b>Risk and Safety in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0187-00 G	Risk and Safety in Engineering			2 Std.	Mi	08-10 27.10. 17-19	HIL E8 HIL D10.2		<b>J. Köhler</b>	
<b>529-0047-00L</b>	<b>Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>6G</b>						
529-0047-00 G	Risikobewertung für Chemikalien <i>Projektarbeit, Umfang total ca. 80 Stunden</i>			80s Std.	n. V.				<b>K. Hungerbühler, M. Scheringer</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.	Mi	15-17	CHN F46		<b>L. Sigg</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			3 Std.	Di	14-17	HG E7		<b>A. Wokaun, P. Loutzenhiser</b>	
<b>351-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
351-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi	15-17 02.11. 12-13 09.11. 15-17	HG F5 HG F5 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E21		<b>V. Hoffmann, T. O. Busch</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.	Mo	13-15	CHN F46		<b>R. W. Scholz, 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>B. R. A. Jann, R. Hansmann</b>	
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17-18	CHN G42 HG D11		<b>B. R. A. Jann, R. Hansmann</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.	Fr	10-12	CHN G42		<b>C. E. Pohl, J. Balsiger, T. O. Busch</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			2 Std.	Di	17-19	HG E41		<b>P. Aerni</b>	
<b>651-3531-00L</b>	<b>Introduction to Natural Hazard Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>						
651-3531-00 V	Introduction to Natural Hazard Management <i>Findet dieses Semester nicht statt. Teilnehmerzahl beschränkt; Max. 30 Personen; Studenten müssen sich zwingend per Email anmelden bei: andrew.kos@erdw.ethz.ch</i>			3 Std.						
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
701-0015-00 S	Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development <i>Das Seminar findet alle 2 Wochen statt, Beginn: 21.9.2011</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 in Managed Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1681-00 G	Element Balancing 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 E21 HG D11		<b>A. Keller</b>	
<b>►► Fachspezifische Wahlfächer (Minors) mit Begrenzung auf Total 6 KP</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>102-0635-00L</b>	<b>Luftreinhaltung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0635-00 G	Luftreinhaltung I			2 Std.	Mi	08-10	CAB G52		<b>P. Hofer</b>	
<b>102-0625-00L</b>	<b>Einführung in die Chemie und Physik der Atmosphäre</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0625-00 G	Einführung in die Chemie und Physik der Atmosphäre			2 Std.	Mi	10-12	CAB G51		<b>D. W. Brunner</b>	
<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 E8 HIL D10.2		<b>K. Eggenschwiler, J. M. Wunderli</b>	
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II			3 Std.	Do	08-10 10-11	HIL E6 HIL E15.2		<b>E. Morgenroth, S. J. Burckhardt, P. Stauffer</b>	



<b>101-1249-00L</b>	<b>Abwasserhydraulik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
101-1249-00 G	Abwasserhydraulik			2 Std.	Di	15-17	HIL E7	<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	HIL D10.2	<b>R. Hermanns Stengele,</b> L. M. Plötze	
<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 F5	<b>R. Kretzschmar,</b> J. G. Wiederhold	
<b>701-0533-00L</b>	<b>Bodenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi	13-15	CHN F46	<b>R. Kretzschmar,</b> D. I. Christl	

### ► 3. Semester (Studienreglement 2006)

#### ►► 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 and Waste Management</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>	
102-0399-01 A	Project on Ecological Systems Design and Waste Management ■			330s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>102-0499-01L</b>	<b>Project on Soil Protection</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>	
102-0499-01 A	Project on Soil Protection ■			330s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>102-0599-01L</b>	<b>Projektarbeit in Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>	
102-0599-01 A	Projektarbeit in Wasserbau ■			330s Std. n. V.	Dozent/innen

#### ►► Berufspraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0003-00L</b>	<b>External Professional Training</b>	<b>O</b>	<b>16 KP</b>		
102-0003-00 P	External Professional Training ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				Dozent/innen

#### ► Freie Wahlfächer

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

#### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

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

*siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0010-00L</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>				
102-0010-00 D	Master Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Professor/innen

#### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0203-AAL</b>	<b>Hydraulics I</b>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>				
101-0203-AA R	Hydraulics I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>W. Kinzelbach</b>
<b>102-0214-AAL</b>	<b>Introduction to Urban Water Management</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>				
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>			180s Std.	<b>W. Gujer</b>

<b>102-0215-AAL</b>	<b>Urban Water Management 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>	
102-0215-AA R	Urban Water Management II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>E. Morgenroth</b>
<b>102-0324-AAL</b>	<b>Ecological Systems Analysis</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
102-0324-AA R	Ecological Systems Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			180s 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>9R</b>	
102-0325-AA R	Waste Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Lemann</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>13R</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>			180s Std.	<b>W. Kinzelbach, P. Burlando</b>
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Informatics 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>R. Jacob</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>W. H. Koppenol, H. Grützmaker</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</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 for further information.</i>			60s Std.	<b>H.-P. Kohler</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.	Noch nicht bekannt

#### Umweltingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Umweltlehre DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>	W	4 KP	2V	
851-0240-00 V	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, S. Hofer, L. Schalk, E. Ziegler</b>

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0825-10L	<b>Fachdidaktik Umweltlehre II</b>	O	4 KP	9G	
701-0825-10 G	Fachdidaktik Umweltlehre II <i>Blockkurs 12. bis 16. September 2011 und 4 Termine während des Semesters</i>			120s Std. Mi 13-16 CHN G42	<b>C. Colberg, G. Furrer, F. Keller</b>
701-0822-00L	<b>Mentorierte Arbeit</b>	O	2 KP	4A	
701-0822-00 A	Mentorierte Arbeit ■			60s Std. n. V.	<b>C. Colberg, F. Keller</b>
701-0827-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre</b> <i>Unterrichtspraktikum Umweltlehre für DZ.</i>	O	4 KP	9P	
	<i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>				
701-0827-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre DZ ■			120s 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			2 Std.	Di	15-17	ETA F5	<b>W. H. Koppenol</b> , W. Angst, W. Uhlig
529-2001-02 U	Chemie I <i>Mo 10 - 12 ; 13 - 15 für Umweltingenieure</i> <i>Di 8 - 10 für Erd- und Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Di 10 - 12 für Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Mo	10-12	CHN F42 CHN G42 ML H41.1 CHN D44 12-13 13-15 HCl D2 HCl H2.1 Di 08-10 CAB G52 ETZ G91 10-12 CHN D44 CHN D46 HG E33.1 HG E33.3 12-13 CHN D44 13-14 CHN D44 Mi 12-13 CAB G56 Do 10-12 HG D3.2 HG E22 HG E33.5 HG F26.3 12-13 CAB G52 Fr 12-13 CHN D48 11.10. 08-10 CHN G42 29.11. 08-10 CHN G42	<b>W. H. Koppenol</b> , W. Angst, J. E. E. Buschmann, J. Cvengros, P. Funck, E. C. Meister, W. Uhlig, R. Verel
<b>401-0251-00L</b>	<b>Mathematik I: Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I			4 Std.	Mo Do	08-10 08-10	HG E7 HG E7	<b>P. Thurnheer</b>
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I <i>Mo 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Mi 10-12 oder Mi 13-15 für Studiengang Erdwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaft bzw. Lebensmittelwissenschaft.</i>			2 Std.	Mo  Mi  Do	15-17  10-12  13-15  15-17	CAB G57 HG E33.3 LFW C5 HG E1.2 ML J34.1 CHN G46 ETZ E7 HG E5 HG F26.5 HG G26.5 LFW C4 ML H41.1 HG G3	<b>P. Thurnheer</b>
<b>701-0757-00L</b>	<b>Ökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0757-00 V	Ökonomie			2 Std.	Mi	10-12	HG F7	<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. Heinimann</b>
701-0005-00 S	E in den Umgang mit Umweltsystemen <i>zusätzliche Termine:</i> <i>Exkursion am Samstag, 19. November 2011;</i> <i>Blockseminar 10.-13. Januar 2012</i> <i>mündliche Prüfungen zwischen 25. - 27. Januar 2012</i>			4 Std.	Do	10-12 20.10. 10-12  17.11. 10-13 23.11. 08-10 24.11. 10-13 25.11. 08-11 10.01.- 07-19 13.01.  13.01. 07-14 07-18 11-12	CHN C14 CHN D42 CHN E42 CHN G46 CHN D42 CHN D42 CHN D42 CHN D48 CHN D44  CHN D46 CHN D48 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 CHN G46 CHN G22 CHN C14 CAB G11	<b>P. M. Frischknecht</b> , <b>B. T. Schmied</b> , N. Dajcar
<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 F7 HG F7	<b>U. Sauer</b> , P. Schmid-Hempel, 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			2 Std.	Mo	10-12	HG F7	<b>S. Güsewell</b> , R. Billeter, 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 F7 HG F7	<b>C. Schär</b> , E. Frossard, D. Giardini, B. Lehmann, J.- P. Sorg, B. Wehrli, S. Willett
<b>651-3001-02L</b>	<b>Dynamische Erde I</b> <i>Als Alternative zu 701-0025-00 Erd- und Produktionssysteme</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
651-3001-00 V	Dynamische Erde I			4 Std.	Di Do	13-15 13-15 10.11.	NO C60 NO C60 HG E7	<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) <i>Beginn der Lehrveranstaltung am 26.9.2011.</i>			2 Std.	Mo Di Mi Do	13-17 08-12 13-17 15-17	LFW B3 LFW B3 LFW B2 LFW B3 LFW B2 LFW B3	<b>E. B. Truernit</b>
<b>529-0030-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
529-0030-00 P	Praktikum Chemie <i>für BSc UWIS: Kurs 1 (16.1. bis 25.1.2012) für BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2 (25.1. - 3.2.2012)</i>			6 Std.	18.01. 20.01. 25.01. 27.01. 01.02. 03.02.	08-12 12-17 08-12 12-17 08-12 12-17	HCI J3 HCI J4 HCI J3 HCI J7 HCI J3 HPV G5 HCI J3 HCI J4 HCI J3 HCI J6 HCI J3 HCI J4	<b>A. Dutly</b> , M. Morbidelli
<b>252-0839-00L</b>	<b>Einsatz von Informatikmitteln</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln			2 Std.	Mo Do Fr	17-18 17-18 13-15 14-17	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.3 HG E27 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG F1 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>H.-J. Böckenhauer</b>

### ► Grundlagenfächer II

#### ►► Prüfungsblöcke

##### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0063-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mi Fr	13-15 10-11	HPH G3 HG E5	<b>A. Vaterlaus</b>
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	15-16	HCI D2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HPK D24.2 HPT B71	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15-17	HG F7	<b>M. Ackermann</b> , <b>M. Schuppler</b> , <b>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 F7	<b>H.-P. Kohler</b> , W. Angst
<b>701-0245-00L</b>	<b>Einführung in die Populations- und Evolutionbiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Einführung in die Populations- und Evolutionbiologie			2 Std.	Mi	08-10	HG F3	<b>P. Schmid-Hempel</b> , K. Kopp

##### ►►► 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	10-12	HG E5	<b>T. Peter, E. J. Barthazy Meier</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 F5	<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	08-10	HG E5	<b>R. Kipfer, P. Bayer</b>		
<b>701-0652-00L</b>	<b>Anthroposphäre</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
701-0652-00 V	Anthroposphäre <i>Halbsemestrige Vorlesung zu folgenden Terminen: 18.10., 25.10., 1.11., 8.11., 15.11., 22.11., 29.11</i>			1 Std.	Di	15-17	CHN C14	<b>P. Krütli, S. Engel</b>		
<b>401-0253-00L</b>	<b>Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-0253-00 V	Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II			2 Std.	Mo	10-12	HG E7	<b>N. Gruber, P. Thurnheer, M. Vogt</b>		
401-0253-00 U	Mathematik III: Lineare Algebra und Systemanalyse II			1 Std.	Fr	11-12	CHN D48 CHN E42 ML F34 ML F39 ML F40 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	<b>N. Gruber, P. Thurnheer, M. Vogt</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. Obligatorische Einführungsveranstaltungen (Raum, Zeit noch offen): Block 1 (voraussichtlich Familienname A-K): Einführungsveranstaltung am 22. 9. 2011 Block 2 (voraussichtlich Familienname L-Z): Einführungsveranstaltung am 10. 11. 2011</i>			4 Std.	Do	08-17 22.09. 08-10 06.10. 08-12	HPP CHN F42 CHN E42 CHN G46 CHN D42 CHN E42 HG D1.1 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3	<b>M. Münnich, N. Gruber, B. Schönfeld</b>	
<i>Da die beiden Blöcke gleich gross sein sollten, müssen insbesondere Studenten mit Familiennamen beginnend mit K, L oder M damit rechnen, in einen anderen Block eingeteilt zu werden. Die definitive Blockerteilung erfolgt erst zu Semesterbeginn via Email.</i>									
<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 15-17 22.09. 09-12 10.11. 09-12 14-15	CHN D42 CHN D22 CHN D46 CHN D48 NO D39 CHN D42 HG D1.1 HG D1.1 HG E41	<b>O. Stetzer, T. Diehl</b>	

### ► Sozial- und geisteswissenschaftliche Module

#### ►► Modul Wirtschaftswissenschaften

##### ►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi	15-17 02.11. 12-13 09.11. 15-17	HG F5 HG F5 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E21	<b>V. Hoffmann, T. O. Busch</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 F5	<b>L. Bretschger, F. Schläpfer, A. M. Zabel von Felten</b>
<b>701-0729-01L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0729-01 G	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				

##### ►►► Wählbare Fächer

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

<b>351-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
351-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	HG G5		<b>M. Filippini</b>	
<b>751-1101-00L</b>	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-1101-00 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do	10-12	CAB G11		<b>M. Dumondel</b>	
<b>851-0625-00L</b>	<b>Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0625-00 V	Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft			2 Std.	Mi	17-19	CAB G51		<b>R. Kappel, I. Günther, R. Schubert</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>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>			2 Std.	n. V.				<b>R. Schubert, M. Siegrist</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>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>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</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 (Exercercises) 351-0778-01.</i>			3 Std.	Fr	08-11	HG G3		<b>P. Baschera, R. Boutellier, F. Fahrni, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, J.-E. Sturm, J. Sutanto, G. von Krogh, T. Wehner</b>	
	<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>									
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>						
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>Additional exercises for the course Discovering Management. Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00) is mandatory.</i>			1 Std.	Fr	11-12	HG G3		<b>P. Frauenfelder</b>	
	<i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: www.dm.ethz.ch</i>									

## ►► Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

### ►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>851-0577-00L</b>	<b>Politikwissenschaft: Grundlagen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen			2 Std.	Fr	13-15	HG D1.2		<b>T. Bernauer</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 E1.1 HG E1.2 IFW A34		<b>C. Betzold, R. Gampfer</b>	
<b>701-0729-01L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0729-01 G	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
<b>701-0747-00L</b>	<b>Entwicklungen nationaler Umweltpolitik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0747-00 V	Entwicklungen nationaler Umweltpolitik <i>Die Lehrveranstaltung startet am 22.09.2011 um 13 Uhr 15. Sie ist eingebettet in eine web-basierte Lernumgebung, die mit fünf Präsenzveranstaltungen kombiniert wird.</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	CHN F46		<b>W. Zimmermann</b>	
	<i>Im Wechsel mit 701-0967-00 Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</i>									

### ►►► Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<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.	Do	10-12	HG E5		<b>A. Diekmann</b>	
<b>701-0731-00L</b>	<b>Umweltsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
701-0731-00 S	Umweltsoziologie			2 Std.	Di	13-15	IFW E42		<b>H. BrudererENZler</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 D1.2		<b>T. Bernauer</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>W. Zimmermann,</b> E. U. Hepperle	
<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>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken			1 Std.	Di/2w 27.09. 11.10.	17-19 17-19 17-19	CHN E46 CHN C14 CHN C14		<b>D. Ammann,</b> B. Nowack	

## ►► 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	CAB G56	<b>R. W. Scholz,</b> M. Siegrist
<b>701-0729-01L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0729-01 G	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<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	LFW C5	<b>M. Siegrist,</b> T. Brunner

### ►►► Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0785-00L</b>	<b>Umwelt- und Wissenschaftskommunikation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0785-00 V	Umwelt- und Wissenschaftskommunikation <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535591.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535591.details.html</a></i>			2 Std.	Fr	13-15	HG D5.2	<b>H. Bonfadelli,</b> M. Schanne
<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			2 Std.	Do	17-19	CHN E46	<b>R. Locher</b>

## ►► Modul Geisteswissenschaften

### ►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0701-00L</b>	<b>Wissenschaftsphilosophie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di	13-15	HG G26.5	<b>G. Hirsch Hadorn,</b> G. Brun
<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 16.12.	13-15 13-15	ML H41.1 HG E7	<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 in vier Blöcken statt.</i>			1 Std.				<b>G. Hirsch Hadorn,</b> G. Brun
<b>701-0705-01L</b>	<b>E in die angewandte Ethik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0705-01 V	E in die angewandte Ethik <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50534205.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50534205.details.html</a></i> <i>Ort: SOC-1-106</i>			2 Std.	Do	10-12	UNI ZH.	<b>A. Leist</b>
<b>851-0144-11L</b>	<b>Einführung in die Naturphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0144-11 G	Einführung in die Naturphilosophie			2 Std.	Mo	14-16	RZ F21	<b>N. Sieroka</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Umwelthistorische Exkursion in der Zürcher Altstadt am 12. November 2011</i>			2 Std.	Fr	13-15	CAB G11	<b>J. Mathieu</b>

## ►► Wahlfächer D-GESS (für alle Module wählbar)

Governance

Behavioral Studies

Geschichte

Philosophie und 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 VAW B1	<b>H. Blatter, M. Funk</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</b>
101-0203-01 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 B21 13-14 HIL C10.2 HIL E5 HIL E9 HIL F10.3 HIL D60.1 HIL E3 HIT F11.1	<b>W. Kinzelbach, B. Lüthi</b>
<b>102-0455-01L</b>	<b>Grundwasser I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
102-0455-00 G	Grundwasser I			3 Std. Fr 08-11 HIL E7	<b>F. Stauffer, W. Kinzelbach</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>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2012 wieder statt</i>			1 Std.	
<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, P. S. Dittrich, 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, R. Schwarzenbach</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>557-0151-00L</b>	<b>Anatomie I und Physiologie I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
557-0151-00 V	Anatomie I und Physiologie I			4 Std. Mi 08-10 I15 G40 Do 10-12 I15 G40	<b>U. Boutellier, L. Slomianka, 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>Humanernährung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6001-00 V	Humanernährung I			2 Std. Fr 08-10 CAB G11	<b>R. F. Hurrell, C. Wolfrum</b>

### ►►► Ökologie und Naturschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>
<b>701-0525-00L</b>	<b>Vegetation der Erde</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0525-00 V	Vegetation der Erde			2 Std. Do 15-17 CHN C14	<b>P. Edwards, A. Gigon, A. C. Risch</b>
<b>701-0303-00L</b>	<b>Standorte und Pflanzengemeinschaften</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0303-00 G	Standorte und Pflanzengemeinschaften			2 Std. Do 17-19 CHN C14	<b>S. Güsewell, H.-U. Frey</b>
<b>701-0555-00L</b>	<b>Exkursionen zu Wald und Landschaft</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
701-0555-00 P	Exkursionen zu Wald und Landschaft <i>- Definitive Daten: Mo, 19.9.2011, Sa, 24.9.2011, Sa, 29.10.2011 - Die Teilnehmerzahl ist auf 40 Personen beschränkt. Auswahl nach dem Prinzip "first come, first serve" mit Einschreibung auf der Papier-Liste ab Montag, 27.6. am Anschlagbrett vor dem CHN D53 (Veranstaltungen ETH: Lehre). - Einschreibung bis spätestens 15.8.2011</i>			30s Std.	<b>H. Bugmann, P. Rotach</b>
<b>551-0301-02L</b>	<b>Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0301-02 V	Ecological Genetics			2 Std. Mo 10-12 CHN E46	<b>A. Widmer</b>

### ►►► Methoden der statistischen Datenanalyse

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>			16s Std.	Di/1 18.10.	13-15 13-15	CHN C14 HG E19 HG E26.3 HG E27		<b>M. Mächler, A. J. Papritz, C. B. Schwierz</b>
					08.11.	13-15	CHN C14 HG E19 HG E26.1 HG E26.3		
					13.12.	13-15	HG E19		
<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>			12s Std.	Di/2	13-15	CHN C14		<b>M. Mächler, 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>					
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	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 10.10.	HG G3 HG E26.1 HG E26.3		<b>M. Müller</b>
<b>701-1671-00L</b>	<b>Sampling Techniques for Forest and Landscape Inventories</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1671-00 V	Sampling Techniques for Forest and Landscape Inventories			2 Std.	Di	17-19	CHN G42		<b>D. Mandallaz</b>

## ►► Modul Technik und Planung

### ►►► Erneuerbare Energien

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			3 Std.	Di 14-17 HG E7 <b>A. Wokaun, P. Loutzenhiser</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>Termine im Wechsel mit 701-0747-00 Nationale Umweltpolitik Die Teilnehmerzahl ist auf 30 beschränkt, Studierende im Master haben Priorität, danach zählt die Reihenfolge der Belegung.</i>			2 Std.	Do/2w 13-17 CHN F46 <b>R. Rechsteiner, A. Appenzeller, A. Wanner</b>

### ►►► Raumentwicklung und Raumplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0955-01L</b>	<b>Entwicklung und Management von Raum- und Infrastruktursystemen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
701-0955-01 G	Entwicklung und Management von Raum- und Infrastruktursystemen			4 Std.	Di 14-17 CHN G46 Fr 08-10 CHN F46 <b>H. R. Heinemann, G. Nussbaumer, M. Tschopp</b>
<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>Die Übungen finden im NO D39 statt. Folgende Zeitfenster stehen zur Verfügung: Mo 10 - 12, Di 13 - 15, Mi 13 - 15 oder Fr Nachmittag. Pro Zeitfenster können maximal 20 Studierende betreut werden. Wie viele und welche Betreuungstermine angeboten werden, wird in der ersten Vorlesungsstunde gemeinsam mit den Studierenden entschieden.</i>			4 Std.	Fr 10-12 CHN E46 <b>M. A. M. Niederhuber, S. Salvini</b>

### ►► Einzelfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 21.09. 15-16 im CLA E 4</i>			20s Std.	n. V. <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>S. Dorn, D. Mazzi, K. Mody</b>

### ► Systemvertiefung

#### ►► Biogeochemie

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>701-0423-00L</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.	Mi	15-17	CHN F46	<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, E. Durisch-Kaiser, G. Furrer, J. Mertens</b>	

## ►► Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>701-0471-01L</b>	<b>Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie			2 Std.	Mi	08-10	CHN F46	<b>T. Peter, J. Stähelin</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</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>701-0461-00L</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>	
					27.10.	08-10	HG D12		
					03.11.	08-10	HG D12		
					01.12.	08-10	HG D12		
					15.12.	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>T. Peter, H. Blatter, E. M. Fischer, R. Knutti, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, H. Wernli</b>	

## ►► Umweltbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>701-0301-00L</b>	<b>Ökosysteme: Funktionen und Prozesse (für Fortgeschrittene)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0301-00 V	Ökosysteme: Funktionen und Prozesse (für Fortgeschrittene)			2 Std.	Mi	13-15	LFW B1	<b>P. Edwards, H. Bugmann, A. Fischlin</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 G42	<b>T. Städler, P. C. Brunner</b>	
<b>701-1415-00L</b>	<b>Population Biology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1415-00 V	Population Biology			2 Std.	Di	10-12	CHN F46	<b>S. Bonhoeffer, S. M. Barribeau, J. Jokela</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, 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>F. Brand, R. W. Scholz</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	15-17	LFV E41	<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, M. Müller</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 E46	<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	08-10	CHN G42	<b>F. Kienast</b>	

<b>651-3531-00L</b>	<b>Introduction to Natural Hazard Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>					
651-3531-00 V	Introduction to Natural Hazard Management <i>Findet dieses Semester nicht statt. Teilnehmerzahl beschränkt; Max. 30 Personen; Studenten müssen sich zwingend per Email anmelden bei: andrew.kos@erdw.ethz.ch</i>								3 Std.
<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</b> , T. N. Sieber
<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</b> , H. Bugmann, P. Rotach

## ► 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

## ► 5. Semester (nur für Studienreglement 2007)

### ►► Systemvertiefung

#### ►►► Aquatische Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0405-00L</b>	<b>Management aquatischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0405-00 G	Management aquatischer Systeme			2 Std. Di 15-17	CHN D46 <b>A. Peter</b> , C. Scheidegger, A. Wüest
<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. Mi 15-17	CHN F46 <b>L. Sigg</b>
<b>701-0419-01L</b>	<b>Seminar für Bachelorstudierende: Biogeochemie</b>	<b>W</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> , E. Durisch-Kaiser, G. Furrer, J. Mertens

#### ►►► 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>T. Peter</b> , J. Stähelin
<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>
<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 27.10. 08-10 03.11. 08-10 01.12. 08-10 15.12. 08-10	HG E41 HG D12 HG D12 HG D12 HG D12 <b>C. Schär</b> , O. Fuhrer
<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>T. Peter</b> , H. Blatter, E. M. Fischer, R. Knutti, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, H. Wernli

#### ►►► Terrestrische Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0303-00L</b>	<b>Standorte und Pflanzengemeinschaften</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0303-00 G	Standorte und Pflanzengemeinschaften			2 Std. Do 17-19	CHN C14 <b>S. Güsewell</b> , H.-U. Frey
<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>701-0419-01L</b>	<b>Seminar für Bachelorstudierende: Biogeochemie</b>	<b>W</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, E. Durisch-Kaiser, G. Furrer, J. Mertens</b>

### ▶▶▶ Anthroposphäre

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, 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>F. Brand, R. W. Scholz</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	15-17	LFV E41	<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, M. Müller</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 E46	<b>H. Bugmann</b>
<b>651-3531-00L</b>	<b>Introduction to Natural Hazard Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
651-3531-00 V	Introduction to Natural Hazard Management <i>Findet dieses Semester nicht statt. Teilnehmerzahl beschränkt; Max. 30 Personen; Studenten müssen sich zwingend per Email anmelden bei: andrew.kos@erdw.ethz.ch</i>			3 Std.				
<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	08-10	CHN G42	<b>F. Kienast</b>
<b>701-0559-00L</b>	<b>Seminar für Bachelorstudierende: Wald und Landschaft</b>	<b>W</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, P. Rotach</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>

### ▶▶ Sozial- und geisteswissenschaftliches Modul

#### ▶▶▶ Modul Wirtschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0760-01L</b>	<b>Selbstständige Arbeit in Wirtschaftswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>				
701-0760-01 A	Selbstständige Arbeit in Wirtschaftswissenschaften			150s Std.				Dozent/innen
<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>851-0625-00L</b>	<b>Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0625-00 V	Entwicklungsländer in der Weltwirtschaft			2 Std.	Mi	17-19	CAB G51	<b>R. Kappel, I. Günther, R. Schubert</b>
<b>351-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17-19	HG G5	<b>M. Filippini</b>
<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>			2 Std.	n. V.			<b>R. Schubert, M. Siegrist</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>351-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi	15-17	HG F5	<b>V. Hoffmann, T. O. Busch</b>
					02.11. 09.11.	12-13 15-17	HG F5 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E21	

<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>151-0757-00L</b>	<b>Umwelt-Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std.	Mi	17-19	HG D7.1		<b>R. Züst</b>	
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</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 (Exercises) 351-0778-01.</i>			3 Std.	Fr	08-11	HG G3		<b>P. Baschera</b> , R. Boutellier, F. Fahrni, P. Frauenfelder, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, J.-E. Sturm, J. Sutanto, G. von Krogh, T. Wehner	
	<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>									
<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>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Additional exercises for the course 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>	

*Wählbares Angebot des D-GESS*

### ►►► Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-0740-01L</b>	<b>Selbstständige Arbeit in Staats- und Gesellschaftswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>						
701-0740-01 A	Selbstständige Arbeit in Staats- und Gesellschaftswissenschaften			150s Std.						Dozent/innen
<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 startet am 22.09.2011 um 13 Uhr 15. Sie ist eingebettet in eine web-basierte Lernumgebung, die mit fünf Präsenzveranstaltungen kombiniert wird.</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	CHN F46		<b>W. Zimmermann</b>	
	<i>Im Wechsel mit 701-0967-00 Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</i>									
<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.	Do	10-12	HG E5		<b>A. Diekmann</b>	
<b>701-0731-00L</b>	<b>Umweltsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
701-0731-00 S	Umweltsoziologie			2 Std.	Di	13-15	IFW E42		<b>H. BrudererENZler</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>W. Zimmermann</b> , E. U. Hepperle	
<b>701-0985-00L</b>	<b>Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken			1 Std.	Di/2w 27.09. 11.10.	17-19 17-19 17-19	CHN E46 CHN C14 CHN C14		<b>D. Ammann</b> , B. Nowack	
<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			2 Std.	Di	17-19	HG E41		<b>P. Aerni</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 D1.2		<b>T. Bernauer</b>	

*Wählbares Angebot des D-GESS*

### ►►► Modul Individualwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-0720-01L</b>	<b>Selbstständige Arbeit in Individualwissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>						
701-0720-01 A	Selbstständige Arbeit in Individualwissenschaften			150s Std.						Dozent/innen
<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	LFW C5		<b>M. Siegrist</b> , T. Brunner	

<b>701-0785-00L</b>	<b>Umwelt- und Wissenschaftskommunikation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0785-00 V	Umwelt- und Wissenschaftskommunikation <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535591.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535591.details.html</a>			2 Std.	Fr	13-15	HG D5.2	<b>H. Bonfadelli</b> , M. Schanne	

<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>Wählbares Angebot des D-GESS</i>			2 Std.	Do	17-19	CHN E46	<b>R. Locher</b>	

### ▶▶▶ Modul Geisteswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-0700-01L</b>	<b>Selbstständige Arbeit in Geisteswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>						
701-0700-01 A	Selbstständige Arbeit in Geisteswissenschaften			150s Std.						Dozent/innen

<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	13-15	ML H41.1	<b>M. Huppenbauer</b>	
					16.12.	13-15	HG E7		

<b>701-0705-01L</b>	<b>E in die angewandte Ethik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0705-01 V	E in die angewandte Ethik <i>**Kurs an der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50534205.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50534205.details.html</a> Ort: SOC-1-106			2 Std.	Do	10-12	UNI ZH.	<b>A. Leist</b>	

<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Umwelthistorische Exkursion in der Zürcher Altstadt am 12. November 2011</i>			2 Std.	Fr	13-15	CAB G11	<b>J. Mathieu</b>	

*Wählbares Angebot des D-GESS*

### ▶▶ Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

#### ▶▶▶ Selbstständige Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-0010-01L</b>	<b>Selbstständige naturwissenschaftliche/technische Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>						
701-0010-01 A	Selbstständige naturwissenschaftliche/technische Arbeit			150s Std.						Dozent/innen

#### ▶▶▶ Module

##### ▶▶▶▶ Umweltchemie/Ökotoxikologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<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</b> , M. Sander, R. Schwarzenbach		

<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>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</b> , P. S. Dittrich, R. Zenobi	
					Do	08-09	HCI G3		

##### ▶▶▶▶ Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-0479-00L</b>	<b>Umwelt-Fluiddynamik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik			2 Std.	Di	10-12	CHN F42	<b>H. Wernli</b> , S. Pfahl		

<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di	08-10	VAW B1	<b>H. Blatter</b> , M. Funk	

<b>102-0455-01L</b>	<b>Grundwasser I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
102-0455-00 G	Grundwasser I			3 Std.	Fr	08-11	HIL E7	<b>F. Stauffer</b> , W. Kinzelbach	

<b>101-0203-01L</b>	<b>Hydraulik I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
101-0203-00 V	Hydraulik I			3 Std.	Mi	14-15	HIL E3	<b>W. Kinzelbach</b>	
					Do	10-12	HIL E1		

101-0203-01 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 B21 HIL C10.2 HIL E5 HIL E9 HIL F10.3 HIL D60.1 HIL E3 HIT F11.1	<b>W. Kinzelbach</b> , B. Lüthi	
						13-14			

<b>402-0572-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
---------------------	--	----------	-------------	--------------	--	--	--	--	--	--



**Principles**

402-0572-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles	2 Std.	Mo	14-16	CAB G52	<b>C. Marcolli</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles	1 Std.	Mo	13-14	CAB G52	<b>C. Marcolli</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher

**►►►► Umweltbiomedizin**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>557-0151-00L</b>	<b>Anatomie I und Physiologie I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
557-0151-00 V	Anatomie I und Physiologie I			4 Std.	Mi Do	08-10 10-12	I15 G40 I15 G40	<b>U. Boutellier</b> , L. Slomianka, D. P. Wolfner
<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>752-6001-00L</b>	<b>Humanernährung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6001-00 V	Humanernährung I			2 Std.	Fr	08-10	CAB G11	<b>R. F. Hurrell</b> , <b>C. Wolfrum</b>

**►►►► Ökologie und Naturschutz**

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>701-0305-00L</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</b> , J. Senn
<b>701-0525-00L</b>	<b>Vegetation der Erde</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0525-00 V	Vegetation der Erde			2 Std.	Do	15-17	CHN C14	<b>P. Edwards</b> , A. Gigon, A. C. Risch

**►►►► Methoden der statistischen Datenanalyse**

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>			16s Std.	Di/1 18.10.	13-15 13-15	CHN C14 HG E19 HG E26.3 HG E27 CHN C14 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E19	<b>M. Mächler</b> , <b>A. J. Papritz</b> , <b>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>			12s Std.	Di/2	13-15	CHN C14	<b>M. Mächler</b> , <b>A. J. Papritz</b> , <b>C. B. Schwierz</b>
<b>401-0649-00L</b>	<b>Applied Statistical Regression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	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 10.10.	13-15 13-15	HG G3 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Müller</b>
<b>701-1671-00L</b>	<b>Sampling Techniques for Forest and Landscape Inventories</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1671-00 V	Sampling Techniques for Forest and Landscape Inventories			2 Std.	Di	17-19	CHN G42	<b>D. Mandallaz</b>

**►►►► Umwelttechnik und Umweltmanagement**

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			3 Std.	Di	14-17	HG E7	<b>A. Wokaun</b> , P. Loutzenhiser
<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>Termine im Wechsel mit 701-0747-00 Nationale Umweltpolitik Die Teilnehmerzahl ist auf 30 beschränkt, Studierende im Master haben Priorität, danach zählt die Reihenfolge der Belegung.</i>			2 Std.	Do/2w	13-17	CHN F46	<b>R. Rechsteiner</b> , A. Appenzeller, A. Wanner
<b>701-0955-01L</b>	<b>Entwicklung und Management von Raum- und Infrastruktursystemen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
701-0955-01 G	Entwicklung und Management von Raum- und Infrastruktursystemen			4 Std.	Di Fr	14-17 08-10	CHN G46 CHN F46	<b>H. R. Heinimann</b> , G. Nussbaumer, M. Tschopp
<b>102-0635-00L</b>	<b>Luftreinhaltung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0635-00 G	Luftreinhaltung I			2 Std.	Mi	08-10	CAB G52	<b>P. Hofer</b>

<b>101-0203-01L</b>	<b>Hydraulik I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
101-0203-00 V	Hydraulik I			3 Std.	Mi	14-15	HIL E3		<b>W. Kinzelbach</b>	
					Do	10-12	HIL E1			
101-0203-01 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 B21 HIL C10.2 HIL E5 HIL E9 HIL F10.3 HIL D60.1 HIL E3 HIT F11.1		<b>W. Kinzelbach, B. Lüthi</b>	
						13-14				

### ►►►► Landnutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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, A. Gerber</b>
<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>Die Übungen finden im NO D39 statt. Folgende Zeitfenster stehen zur Verfügung: Mo 10 - 12, Di 13 - 15, Mi 13 - 15 oder Fr Nachmittag. Pro Zeitfenster können maximal 20 Studierende betreut werden. Wie viele und welche Betreuungstermine angeboten werden, wird in der ersten Vorlesungsstunde gemeinsam mit den Studierenden entschieden.</i>			4 Std.	Fr	10-12	CHN E46		<b>M. A. M. Niederhuber, S. Salvini</b>

### ►►► Einzelfächer

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 <i>Lehrveranstaltungen aus der Systemvertiefung</i>			2 Std.	Mo	10-12	LFO G25		<b>S. Dorn, D. Mazzi, K. Mody</b>
<b>701-0317-00L</b>	<b>Gehölzbestimmung im Winter</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
701-0317-00 G	Gehölzbestimmung im Winter <i>Blockkurs/Exkursion: 4 x jeweils Mi 13-18 Infoveranstaltung/Terminabsprache: Mi 21.09. 15-16 im CLA E 4</i>			20s Std.	n. V.				<b>A. Rudow</b>

### ►► Disziplinäre Ergänzungsfächer

#### ►►► Chemie/Mikrobiologie

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>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2012 wieder statt</i>			1 Std.					

#### ►►► Humanbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>557-0151-00L</b>	<b>Anatomie I und Physiologie I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
557-0151-00 V	Anatomie I und Physiologie I			4 Std.	Mi	08-10	I15 G40		<b>U. Boutellier, L. Slomianka, D. P. Wolfer</b>
					Do	10-12	I15 G40		

#### ►►► Pflanzenökologie und -systematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0555-00L</b>	<b>Exkursionen zu Wald und Landschaft</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
701-0555-00 P	Exkursionen zu Wald und Landschaft <i>- Definitive Daten: Mo, 19.9.2011, Sa, 24.9.2011, Sa, 29.10.2011 - Die Teilnehmerzahl ist auf 40 Personen beschränkt. Auswahl nach dem Prinzip "first come, first serve" mit Einschreibung auf der Papier-Liste ab Montag, 27.6. am Anschlagbrett vor dem CHN D53 (Veranstaltungen ETH: Lehre). - Einschreibung bis spätestens 15.8.2011</i>			30s Std.					<b>H. Bugmann, P. Rotach</b>

### 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>T. Peter, J. Stähelin</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</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 27.10. 08-10 HG D12 03.11. 08-10 HG D12 01.12. 08-10 HG D12 15.12. 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>

### ►► 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 CHN F46	<b>S. Seneviratne</b>
<b>701-1255-00L</b>	<b>Climate Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1255-00 G	Climate Dynamics			2 Std. Mo 10-12 CHN E42	<b>A. Gettelman</b>

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0635-00L</b>	<b>Luftreinhaltung I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0635-00 G	Luftreinhaltung I			2 Std. Mi 08-10 CAB G52	<b>P. Hofer</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>C. Marcolli, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std. Mo 13-14 CAB G52	<b>C. Marcolli, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
<b>701-1233-00L</b>	<b>Stratospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do 13-15 CHN G42	<b>T. Peter</b>
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Beginn Do. 29. September 2011</i>			1 Std. Do 11-12 CHN F46 27.10. 13-17 HG D12	<b>T. Peter</b>
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Fr 10-14 CHN C14	<b>N. Gruber, Z. Lachkar</b>

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4049-00L</b>	<b>Advanced 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	Advanced Geochemistry			2 Std. Fr 08-10 NO E11	<b>C. Sanchez Valle, O. Reubi</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Paleoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4057-00 G	Climate History and Paleoclimatology			2 Std. Fr 10-12 NO E39	<b>S. L. Jaccard, A. Gilli</b>

### ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Interactions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1251-00 G	Land-Climate Interactions			2 Std. Di 13-15 CHN F46	<b>S. Seneviratne</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, P. Molnar</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>	
					27.10.	10-12	HIL D10.2			
<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>F. Stauffer, M. Willmann</b>	
<b>651-4053-01L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology and Air Pollution Modeling: Part I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4053-01 G	Boundary Layer Meteorology and Air Pollution Modeling: Part I			2 Std.	Fr	08-10	CAB G51		<b>M. Rotach, J. Schmidli</b>	
					28.10.	13-15	CHN D44			

## ►► Wahlfächer

### ►►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

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>C. Marcolli, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>	
402-0572-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std.	Mo	13-14	CAB G52		<b>C. Marcolli, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>	
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Paleoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4057-00 G	Climate History and Paleoclimatology			2 Std.	Fr	10-12	NO E39		<b>S. L. Jaccard, A. Gilli</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>701-1237-00L</b>	<b>Solar Ultraviolet Radiation</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
701-1237-00 V	Solar Ultraviolet Radiation <i>Unregelmässige Veranstaltung</i>			1 Std.	Mi	15-17	CHN G46		<b>J. Gröbner</b>	
<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>	

### ►►► Atmosphärische Zusammensetzungen 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>701-1237-00L</b>	<b>Solar Ultraviolet Radiation</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
701-1237-00 V	Solar Ultraviolet Radiation <i>Unregelmässige Veranstaltung</i>			1 Std.	Mi	15-17	CHN G46		<b>J. Gröbner</b>	

### ►►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

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			2 Std.	Di/2	13-15	NO D11		<b>H. J. Weissert</b>	
					Mi/2	10-12	NO D11			
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Fr	10-14	CHN C14		<b>N. Gruber, Z. Lachkar</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>	
					06.10.	15-17	LFW E15			
					20.10.	15-17	LFW E15			
					01.12.	15-17	LFW E15			
					22.12.	15-17	LFW E15			

### ►►► Weitere Wahlfächer

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

### ►► 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 start 14.-16.9.2011</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>																<b>T. Peter</b> , H. Blatter, E. M. Fischer, N. Gruber, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, J. Stähelin		
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CHN C14															
<b>651-4095-02L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>																	<b>T. Peter</b> , H. Blatter, E. M. Fischer, N. Gruber, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, J. Stähelin	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CHN C14															
<b>651-4095-03L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>																		<b>T. Peter</b> , H. Blatter, E. M. Fischer, N. Gruber, U. Lohmann, C. Schär, S. Seneviratne, J. Stähelin
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16-17	CHN C14															
<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	13-15	CHN E46															<b>E. M. Fischer</b> , T. Ewen, M. A. Wüest
<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	13-15	CHN E46															<b>E. M. Fischer</b> , T. Ewen, M. A. Wüest

## ► 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>																			<b>A. Wüest</b>	
701-1311-00 G	Transport and Mixing in Natural Waters			2 Std.	Di	08-10 12-13	CHN F42 CHN F42																	
<b>701-1313-00L</b>	<b>Tracers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>																				<b>C. Schubert</b> , J. Beer
701-1313-00 G	Tracers in Biogeochemistry			2 Std.	Di	13-15	CHN F42																	
<b>701-1315-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>																				<b>C. Mikutta</b> , A. Voegelin, J. G. Wiederhold
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std.	Di	10-12	CAB G56																	
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>																				<b>N. Gruber</b> , Z. Lachkar
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Fr	10-14	CHN C14																	

### ►► 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>																				<b>S. Hug</b> , M. Berg, T. Egli, U. von Gunten
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08-10	NO C44																	
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Nuclear Repositories and Contaminated Sites</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>																				<b>A. Johnson</b> , W. Hummel, L. M. Plötze
102-0337-00 G	Landfilling, Nuclear Repositories and Contaminated Sites ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The number of students is limited to 32.</i>			2 Std.	Mi	13-15	HIL D10.2																	

### ►► 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</b> , N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, K. McNeill, R. Schwarzenbach, J. Zeyer
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>M. Ackermann</b> , N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, K. McNeill, R. Schwarzenbach, J. Zeyer
701-1302-00 S	Term Paper: Seminar			1 Std.	Fr	14-16	CHN E42																	

### ►► Methodische Werkzeuge

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>																				<b>C. Mikutta</b> , K. Barmettler
701-1331-00 P	Trace Elements Laboratory ■			4 Std.	Do/2	08-18	CHN D51																	
<b>701-1333-00L</b>	<b>Stable and Radiogenic Isotopes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>																				<b>C. Schubert</b> , J. Beer, R. Kipfer
701-1333-00 P	Stable and Radiogenic Isotopes ■ <i>1st half of the semester, room on appointment</i>			4 Std.	Do	08-18 22.09. 03.11.	08-13 08-12	CHN G46 CHN G46																
<b>701-1337-00L</b>	<b>Forest Soils - Functions and Responses</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>																				

<b>to Environmental Changes</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, J. Luster, L. Walthert</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 <i>Lab exercises HIF D 13. In order to allow for effective lab work not more than 12 students can join the course.</i>			6 Std.	Do/1	08-12 08-17	HIL E5 HIF D13		<b>L. M. Plötze</b>

## ► 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>					
551-0301-01 V	Phylogenie und Systematik			2 Std.	Di 25.10.	08-10 08-10	CHN F46 LFO G25		<b>A. Müller, R. Berndt, A. Kocyan</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 G42		<b>T. Städler, P. C. Brunner</b>
<b>701-1439-00L</b>	<b>Groundwater Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>					
701-1439-00 V	Groundwater Ecology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Veranstaltung wird nicht mehr angeboten und wird ab HS 2011 durch einen Doppelblockkurs (701-1437-00, Limnoecology I und 701-1435-01, Limnoecology II im 1. Hälfte des Herbstsemester ersetzt.</i>			3 Std.					Noch nicht bekannt
<b>701-1437-00L</b>	<b>Limnoecology I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13G</b>					
701-1437-00 G	Limnoecology I <i>First half of the semester; number of participants is limited Practical course Macroinvertebrates Wednesday 8 - 12, Eawag Lecture Wednesday 13 - 17 Practical course Cryptogames Thursday 13 - 17, Eawag Excursion to the River Sense 29 September - 2 October 2011 Biology students can only enrol together with the course Limnoecology II</i>			180s Std.	Mi/1	13-17	HIL B21		<b>P. Spaak, J. Jokela, C. T. Robinson</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.	28.09. 17.10. 17.11. 02.12. 12.12.	12-13 15-17 13-15 15-17 12-14	CHN D42 HG E21 LFW C1 CLA E4 CLA E4		<b>S. Dietz, P. Edwards</b>

### ►► B. Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1651-00 G	Environmental Governance			2 Std.	Di	15-17	CHN G42		<b>C. Hirschi</b>
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			2 Std.	Do	10-12	HG E41		<b>J. Ghazoul</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 16.11.	09-12 15-18	CHN G22 CHN G22		<b>F. Knaus, U. Bollens Hunziker</b>
<b>701-1435-01L</b>	<b>Limnoecology II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13G</b>					
701-1435-01 G	Limnoecology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig First half of the semester; number of participants is limited. This course can only be taken together with Limnoecology I Lecture Tuesday 13 - 15 and Thursday 8 - 10 Practical work Friday 8-12 and 13-17, Eawag"</i>			180s Std.	Di/1 Do/1	13-15 08-10	HG D5.1 CAB G52		<b>P. Spaak, C. T. Robinson</b>

### ►► C. Semesterarbeit und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1460-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Term Paper</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>					
701-1460-00 A	Ecology and Evolution: Term Paper ■			150s Std.	29.09.	12-14	CHN E42		<b>T. Städler, S. Bonhoeffer, P. Edwards, O. Holdenrieder, J. Jokela, P. Schmid-Hempel, C. Vorburger, A. Widmer</b>

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1415-00L</b>	<b>Population Biology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1415-00 V	Population Biology			2 Std.	Di	10-12	CHN F46		<b>S. Bonhoeffer, S. M. Barribeau, J. Jokela</b>

<b>551-0219-00L</b>	<b>Integrative Plant Sciences</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2S+2K</b>						
	Information: Besprechung, 28.9.2011, 13-14 Uhr, ETH Zentrum (Raum wird kurz vorher bekannt gegeben). Anmeldeschluss: 18.9.2011, über <a href="http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/registration">http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/registration</a>									
551-0207-00 V	Plant Response to Stress (Online Kurs mit Präsenzphase) **together with the Uni Zurich and Uni Basel** Module Introductory Event on September 28, 2011, from 1 to 2 pm. Information on online course <a href="http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/online_course">http://www.plantscience.ethz.ch/education/Masters/courses/Integrative_Plant_Sciences/online_course</a>			2 Std.						<b>W. Gruissem</b> , W. Eugster, M. Geisler, C. Körner, E. Martinoia, L. Merbold, M. Paschke
551-0209-00 S	Plant Response to Stress (Seminar) The seminar alternates between attendance periods and online phases. Course start: November 10, 2011 Attendance periods: Nov. 11, 2011 (3 to 6.30 pm) and Dec. 12, 2011 (3 to 6.30 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.			2 Std.	11.11.	15-18	12.12.	15-18	LFW C4 LFW C4	<b>W. Gruissem</b> , M. Geisler, A. Hector, L. Merbold, M. Paschke
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences **together with the Uni Zurich and Uni Basel** Attendance: Thursday, 28 September 2011, 2 pm to 6.30 pm and November 7 - 8, 2011, 9 am to 5 pm			2 Std.						<b>W. Gruissem</b> , T. Boller, P. Edwards, B. Keller, H. P. Linder, E. Martinoia, K. Shimizu, T. Städler, A. Walter, S. C. Zeeman
<b>701-1613-00L</b>	<b>Advanced Landscape Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1613-00 G	Advanced Landscape Ecology Unterrichtssprache: Unterlagen Englisch, nach Bedarf Vorlesung Englisch			2 Std.	Mi	10-12			CHN G42	<b>F. Kienast</b> , J. Bolliger, N. Zimmermann
<b>551-0301-02L</b>	<b>Ecological Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0301-02 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10-12			CHN E46	<b>A. Widmer</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 oder nach Vereinbarung			1 Std.	Do	11-12			CHN H35	<b>A. Widmer</b> , Y. Luo
<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>N. Buchmann</b> , L. Merbold
<b>701-1611-00L</b>	<b>Gebirgswaldökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1611-00 G	Gebirgswaldökologie Auf Wunsch von Studierender kann diese Lehrveranstaltung auch auf Englisch durchgeführt werden.			2 Std.	Do	08-10			CHN E46	<b>H. Bugmann</b>
<b>701-1633-00L</b>	<b>Land Use History and Historical Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1633-00 G	Land Use History and Historical Ecology			2 Std.	Mi	08-10			CHN E46	<b>M. Bürgi</b> , U. Gimmi
<b>701-0290-00L</b>	<b>Seminar Integrative Biology (HS)</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
701-0290-00 S	Seminar Integrative Biology			2 Std.	Mi	12-14			CHN E42	<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>701-2425-00L</b>	<b>Genetic Diversity: Techniques and Analysis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4U</b>						
701-1425-00 U	Genetic Diversity: Analysis Language of the course: German or English; Block course, 9 - 13 January 2012, 9:00 - 16:00 Registration until 3 October 2011, the number of students is limited to twelve at the most. Selection of the students: order of registration Course room in the CHN building.			30s Std.	09.01.- 12.01. 13.01.	09-17			CHN G22 CAB G57	<b>S. Zoller</b>
701-1425-01 U	Genetic Diversity: Techniques Language of the course: German or English; Start of the course: 3 November 2011 13 - 17, end of the course: 24 November 2011 13 - 17, individual work in between Registration until 3 October 2011, the number of students is limited to eight at the most. Selection of the students: order of registration Course room in the GDC			30s Std.	03.11. 24.11.	12-16 12-16			CHN D48 ML H43	<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 Monday February 13 to Saturday February 18, 2012, 08.00 to 17.00, WSL Birmensdorf EPD 01			48s Std.						<b>R. Holderegger</b> , J. Bolliger, F. Gugerli

## ► Vertiefung in Mensch-Umwelt-Systeme

### ►► Theorie der Mensch-Umwelt-Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1510-00L	Introduction to the Theories of Human-Environment Systems	W	3 KP	2V	



701-1510-00 V	Introduction to the Theories of Human-Environment Systems	2 Std.	Mo	15-17	CHN G46		<b>R. W. Scholz</b> , D. Rustagi, 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	15-17	CHN G42 <b>C. Hirschi</b>
<b>►► Entscheidungstheorie</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>701-1521-00L</b>	<b>Introduction to Decision Analysis and Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1521-00 G	Introduction to Decision Analysis and Game Theory			2 Std.	Do	13-15	CHN E46 <b>R. W. Scholz</b> , F. Gottschalk
<b>►► Umweltrisikoprüfung</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>701-1531-00L</b>	<b>Methods of Technical Risk Assessment in a Regional Context</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1531-00 G	Methods of Technical Risk Assessment in a Regional Context			2 Std.	Di	13-15	CHN D42 <b>W. Kröger</b>
<b>651-3531-00L</b>	<b>Introduction to Natural Hazard Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			
651-3531-00 V	Introduction to Natural Hazard Management <i>Findet dieses Semester nicht statt. Teilnehmerzahl beschränkt; Max. 30 Personen; Studenten müssen sich zwingend per Email anmelden bei: andrew.kos@erdw.ethz.ch</i>			3 Std.			
<b>►► Quantitative Methoden</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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>B. R. A. Jann</b> , R. Hansmann
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17-18	CHN G42 HG D11 <b>B. R. A. Jann</b> , R. Hansmann
<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.	Mo	13-15	CHN F46 <b>R. W. Scholz</b> , P. Krütli
<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>102-0317-01L</b>	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>			
102-0317-01 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab) ■ <i>Takes place on Friday afternoon; time and place are indicated on http://www.ifu.ethz.ch/ESD/education/Masterstudium/ECL/index_EN</i>			24s Std.			<b>R. Juraske</b>
<b>►► Sozialwissenschaften</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>			2 Std.	n. V.		<b>R. Schubert</b> , M. Siegrist
<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 D1.2 <b>T. Bernauer</b>
<b>►► Wahlfächer</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>701-1523-00L</b>	<b>Decision Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1523-00 G	Decision Engineering			2 Std.	Di	10-12	CHN D42 <b>D. Huang</b> , H. R. Heinemann
<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			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>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			2 Std.	Do	10-12	HG E41 <b>J. Ghazoul</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 16.11.	09-12 15-18	CHN G22 CHN G22 <b>F. Knaus</b> , U. Bollens Hunziker
<b>701-1551-00L</b>	<b>Concepts and Assessments of Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1551-00 G	Concepts and Assessments of Sustainable Development			2 Std.	Fr	10-12	CHN G42 <b>C. E. Pohl</b> , J. Balsiger, T. O. Busch
<b>701-1633-00L</b>	<b>Land Use History and Historical Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1633-00 G	Land Use History and Historical Ecology			2 Std.	Mi	08-10	CHN E46 <b>M. Bürgi</b> , U. Gimmi
<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 14.-16. September 2011</i>			30s Std.	14.09. 15.09. 16.09.	09-18 09-18 09-18	CHN G46 CHN G46 CHN G46	<b>T. Köllner</b>
<b>351-0541-00L</b>	<b>Systems Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
351-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture in the morning, exercise sessions on Tuesday noon</i>			3 Std.	Di Do	12-13 08-10	HG D1.2 HG D1.2	<b>F. Schweitzer</b> , P. Mavrodiev
<b>351-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi 02.11. 09.11.	15-17 12-13 15-17	HG F5 HG F5 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E21	<b>V. Hoffmann</b> , T. O. Busch

## ► Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement

### ►► Ökologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1611-00L</b>	<b>Gebirgswaldökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1611-00 G	Gebirgswaldökologie <i>Auf Wunsch von Studierenden kann diese Lehrveranstaltung auch auf Englisch durchgeführt werden.</i>			2 Std.	Do	08-10	CHN E46	<b>H. Bugmann</b>
<b>701-1613-00L</b>	<b>Advanced Landscape Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1613-00 G	Advanced Landscape Ecology <i>Unterrichtssprache: Unterlagen Englisch, nach Bedarf Vorlesung Englisch</i>			2 Std.	Mi	10-12	CHN G42	<b>F. Kienast</b> , J. Bolliger, N. Zimmermann
<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

### ►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1631-00L</b>	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			2 Std.	Do	10-12	HG E41	<b>J. Ghazoul</b>
<b>701-1633-00L</b>	<b>Land Use History and Historical Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1633-00 G	Land Use History and Historical Ecology			2 Std.	Mi	08-10	CHN E46	<b>M. Bürgi</b> , U. Gimmi
<b>701-1635-00L</b>	<b>Multifunktionales Waldmanagement</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1635-00 G	Multifunktionales Waldmanagement			2 Std.	Fr	13-15	CHN F46	<b>P. Rotach</b>

### ►► Politik, Recht und Ökonomie

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	15-17	CHN G42	<b>C. Hirschi</b>
<b>701-1655-00L</b>	<b>Wald- und Landschaftsplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1655-00 G	Wald- und Landschaftsplanung			2 Std.	Di	08-10	CHN E46	<b>A. M. Hersperger</b>

### ►► Methoden der Landschaftsforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1671-00L</b>	<b>Sampling Techniques for Forest and Landscape Inventories</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1671-00 V	Sampling Techniques for Forest and Landscape Inventories			2 Std.	Di	17-19	CHN G42	<b>D. Mandallaz</b>

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Ökologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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>Blockkurs vom 30.1. bis 3.2.2012</i>			2 Std.	30.01.- 03.02.	08-19	LFO G25	<b>R. A. Werner</b> , N. Buchmann, R. Siegwolf
<b>701-1621-00L</b>	<b>Gehölzbestimmung im Winter für Masterstudierende</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
701-1621-00 G	Gehölzbestimmung im Winter für Masterstudierende <i>Blockkurs/Exkursion: 4 x jeweils Mi 13-18 Infoveranstaltung/Terminabsprache: Mi 21.09. 13-14 im CLA E 4</i>			20s Std.	n. V.			<b>A. Rudow</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>Monday February 13 to Saturday February 18, 2012, 08.00 to 17.00, WSL Birmensdorf EPD 01</i>			48s Std.				<b>R. Holderegger</b> , J. Bolliger, F. Gugerli

#### ►►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1641-00L</b>	<b>Welt-Waldwirtschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

701-1641-00 G	Welt-Waldwirtschaft			2 Std.	Mo	10-12	CHN G46	<b>J.-P. Sorg</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>N. Buchmann, L. Merbold</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 16.11.	09-12 15-18	CHN G22 CHN G22	<b>F. Knaus, U. Bollens Hunziker</b>

### ►►► Methoden der Landschaftsforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0275-00L</b>	<b>Satellitenfernerkundung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0275-00 G	Satellitenfernerkundung			2 Std.	Fr	08-10	HIL E8	<b>E. Baltsavias</b>
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing in Managed Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1681-00 G	Element Balancing in Managed Ecosystems <i>findet im Blockkurs montags 6x à 4h statt</i> <i>Vorlesung: 8-10</i> <i>Übungen: 10-12</i>			2 Std.	Mo/2w	08-10 10-12	HG E21 HG D11	<b>A. Keller</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 <i>3-tägige Blockveranstaltung 13. - 15. September 2011; die Teilnehmerzahl ist auf 28 Personen beschränkt</i>			30s Std.	13.09. 14.09. 15.09.	08-17 08-17 08-17	NO D39 NO D39 NO D39	<b>A. Baltensweiler</b>

### ►► Kolloquium

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1691-00L</b>	<b>Kolloquium Wald- und Landschaftsmanagement</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
701-1691-00 K	Kolloquium Wald- und Landschaftsmanagement			2 Std.	Mo 23.01. 30.01.	13-15 14-18 14-18	CHN C14 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>766-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
766-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	08-10	LFV E41	<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	HG D5.2	<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, S. B. Freigang, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri</b>
<b>551-1111-00L</b>	<b>Milestones in Immunology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-1111-00 S	Milestones in Immunology <i>The dates for the two-weekly two-hour seminars are: 22.9., 6.10., 20.10., 3.11., 17.11., 1.12. &amp; 15.12. (for written examination)</i>  <i>Other contributors to this course include: Maries van den Broek (1hr), Jan Kisielow (1hr), Christian Münz (1hr), Roman Spörri (1hr), Tobias Suter (1hr)</i>			1 Std.	Do/2w	16-18	HIT J51	<b>B. Ludwig, M. Kopf, A. Lanzavecchia</b>
<b>701-0263-01L</b>	<b>Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0263-01 G	Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics			2 Std.	Di	15-17	CHN F42	<b>B. McDonald, S. Bonhoeffer, R. R. Regös, P. Schmid-Hempel</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.	Mi	10-12	LFO C13	<b>R. F. Hurrell</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Am 5.10.11 und am 2.11.11 dauert die Vorlesung von 15 - 18 Uhr.</i>			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			2 Std.	Mi	13-15	LFV B42.2 LFV 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, K. van der Horst-Nachtegaal</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, T. Egli, U. von Gunten</b>	

## ►► Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1701-00L</b>	<b>Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>					
701-1701-00 A	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The date of the introduction to term paper writing will be communicated by email.</i>			180s Std.					<b>J. Nüssli Guth, R. F. Hurrell, M. Kopf, K. McNeill, M. B. Zimmermann</b>

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo Mi	09-11 12-13	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, D. Günther, B. Hattendorf</b>	
<b>529-0043-00L</b>	<b>Analytical Strategy</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0043-00 G	Analytical Strategy			3 Std.	Di Do	10-12 12-13	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>R. Zenobi, M. Badertscher, P. S. Dittrich, D. Günther</b>	

### ►► Ergänzung in Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1313-00L</b>	<b>Tracers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1313-00 G	Tracers in Biogeochemistry			2 Std.	Di	13-15	CHN F42	<b>C. Schubert, J. Beer</b>	
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Fr	10-14	CHN C14	<b>N. Gruber, Z. Lachkar</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>701-1341-00L</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, T. Egli, U. von Gunten</b>	
<b>102-0337-00L</b>	<b>Landfilling, Nuclear Repositories and Contaminated Sites</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0337-00 G	Landfilling, Nuclear Repositories and Contaminated Sites ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The number of students is limited to 32.</i>			2 Std.	Mi	13-15	HIL D10.2	<b>A. Johnson, W. Hummel, L. M. Plötze</b>	

### ►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>102-0293-00L</b>	<b>Hydrology</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>F. Amann, M. Ziegler</b>	

### ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					

701-0015-00 S	Transdisciplinary Seminar on Research for Sustainable Development <i>Das Seminar findet alle 2 Wochen statt, Beginn: 21.9.2011</i>		2 Std.	Mi/2w	08-12	CHN G46	<b>C. E. Pohl</b> , M. Stauffacher, B. Truffer
<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>		2 Std.	n. V.			<b>R. Schubert</b> , M. Siegrist
<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.	Fr	10-12	CHN G42	<b>C. E. Pohl</b> , J. Balsiger, T. O. Busch
<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 D1.2	<b>T. Bernauer</b>

### ►► Ergänzung in 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. W. Scholz</b> , D. Rustagi, K. T. Seeland, M. Siegrist
<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	CHN E46	<b>R. W. Scholz</b> , F. Gottschalk
<b>701-1531-00L</b>	<b>Methods of Technical Risk Assessment in a Regional Context</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1531-00 G	Methods of Technical Risk Assessment in a Regional Context		2 Std.	Di	13-15	CHN D42	<b>W. Kröger</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.	Mo	13-15	CHN F46	<b>R. W. Scholz</b> , P. Krütli

### ►► Ergänzung in Wissenschaft natürlicher Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>327-0504-00L</b>	<b>Methoden der Materialcharakterisierung</b>	<b>W</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>701-0479-00L</b>	<b>Umwelt-Fluiddynamik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik		2 Std.	Di	10-12	CHN F42	<b>H. Wernli</b> , S. Pfahl
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-3103-00 V	Food Rheology (HS)		2 Std.	Di	10-12	LFV B42.1	<b>P. A. Fischer</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

### ►► Ergänzung in Bodenschutz und Raumplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>701-1681-00L</b>	<b>Element Balancing in Managed Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1681-00 G	Element Balancing 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 E21 HG D11	<b>A. Keller</b>
<b>103-0317-00L</b>	<b>Nachhaltige Raumentwicklung I</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
103-0317-00 G	Nachhaltige Raumentwicklung I <i>14-tägig im Wechsel mit 103-0417-02 Planungsmethodik; Vorlesungstermine: 27.09.; 04.10.; 18.10.; 01.11. (gemeinsame Exkursion); 08.11.; 22.11.; 06.12.; 20.12.</i>		2 Std.	Di	08-12	HIL E6	<b>B. Scholl</b>
<b>103-0435-01L</b>	<b>Landmanagement</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
103-0435-01 G	Landmanagement		4 Std.	Mi	13-17	HIL E1	<b>G. Nussbaumer</b> , F. Frei, M. Huhmann, R. Michelon
<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		4 Std.	Fr	13-17	FEL	<b>E. K. Bünemann König</b> , J. Jansa

### ►► Ergänzung in Umweltkommunikation

*Zusätzliche Lehrveranstaltungen an der Uni Zürich (vgl. Wegleitung)*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0785-00L</b>	<b>Umwelt- und Wissenschaftskommunikation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	

701-0785-00 V	Umwelt- und Wissenschaftskommunikation <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535591.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50535591.details.html</a>			2 Std.	Fr	13-15	HG D5.2	<b>H. Bonfadelli</b> , M. Schanne
<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			2 Std.	Do	17-19	CHN E46	<b>R. Locher</b>
<b>851-0129-00L</b>	<b>Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0129-00 V	Schreiben für andere - Wissenschaft und Öffentlichkeit <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	17-19	IFW C31	<b>U. J. Wenzel</b>

## ►► Ergänzung in Umweltbiomedizin

### ►►► Infektionsbiologie

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>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I <i>Für Studierende des Studiengangs Biologie BSc nur als 4. Konzeptkurs wählbar.</i>			2 Std.	Di	10-12	HG F5	<b>M. Loessner</b>
<b>701-0263-01L</b>	<b>Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0263-01 G	Evolutionary Ecology of Infectious Disease: Current Topics			2 Std.	Di	15-17	CHN F42	<b>B. McDonald</b> , S. Bonhoeffer, R. R. Regös, P. Schmid-Hempel
<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> , S. B. Freigang, J. Kisielow, A. Lanzavecchia, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, R. Spörri

### ►►► Ernährung

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.	Mi	10-12	LFO C13	<b>R. F. Hurrell</b>

### ►►► Wahl

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			2 Std.	Mi	13-15	LFV B42.2 LFV E41	<b>C. Lacroix</b> , C. Chassard, L. Meile, S. Miescher Schwenninger
<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.	Mi/2w	08-10	LFO C13	<b>C. Spinner</b> , E. Zbinden Kaessner
<b>766-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
766-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	08-10	LFV E41	<b>M. Eichholzer</b>
<b>535-0040-00L</b>	<b>Pharmacogenomics and Pharmacotherapy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
535-0040-00 G	Pharmacogenomics and Pharmacotherapy			3 Std.	Mo	13-16	HCI G3	<b>M. Detmar</b> , H. U. Zeilhofer

## ►► 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</b> , E. R. Zürcher
<b>701-1803-00L</b>	<b>GL der Holzbearbeitung und -verarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1803-00 G	GL der Holzbearbeitung und -verarbeitung			2 Std.	Mi	13-15	CHN D48	<b>P. Niemz</b>
<b>701-1805-00L</b>	<b>Systems Engineering Lab</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				
701-1805-00 P	Systems Engineering Lab <i>Die definitiven Daten werden mit den Studierenden abgestimmt. Von den angegebenen Zeitfenstern wird nur ein Teil belegt.</i>			2 Std.	Mo	08-12 13-17	CHN D48 CHN D46	<b>H. R. Heinemann</b>

### ►►► Produktionsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0445-00L</b>	<b>Logistics, Operations and Supply Chain Management I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

351-0445-00 G	Logistics, Operations, and Supply Chain Management I		2 Std.	Do	13-15 29.09.	12-15	HG G3 HG E23 HG F26.1 ML H43 MM C78.1 HG E23 HG F26.1 LFW C4 LFW E15	<b>P. Schönsleben</b>
---------------	--	--	--------	----	-----------------	-------	--	-----------------------

<b>351-0445-02L</b>	<b>Logistics, Operations, and Supply Chain Management I (Additional Cases)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>		<b>2A</b>			
351-0445-02 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		3 Std.	Di	14-17		HG E7	<b>A. Wokaun, P. Loutzenhiser</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>Strommarkt I - Portfolio und Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0731-00 G	Strommarkt I - Portfolio und Risk Management		4 Std.	Di	08-12		HG D7.2	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</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>Termine im Wechsel mit 701-0747-00 Nationale Umweltpolitik Die Teilnehmerzahl ist auf 30 beschränkt, Studierende im Master haben Priorität, danach zählt die Reihenfolge der Belegung.</i>		2 Std.	Do/2w	13-17		CHN F46	<b>R. Rechsteiner, A. Appenzeller, A. Wanner</b>

### ►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Ernährungsökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0537-00 G	Resource and Environmental Economics		2 Std.	Mi	10-12		HG E5	<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>751-1555-00L</b>	<b>Food Economics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-1555-00 G	Food Economics		2 Std.	Di	10-12		LFW B1	<b>S. Réviron</b>
<b>851-0607-00L</b>	<b>Economic Strategies to Cope with Risks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0607-00 G	Economic Strategies to Cope with Risks <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorbesprechung: Weinbergstr. 35, WEH D7</i>		2 Std.	n. V.				<b>R. Schubert, M. Siegrist</b>
<b>751-1553-00L</b>	<b>Integrated Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-1553-00 G	Integrated Resource and Environmental Economics <i>Durchführung am 16.1., 17.1., 23.1., 26.1., 30.1., 2.2., 6.2., und 7.2.2012 gemäss speziellem Programm. Siehe <a href="https://moodle-app1.net.ethz.ch/lms/course/view.php?id=245">https://moodle-app1.net.ethz.ch/lms/course/view.php?id=245</a></i>		42s Std.	26.01. 30.01. 02.02. 06.02.	08-16 08-16 08-16 08-16		LFW C11 LFW C11 LFW C11 LFW C11	<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>B. Lehmann, R. Finger, S. Peter</b>

### ► 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-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. mindestens 32 KP in den Kernfächern des Major erworben hat;</i>							

c. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.

Spätestens bei Beginn der Masterarbeit bitte das Anmeldeformular einreichen:  
[http://www.env.ethz.ch/docs/master/MSc\\_t\\_hesis\\_reg\\_form.pdf](http://www.env.ethz.ch/docs/master/MSc_t_hesis_reg_form.pdf)

701-1002-00 D Master Thesis ■ 900s Std. n. V. Dozent/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

### ► 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>	
401-0649-00 G	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 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 10.10. 13-15 HG G3 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Müller</b>
<b>701-1671-00L</b>	<b>Sampling Techniques for Forest and Landscape Inventories</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1671-00 V	Sampling Techniques for Forest and Landscape 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, G. Hirsch Hadorn, J. Mathieu</b>
<b>701-0337-00L</b>	<b>Umweltmineralogie</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
701-0337-00 V	Umweltmineralogie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>A. U. Gehring</b>

### ►► Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

### ►► Zulassung Lehrdiplom Biologie, Chemie und Physik

#### ►►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-0151-00L</b>	<b>Anatomie I und Physiologie I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
557-0151-00 V	Anatomie I und Physiologie I			4 Std. Mi 08-10 Do 10-12 I15 G40 I15 G40	<b>U. Boutellier, L. Slomianka, D. P. Wolfer</b>
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**together with the Uni Zurich**</i> <i>More informations at:</i> <a href="http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html">http://www.vorlesungen.uzh.ch/HS11/suche/e-50542684.details.html</a> <i>Bitte beachten: Vorlesungsbeginn ist am Dienstag 07.45 Uhr</i>			4 Std. Mo 13-15 Di 08-10 HCI J3 I35 F32	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, F. Thoma</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>

#### ►►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0129-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie II</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>16P</b>	
	<i>Elektronische Einschreibung obligatorisch bis spätestens 1 Woche vor Semesterbeginn</i>				



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	
					22.09.	HCI J7	
					23.09.	HCI J4	
<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		3 Std.	Di	09-10	HCI H8.1 HCI J6	<b>E. M. Carreira</b>
				Mi	13-15	HCI J3	
<b>529-0132-00L</b>	<b>Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0132-00 G	Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse		3 Std.	Do	13-14	HCI J4	<b>A. Togni, A. Mezzetti</b>
				Fr	11-13	HCI J4	
<b>529-0231-00L</b>	<b>Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0231-00 G	Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis		3 Std.	Mi	08-09	HCI D4 HCI E2	<b>E. M. Carreira</b>
					08-11	HCI J7 HCI J8	
					09-10	HCI D4 HCI E2	

### ►►► Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik		4 Std.	Di	12-14	HPH G3	<b>D. Pescia</b>
				Do	13-15	HPH G3	
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik		2 Std.	Mi	14-16	HIT F11.1 HIT F12 HIT H51 HIT J51	<b>D. Pescia</b>
				Do	09-11	HIT F11.1 HIT F12	
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
402-0263-00 V	Astrophysics I		4 Std.	Di	14-16	HPV G4	<b>M. R. Meyer</b>
				Mi	11-13	HPV G4	
402-0263-00 U	Astrophysics I		2 Std.	Do	09-11	HIT J51 HIT J52 HIT F12	<b>M. R. Meyer</b>
				Fr	14-16	HIT F12	
<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>R. Renner</b>
				Do	11-12	HPV G4	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>		2 Std.	Do	09-11	HIT J53 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F13 HPV G4	<b>R. Renner</b>
					15-17		
<b>402-0213-00L</b>	<b>Theorie der Wärme</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0213-00 V	Theorie der Wärme <i>**gemeinsam mit der Uni Zürich**</i> <i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>		2 Std.	Mi	09-11	HPV G4	<b>G. Blatter</b>
402-0213-00 U	Theorie der Wärme <i>Wird im HS 2011 letztmalig in dieser Form durchgeführt.</i>		1 Std.	Mi	16-17	HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.2 HPK D24.2	<b>G. Blatter</b>

### ► 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>	<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>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.	<b>N. Gruber</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>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>W. H. Koppenol, H. Grützmaker</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, P. Schmid-Hempel, A. Widmer</b>
<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.	Noch nicht bekannt
<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>A. Vaterlaus</b>
<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0063-AA R	Physics II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
<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. Thomas Peter for further information.</i>			90s Std.	<b>T. Peter</b>
<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.	<b>R. Kretzschmar</b>
<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.	<b>R. Kipfer, P. Bayer</b>
<b>701-0721-AAL</b>	<b>Psychologie</b> <i>Die Lerneinheit kann nur von MSc Studierenden mit Zulassungsaufgaben belegt werden.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Prof. Roland Scholz for further information.*

#### 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

### ►► Partikeltechnologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0293-00L</b>	<b>Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
151-0293-00 V	Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik			2 Std.	Do	10-12	CAB G61	<b>K. Boulouchos, S. E. Pratsinis, F. Ernst, Y. M. Wright</b>
151-0293-00 U	Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik			1 Std.	Mo	16-17	HG D1.1	<b>K. Boulouchos, F. Ernst, S. E. Pratsinis, Y. M. Wright</b>
151-0293-00 A	Verbrennung und chemisch reaktive Prozesse in der Energie- und Materialtechnik			1 Std.	n. V.			<b>K. Boulouchos, F. Ernst, S. E. Pratsinis, Y. M. Wright</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, K. Wegner</b>

### ►► Trennprozesse

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, J. Kluge</b>

### ►► Transportprozesse und Reaktionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0951-00L</b>	<b>Process Design and Safety</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std.	Di	08-10	ML F40	<b>P. Rudolf von Rohr</b>
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di	13-14	HG E22	<b>P. Rudolf von Rohr</b>
<b>151-0957-00L</b>	<b>Practica in Process Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
151-0957-00 P	Practica in Process Engineering I ■ <i>6 mal am Montagnachmittag</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.).</i>			3 Std.	Mo Di	11-13 08-09	HCI D8 HCI D8	<b>S. Papadokonstantakis, U. Fischer, K. Hungerbühler</b>

### ►► Bioprozesse

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, J. Kluge</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.</i>			3 Std.	Do	09-12	BSA E46	<b>S. Panke, M. Bechtold</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.</i>			3 Std.	Mi	09-12	BSA E46	<b>S. Panke</b>

### ►► Weitere Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std.	Do	10-12	HG E7	<b>J.-P. Chardonens</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
<b>151-1008-00L</b>	<b>Studienarbeit Verfahrenstechnik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>18A</b>				
	<i>Die Themenwahl der Studienarbeit erfolgt in Absprache mit dem Tutor, der die gesamte Durchführung überwacht.</i>							
151-1008-00 A	Studienarbeit Verfahrenstechnik			250s Std.	n. V.			Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

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

► **Pflichtwahlfach Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften***siehe Studiengang Pflichtwahlfach GESS*► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1005-00L	<b>Master Thesis Process Engineering</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project and the industrial internship.</i>  <i>The subject and the monitoring professor for the master thesis is to be approved 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 E1	<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 ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<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</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 17-19 ETZ E6	<b>P. Bösigler, K. P. Prüssmann, M. Rudin, M. Stanpanoni, J. Vörös</b>
151-0931-00L	<b>Seminar für Partikel - Technologie</b>	E-	0 KP	3S	
151-0931-00 S	Seminar für Partikel - Technologie			3 Std. Fr 14-17 ML F40	<b>S. E. Pratsinis</b>
151-1049-00L	<b>Seminar in Fundamentals of Process Engineering</b>	E-	1 KP	1S	
151-1049-00 S	Seminar in Fundamentals of Process Engineering <i>The seminar takes place every fortnight, starting on Tuesday, 20.09.2011.</i>			1 Std. Di/2w 10-12 ML H13	<b>P. Rudolf von Rohr</b>
151-1051-00L	<b>Colloquium on Engineering Science and Technology I</b>		0 KP	1K	
151-1051-00 K	Colloquium on Engineering Science and Technology I <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i>			1 Std.	<b>M. Mazzotti</b>
401-5650-00L	<b>Colloquium in Applied and Numerical Mathematics</b>	E-	0 KP	1K	
401-5650-00 K	Colloquium in Applied and Numerical Mathematics <i>by announcement</i>			1 Std. Mi 16-18 HG E1.2	<b>C. Schwab, P. Grohs, R. Hiptmair, K. Nipp, N. H. Risebro</b>
327-0797-00L	<b>Materials Science Colloquium</b>	E-	0 KP	2K	
327-0797-00 K	Materials Science Colloquium <i>siehe spezielle Ankündigung</i>			2 Std. Mi 16-18 HCI D2	<b>M. Niederberger, L. J. Gauckler, J. F. Löffler, H. C. Öttinger, A. D. Schlüter, P. Smith, N. Spaldin, N. Spencer, R. Spolenak, W. Steurer, A. R. Studart, V. Vogel</b>
401-5640-00L	<b>Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik</b>	E-	0 KP	1K	
401-5640-00 K	Zürcher Kolloquium über anwendungsorientierte Statistik <i>**together with the Uni Zurich** 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. Mächler, W. A. Stahel, S. van de Geer, externe Veranstalter</b>

**Verfahrenstechnik Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Zertifikatslehrgang in Informatik

## ► Obligatorische Fächer der Vertiefung

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

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 Do 13-15	HG E1.2 HG E1.2 <b>M. Gross, M. Pollefeys</b>
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std. Di 14-17 Mi 08-11	CLA E4 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 Di 14-16	CAB G11 CAB G51 <b>A. Steger, T. Holenstein, U. Maurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std. Mi 13-15 Fr 15-17 14-16	CAB G56 CHN D48 CAB G56 HG D3.1 <b>A. Steger, T. Holenstein, U. Maurer, P. Widmayer</b>
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>A. Steger, T. Holenstein, U. Maurer, 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. Mo 10-12 Do 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 <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 Fr 09-12	NO C6 NO C6 <b>F. Mattern, R. P. Wattenhofer</b>
252-0213-00 A	Verteilte Systeme <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>F. Mattern, R. P. Wattenhofer</b>
<b>► Fokusfächer und Wahlfächer</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std. Do 09-12	ML F39 <b>P. Müller</b>
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>252-0239-00L</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, 16-17) are given by guest speakers on a research topic related to the content of the preceding Monday class.</i>			3 Std. Mo 09-11 Mi 16-17	RZ F21 RZ F21 <b>B. Meyer, C. A. Furia, S. Nanz</b>
252-0239-00 U	Software Verification			2 Std. Mo 13-15	IFW A32.1 <b>B. Meyer, C. A. Furia, S. Nanz</b>
<b>252-0273-01L</b>	<b>Distributed and Outsourced Software Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
252-0273-01 V	Distributed and Outsourced Software Engineering			2 Std. Di 10-12	IFW A32.1 <b>B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio</b>
252-0273-01 U	Distributed and Outsourced Software Engineering			2 Std. Di 08-10	IFW A32.1 <b>B. Meyer, P. Kolb, D. M. Nordio</b>
<b>252-0291-00L</b>	<b>Eiffel: Analysis, Design and Programming</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0291-00 V	Eiffel: Analysis, Design and Programming (Language in Depth Series)			2 Std. Di 13-15	IFW A32.1 <b>B. Meyer</b>
252-0291-00 U	Eiffel: Analysis, Design and Programming (Language in Depth Series)			1 Std. Di 15-16	IFW A32.1 <b>B. Meyer</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>252-0307-00L</b>	<b>Enterprise Application Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-0307-00 V	Enterprise Application Integration			2 Std. Di 13-15	CAB G11 <b>G. Alonso</b>
252-0307-00 U	Enterprise Application Integration			2 Std. Do 08-10	CAB G11 <b>G. Alonso</b>
252-0307-00 A	Enterprise Application Integration <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>G. Alonso</b>
<b>252-0317-00L</b>	<b>XML and Databases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>	
252-0317-00 V	XML and Databases			3 Std. Mo 13-14 Mi 13-15	HG D16.2 HG D3.2 <b>D. Kossmann</b>
252-0317-00 U	XML and Databases			1 Std. Do 16-17 Fr 09-10	CAB G57 CAB G57 <b>D. Kossmann</b>

252-0317-00 A	XML and Databases <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>D. Kossmann</b>
<b>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0341-00 V	Information Retrieval			2 Std.	Mi	09-11	ML F34		<b>D. Kossmann, T. Hofmann, A. Krause</b>
252-0341-00 U	Information Retrieval			1 Std.	Mi	11-12	ML F34		<b>D. Kossmann, T. Hofmann, A. Krause</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. Norrie</b>
252-0373-00 U	Mobile and Personal Information Systems			1 Std.	Do	12-13	CHN D44		<b>M. Norrie</b>
<b>252-0383-00L</b>	<b>Networked Information Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-0383-00 V	Networked Information Systems			2 Std.	Di	10-12	CAB G51		<b>N. Tatbul Bitim</b>
252-0383-00 U	Networked Information Systems			2 Std.	Mi	15-17	CAB G52		<b>N. Tatbul Bitim</b>
252-0383-00 A	Networked Information Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>N. Tatbul Bitim</b>
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-0407-00 V	Cryptography			3 Std.	Do	13-16	CAB G51		<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography			2 Std.	Mo	10-12	CHN D44		<b>U. Maurer</b>
					Fr	15-17	CHN F42		<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>U. Maurer</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	CAB G51		<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>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
252-0437-00 G	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	ML H41.1		<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	CAB G52		<b>G. H. Gonnet</b>
					Fr	13-15	ML F34		
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	ML J34.3		<b>C. S. Ong, J. M. Buhmann</b>
252-0527-00 U	Probabilistic Graphical Models for Image Analysis			1 Std.	Do	10-11	ML J34.3		<b>C. S. Ong, J. M. Buhmann</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
252-0543-00 V	Computer Graphics			3 Std.	Di	09-10	CAB G56		<b>M. Gross,</b>
					Fr	10-12	CAB G51		<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0543-00 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14-16	CAB G57		<b>M. Gross,</b>
							CAB G59		<b>O. Sorkine Hornung</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 G61		<b>J. M. Buhmann</b>
					Di	10-12	HG D1.1		
252-0535-00 U	Machine Learning			2 Std.	Mi	15-17	CAB G61		<b>J. M. Buhmann</b>
					Do	15-17	ML F34		
					Fr	08-10	CAB G59		
					06.02.	14-19	CAB G61		
<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>
									<b>B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Mi	11-12	CHN E42		<b>B. Solenthaler,</b>
									<b>B. Thomaszewski</b>
<b>252-0547-00L</b>	<b>Mathematical Modeling of Physical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0547-00 V	Mathematical Modeling of Physical Systems			2 Std.	Do	09-11	CAB G59		<b>F. E. Cellier</b>
252-0547-00 U	Mathematical Modeling of Physical Systems			1 Std.	Do	11-12	CAB G59		<b>F. E. Cellier</b>
<b>252-0567-00L</b>	<b>Multiscale Modeling and Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-0567-00 V	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Do	10-12	LFW E13		<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 U	Multiscale Modeling and Computation			2 Std.	Mo	13-15	CAB G57		<b>P. Koumoutsakos</b>
252-0567-00 A	Multiscale Modeling and Computation <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>P. Koumoutsakos</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 G59		<b>P. Widmayer</b>
							CHN G42		



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			2 Std.	Mi	10-12	CAB G56		<b>U. Wagner, J. Lengler</b>
252-1409-00 U	Graphs and Algorithms: Advanced Topics			1 Std.	Do	11-12	HG G26.5		<b>U. Wagner, J. Lengler</b>
252-1409-00 A	Graphs and Algorithms: Advanced Topics <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>U. Wagner, J. Lengler</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13-15	ML H41.1		<b>S. Capkun</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13-15	CAB E87.2		<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.	Mo	13-15	CAB G51		<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
					Do	13-14	CHN G46		
252-1425-00 U	Computational Geometry			2 Std.	Do	14-16	CHN G46		<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
252-1425-00 A	Computational Geometry <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
<b>252-2210-00L</b>	<b>Reconfigurable Computing Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-2210-00 V	Reconfigurable Computing Systems			2 Std.	Fr	13-15	RZ F21		<b>L. Liu, N. Wirth</b>
252-2210-00 U	Reconfigurable Computing Systems			1 Std.	Fr	15-16	RZ F21		<b>L. Liu, N. Wirth</b>
<b>252-2602-00L</b>	<b>Separation Logic</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1A</b>					
252-2602-00 V	Separation Logic			1 Std.	24.10.- 28.10.	17-18	IFW D42		<b>C. Calcagno, B. Meyer</b>
					14.11.- 18.11.	17-18	IFW D42		
					21.11.- 25.11.	17-18	IFW D42		
252-2602-00 A	Separation Logic <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>C. Calcagno, B. Meyer</b>
<b>252-3610-00L</b>	<b>Smart ICT for Sustainable Energy Usage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
252-3610-00 G	Smart ICT for Sustainable Energy Usage			2 Std.	Mi	13-15	CHN D44		<b>F. Mattern, T. R. Staake</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 A36		<b>A. Smolic</b>
252-5703-00 U	Multimedia Communications			1 Std.	Di	15-16	IFW A36		<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.	Mi	09-12	IFW D42		<b>M. Püschel, T. Gross</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13-15	IFW D42		<b>M. Püschel, T. Gross</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>M. Püschel, T. Gross</b>
<b>263-3502-00L</b>	<b>Data Processing on Modern Hardware</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-3502-00 V	Data Processing on Modern Hardware			2 Std.	Mo	09-11	CAB G59		<b>J. T. Teubner</b>
263-3502-00 U	Data Processing on Modern Hardware			1 Std.	Mo	11-12	CAB G59		<b>J. T. Teubner</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	HG F26.5		<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>263-4310-00L</b>	<b>Linear Algebra Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
263-4310-00 V	Linear Algebra Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	13-15	CHN D42		<b>P. Penna, T. Hruz</b>
263-4310-00 U	Linear Algebra Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	15-17	CHN D42		<b>P. Penna, T. Hruz</b>
<b>263-4620-00L</b>	<b>Formal System Development</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
263-4620-00 V	Formal System Development			2 Std.	Fr	10-12	CAB G59		<b>T. S. Hoang-Do, F. Klaedtke</b>
263-4620-00 U	Formal System Development			2 Std.	Fr	13-15	CAB G51		<b>T. S. Hoang-Do, F. Klaedtke</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	CAB G56		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13-14	CAB G56		<b>A. Krause</b>
<b>263-5250-00L</b>	<b>GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+4P</b>					
263-5250-00 V	GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC ■			2 Std.	Mi	10-12	HG D3.2		<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</b>
263-5250-00 P	GPU, Multi/Many Core Computing I: Introduction to HPC ■			4 Std.	Mi	15-17	HG D3.2		<b>P. Koumoutsakos, M. Troyer</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	NO C44		<b>M. Pollefeys, L. Van Gool</b>
						15-17	HG G26.3		
<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</b>
227-0577-00 U	Network Security			1 Std.	Di	09-10	ETF C1		<b>B. Plattner, T. P. Dübendorfer, S. Frei</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</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 13.12.	15-17 15-18	NO C6 RZ F21	<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 E7	<b>J. Beutel, I. B. Bacivarov</b>
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.	Mi	15-17	ETZ E7	<b>J. Beutel, I. B. Bacivarov</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>H.-J. Lüthi, R. Weismantel, M. Laumanns</b>
401-0647-00 U	System Modeling and Optimization			1 Std.	Mi	12-13	HG D1.1 HG D3.1 HG D3.2	<b>H.-J. Lüthi, R. Weismantel</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.	Do	08-10	HG D7.2	<b>K. Fukuda</b>
401-2903-00 U	Introduction to Optimization			1 Std.	Mo	13-14	HG D1.2	<b>K. Fukuda</b>
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			2 Std.	Mi	14-16	HG E41	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			1 Std.	Mi	16-17	HG E41	<b>J. Stelling</b>
<b>252-0491-00L</b>	<b>Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0491-00 V	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			3 Std.				<b>E. Welzl</b>
252-0491-00 U	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			2 Std.				<b>E. Welzl</b>
252-0491-00 A	Satisfiability of Boolean Formulas - Combinatorics and Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.  The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			1 Std.				<b>E. Welzl</b>
<b>252-4050-00L</b>	<b>Complexity Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-4050-00 V	Complexity Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			2 Std.				<b>T. Holenstein</b>
252-4050-00 U	Complexity Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			2 Std.				<b>T. Holenstein</b>
252-4050-00 A	Complexity Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.  The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			1 Std.				<b>T. Holenstein</b>
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			2 Std.				
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be offered again next semester (FS12)</i>			1 Std.				
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>P. Arbenz</b>
263-5001-00 U	Introduction to Finite Elements and Sparse Linear System Solving <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>P. Arbenz</b>
<b>263-5350-00L</b>	<b>Advanced Parallel Computing for Scientific Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
263-5350-00 V	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>I. Sbalzarini</b>
263-5350-00 U	Advanced Parallel Computing for Scientific Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>I. Sbalzarini</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>		
252-0377-00 S	Advanced Topics in Information Systems			2 Std.	Di 15-17 CAB G52	<b>D. Kossmann, G. Alonso</b>
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		

252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do 10.10. 21.10.	12-13 12-13 12-13 12-13	CAB G51 CAB G51 CAB G51 CAB G51		<b>A. Steger, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, U. Wagner</b>
<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>					
252-0551-00 S	Advanced Topics in Pattern Recognition ■			2 Std.	Do	17-19	CAB G57		<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-5251-00L</b>	<b>Computational Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-5251-00 S	Computational Science			2 Std.	Di	15-17	CHN D42		<b>P. Koumoutsakos, I. Szalzarini</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	NO E11		<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>					
252-0537-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std.	Do	15-17	HG E33.3		<b>M. Pollefeys, D. Aliaga, M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Computational Geometry and Graph Drawing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-4203-00 S	Computational Geometry and Graph Drawing			2 Std.	Fr	13-15	CAB G15.2		<b>B. Gärtner, M. Hoffmann</b>
<b>263-4610-00L</b>	<b>Software and Security Testing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-4610-00 S	Software and Security Testing			2 Std.	Di	10-12	CAB G59		<b>D. Basin, P. Müller</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. P. 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.