

Lehrveranstaltungen im Frühjahrssemester 2019

Agrarwissenschaften Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

►► 2. Semester

►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
529-2002-02L	Chemie II	O	5 KP	2V+2U					
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPH G1	W. Uhlig W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel	
529-2002-02 U	Chemie II			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G51 HG D5.2 HG D7.2		
	<i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i>						12:15-14:00		CLA E4
	<i>Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i>						12:45-14:30		HCI J6
	<i>Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften</i>				Mi	10:15-12:00	ETZ E8		
	<i>Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>				Do	12:15-13:00	CHN F46		
					Do	12:15-14:00	CLA E4		
							13:15-15:00	HG D1.1 HG D7.1	
					Fr	15:15-16:00	NO C60		
							11:15-13:00	NO E39	
401-0252-00L	Mathematik II: Analysis II	O	7 KP	5V+2U					
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 17. April 2019</i> <i>Zeit: 08:15-09:55 (100 Minuten)</i> <i>Ort: HG F 1 bzw. HG F 3 bzw. ETF E 1 (gemäss Einteilung)</i>			5 Std.	Di	10:15-12:00	HG E7	A. Cannas da Silva	
					Mi/2w	08:15-10:00	HG F1		
					Do	10:15-12:00	HG E7		
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i> <i>Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften.</i> <i>Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G11 CHN F46 CHN G42 HG D3.2 HG E22 HG E33.3	A. Cannas da Silva	
					Do	08:15-10:00	HG E21 HG E22		
							13:15-15:00	HG D5.2 HG F26.5 LEE D105 LFW E13 ML F40	
551-0002-00L	Allgemeine Biologie II	O	4 KP	4G					
551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II			4 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E7	U. Sauer , R. Aebersold, W. Gruissem	
					Do	08:15-10:00	HG E7		
751-0270-00L	Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen	O	2 KP	2G					
751-0270-00 G	Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	M. Maurhofer Bringolf	
751-0280-00L	Kulturpflanzen im World Food System	O	2 KP	2V					
751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG G5	A. Walter , A. Lüscher, U. Scheidegger	
751-0282-00L	Nutztierwissenschaften im World Food System	O	2 KP	2V					
751-0282-00 V	Nutztierwissenschaften im World Food System <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI G7	S. E. Ulbrich , S. Thanner	
751-0014-00L	Agrarökonomie im World Food System	O	2 KP	2V					
751-0014-00 V	Agrarökonomie im World Food System			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN C14	D. J. Wüpper	
851-0708-00L	Grundzüge des Rechts	O	2 KP	2V					
	<i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>								
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>								
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F1	A. Stremitzer	

►►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0304-00L	Exkursionen im World Food System <i>Nur für Agrarwissenschaft BSc und Lebensmittelwissenschaften BSc.</i>	O	1 KP	2P	
751-0304-00 P	Exkursionen im World Food System ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung</i>			30s Std.	B. Dorn, H. Adelman

▶▶▶ Grundlagenfächer II: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0062-00L	Physik I	O	5 KP	3V+1U	
402-0062-00 V	Physik I			3 Std. Mo 08:45-11:30	A. Vaterlaus
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>			1 Std. Di 13:15-14:00	A. Vaterlaus
				Do 17:15-18:00	
				17.04. 17:15-18:00	
				27.05. 12:45-13:30	

▶▶ Agrarwissenschaftliche Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-8001-00L	Agrartechnische Produktionsverfahren	O	2 KP	2V	
751-8001-00 V	Agrartechnische Produktionsverfahren			2 Std. Di 13:15-15:00	T. Anken, M. Sax
751-5000-00L	Nachhaltige Agrarökosysteme I	O	2 KP	2G	
751-5000-00 G	Nachhaltige Agrarökosysteme I ■ <i>Übungen im Gewächshaus mit abweichenden Zeiten: 6. März, 20. März, 17. April, 8. Mai, 22. Mai</i> <i>Exkursion zu Pilotbetrieben von "AgroCO2ncept Flaachtal" im Rahmen der Lehrveranstaltung obligatorisch: 12. April (8:00 bis 17:00)</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00	J. Six, M. Hartmann, A. Hofmann, C. Schöb

▶▶ Agrarwissenschaftliche Fachbereiche

▶▶▶ Agrarökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-2312-00L	Agrarpolitik	O	3 KP	2V	
751-2312-00 V	Agrarpolitik			2 Std. Mo 15:15-17:00	R. Huber
751-1101-10L	Finanz- und Rechnungswesen <i>Diese LE ist im FS19 NICHT wählbar für das 6. Semester BSc Agrarwissenschaften</i>	W	2 KP	2G	
751-1101-00 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std. Do 08:15-10:00	M. Lips
751-1304-00L	Management in der Agri-Food-Chain	W+	2 KP	2V	
751-1304-00 V	Management in der Agri-Food-Chain			2 Std. Di 15:15-17:00	M. Weber
751-1560-00L	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft	W+	3 KP	2V	
751-1560-00 V	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft			2 Std. Di 08:15-10:00	R. Finger
751-1500-00L	Entwicklungsökonomik	W+	3 KP	2V	
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00	I. Günther, K. Harttgen, C. Humphrey

751-1552-00L	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie	W+	2 KP	2V					
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C5	W. Hediger	
363-0570-00L	Principles of Econometrics <i>Voraussetzung: Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich.</i>	W+	3 KP	2G					
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG D7.1	J.-E. Sturm, A. Beerli	
					07.03.	15:15-17:00	HG E19 HG E26.3		
					04.04.	15:15-17:00	HG E19 HG E26.3		
					16.05.	15:15-17:00	HG E19 HG E26.3		
752-2121-00L	Consumer Behaviour II	W+	2 KP	2G					
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	M. Siegrist, B. S. Sütterlin	
►►► Pflanzenwissenschaften									
751-4513-00L	Crop Health: Plant Pathology	O	1 KP	1V					
751-4513-00 V	Crop Health: Plant Pathology			1 Std.	Di	09:15-10:00	LFW B1	B. McDonald	
751-4107-00L	Pflanzenbau	O	4 KP	4G					
751-4107-00 G	Pflanzenbau <i>Am Fr 3.5. und Fr 31.5. finden Exkursionen statt, die für diese LV obligatorisch sind.</i>			4 Std.	Mi	08:15-12:00	LFW B1	A. Walter, U. J. Haas, S. Hassold, V. Klaus, A. Lüscher, W. Richner, B. Streit	
					03.04.	08:15-12:00	LFW B2		
751-4514-00L	Crop Health: Entomology <i>Ausschliesslich für BSc-Studierende der Agrarwissenschaften (Regl. 2016)</i>	O	2 KP	2G					
751-4514-00 G	Crop Health: Entomology			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW E13	C. De Moraes, M. Greeff	
					18.02.	17:15-18:00	LFW E13		
					07.05.	09:15-10:00	HG E3		
					28.05.	07:45-11:30	HCP E47.2		
751-4002-00L	Graslandssysteme	W+	2 KP	2G					
751-4002-00 G	Graslandssysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW B1	N. Buchmann	
751-4505-00L	Plant Pathology II	W+	2 KP	2G					
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW B1	B. McDonald	
751-4802-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II	W+	2 KP	2G					
751-4802-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFO C13	D. Mazzi	
751-3402-00L	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement	W+	2 KP	2V					
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C1	E. Frossard, A. Oberson Dräyer	
					20.02.	10:15-12:00	LFW C11		
751-3500-00L	Pflanzenzüchtung	W+	2 KP	2V					
751-3500-00 V	Pflanzenzüchtung			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW B1	A. Hund, R. Kölliker	
►►► Tierwissenschaften									
751-6301-00L	Allgemeine Tierzucht	O	2 KP	2V					
751-6301-00 V	Allgemeine Tierzucht <i>Pflichtexkursion (Anwesenheitskontrolle): Lineare Beschreibung und Einteilung (LBE) mit Stefan Hodel (Chefexperte), Braunvieh Schweiz. Treffen: 11. 04. 2019 Strickhof-Lindau, Eschikon 21, 8315 Lindau um 13:30 im Hörsaal 401. Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFW B1	S. Neuenschwander	
751-7002-00L	Grundlagen Tierernährung	O	2 KP	2V					
751-7002-00 V	Grundlagen Tierernährung			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW B1	M. A. Boessinger, M. Kreuzer	
751-6102-00L	Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier II	O	2 KP	2G					
751-6102-00 G	Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier II			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW B1	S. E. Ulbrich, A. Grahofer, S. Thanner	
751-7400-00L	Tiergesundheit	W+	2 KP	2V					
751-7400-00 V	Tiergesundheit <i>Am Freitag 29. März findet eine obligatorische Exkursion zum BLV in Bern (8.45-13.30) statt.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	A. Grahofer	
751-7500-00L	Angewandte Ethologie und Tierschutz	W+	2 KP	2V					
751-7500-00 V	Angewandte Ethologie und Tierschutz			2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFW C5	R. Mandel	
751-7800-00L	Qualität tierischer Produkte	W+	2 KP	2G					
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C5	M. Kreuzer, K. Giller, M. Terranova	

►► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0201-00L	Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I	O	0 KP	1G	
751-0201-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I: Grundlagen ■			1 Std. Mo/1 13:15-15:00 HG D7.2	R. Kölliker, B. Studer

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4002-00L	Graslandssysteme	W+	2 KP	2G	
751-4002-00 G	Graslandssysteme			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW B1	N. Buchmann
751-4505-00L	Plant Pathology II	W+	2 KP	2G	
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW B1	B. McDonald
751-4802-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II	W+	2 KP	2G	
751-4802-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II			2 Std. Di 10:15-12:00 LFO C13	D. Mazzi
751-3402-00L	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement	W+	2 KP	2V	
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i>			2 Std. Mi 20.02. 10:15-12:00 LFW C1 10:15-12:00 LFW C11	E. Frossard, A. Oberson Dräyer
751-3500-00L	Pflanzenzüchtung	W+	2 KP	2V	
751-3500-00 V	Pflanzenzüchtung			2 Std. Mi 15:15-17:00 LFW B1	A. Hund, R. Kölliker
751-7400-00L	Tiergesundheit	W+	2 KP	2V	
751-7400-00 V	Tiergesundheit <i>Am Freitag 29. März findet eine obligatorische Exkursion zum BLV in Bern (8.45-13.30) statt.</i>			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C1	A. Grahofner
751-7500-00L	Angewandte Ethologie und Tierschutz	W+	2 KP	2V	
751-7500-00 V	Angewandte Ethologie und Tierschutz			2 Std. Mo 08:15-10:00 LFW C5	R. Mandel
751-7800-00L	Qualität tierischer Produkte	W+	2 KP	2G	
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std. Do 08:15-10:00 LFW C5	M. Kreuzer, K. Giller, M. Terranova
751-1560-00L	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft	W+	3 KP	2V	
751-1560-00 V	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft			2 Std. Di 08:15-10:00 LFW C4	R. Finger
751-1500-00L	Entwicklungsökonomik	W+	3 KP	2V	
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00 LFW C5	I. Günther, K. Hartgen, C. Humphrey
751-1304-00L	Management in der Agri-Food-Chain	W+	2 KP	2V	
751-1304-00 V	Management in der Agri-Food-Chain			2 Std. Di 15:15-17:00 LFW C5	M. Weber
751-1552-00L	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie	W+	2 KP	2V	
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C5	W. Hediger
363-0570-00L	Principles of Econometrics <i>Voraussetzung: Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich.</i>	W+	3 KP	2G	
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std. Do 15:15-17:00 HG D7.1 07.03. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3 04.04. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3 16.05. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3	J.-E. Sturm, A. Beerli
752-2121-00L	Consumer Behaviour II	W+	2 KP	2G	
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW B1	M. Siegrist, B. S. Sütterlin
103-0427-00L	Regionalökonomie	W	4 KP	2G	
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCP E47.2	B. Buser, C. Abegg

►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0300-00L	Agrarwissenschaftliche Exkursionen I <i>Nur für Agrarwissenschaft BSc, 4. Semester.</i>	O	1 KP	2P	
751-0300-00 P	Agrarwissenschaftliche Exkursionen I ■ <i>Anmeldung nach separatem Programm.</i>			30s Std. Fr 08:00-18:00	B. Dorn
751-0302-00L	Agrarwissenschaftliche Exkursionen II <i>Nur für Studierende BSc Agrarwissenschaften, 6. Semester</i>	O	1 KP	2P	
751-0302-00 P	Agrarwissenschaftliche Exkursionen II ■			30s Std. Fr 08:00-18:00	B. Dorn

►► Agrar-Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0208-00L	Agrar-Praktikum <i>Nur für Agrarwissenschaften BSc, Studienreglement 2016.</i>	O	10 KP		
751-0208-00 P	Agrar-Praktikum <i>- Die Informationsveranstaltung zum Agrar-Praktikum findet am 6.11.18 von 13:15-17:00 im LFW-Gebäude statt. - Die externen Ausbildungstage finden am 3.6., 6.6., 7.6. und 11.6.19 statt. - Der Praktikumsaufenthalt auf dem Landwirtschaftsbetrieb in der Schweiz findet in der vorlesungsfreien Zeit zwischen dem 4. + 5. Semester statt, er dauert 10 Wochen. - Die Praktikumspräsentation (Agro-Tag I) findet im 5. Semester gemäss separatem Programm statt.</i>			2s Std.	B. Dorn

►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1020-10L	Bachelor-Arbeit <i>Nur für Agrarwissenschaften BSc, Regl. 2016.</i>	O	14 KP	30D	
751-1020-10 D	Bachelor-Arbeit			420s Std.	Dozent/innen

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

►► 6. Semester

►►► Schwerpunkt Agrar-Naturwissenschaften

►►►► Schwerpunktfächer Agrar-Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-3402-00L	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement	W+	2 KP	2V	
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFW C1 20.02. 10:15-12:00 LFW C11	E. Frossard, A. Oberson Dräyer
751-3500-00L	Pflanzenzüchtung	W+	2 KP	2V	
751-3500-00 V	Pflanzenzüchtung			2 Std. Mi 15:15-17:00 LFW B1	A. Hund, R. Kölliker
751-4002-00L	Graslandssysteme	W+	2 KP	2G	
751-4002-00 G	Graslandssysteme			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW B1	N. Buchmann
751-4505-00L	Plant Pathology II	W+	2 KP	2G	
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW B1	B. McDonald
751-4802-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II	W+	2 KP	2G	
751-4802-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II			2 Std. Di 10:15-12:00 LFO C13	D. Mazzi
751-7400-00L	Tiergesundheit	W+	2 KP	2V	
751-7400-00 V	Tiergesundheit <i>Am Freitag 29. März findet eine obligatorische Exkursion zum BLV in Bern (8.45-13.30) statt.</i>			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C1	A. Grahofer
751-7500-00L	Angewandte Ethologie und Tierschutz	W+	2 KP	2V	
751-7500-00 V	Angewandte Ethologie und Tierschutz			2 Std. Mo 08:15-10:00 LFW C5	R. Mandel
751-7800-00L	Qualität tierischer Produkte	W+	2 KP	2G	
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std. Do 08:15-10:00 LFW C5	M. Kreuzer, K. Giller, M. Terranova

►►►► Ergänzungsfächer aus Agrar- und Ressourcenökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1552-00L	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie	W	2 KP	2V	
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C5	W. Hediger
752-2121-00L	Consumer Behaviour II	W	2 KP	2G	
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW B1	M. Siegrist, B. S. Sütterlin
751-1500-00L	Entwicklungsökonomik	W+	3 KP	2V	
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00 LFW C5	I. Günther, K. Hartgen, C. Humphrey
751-2102-00L	History of Food and Agriculture	W	3 KP	2V	
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C4	P. Aerni
751-2700-00L	Bodenmarkt und Bodenpolitik	W	2 KP	2G	
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std. Mo 15:15-17:00 IFW A36	G. M. Giuliani

►►► Schwerpunkt Agrar- und Ressourcenökonomie

►►►► Schwerpunktfächer Agrar- und Ressourcenökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-1552-00L	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie	W+	2 KP	2V				
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C5	W. Hediger
752-2121-00L	Consumer Behaviour II	W+	2 KP	2G				
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	M. Siegrist, B. S. Sütterlin
751-1560-00L	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft	W+	3 KP	2V				
751-1560-00 V	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C4	R. Finger
363-0570-00L	Principles of Econometrics <i>Voraussetzung: Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich.</i>	W+	3 KP	2G				
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG D7.1	J.-E. Sturm, A. Beerli
					07.03.	15:15-17:00	HG E19	
					04.04.	15:15-17:00	HG E19	
					16.05.	15:15-17:00	HG E19 HG E26.3	
751-1500-00L	Entwicklungsökonomik	W+	3 KP	2V				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW C5	I. Günther, K. Hartgen, C. Humphrey
751-2102-00L	History of Food and Agriculture	W	3 KP	2V				
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C4	P. Aerni
751-2700-00L	Bodenmarkt und Bodenpolitik	W	2 KP	2G				
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	15:15-17:00	IFW A36	G. M. Giuliani
▶▶▶▶ Ergänzungsfächer aus Agrar-Naturwissenschaften								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-7800-00L	Qualität tierischer Produkte	W	2 KP	2G				
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C5	M. Kreuzer, K. Giller, M. Terranova
751-7500-00L	Angewandte Ethologie und Tierschutz	W	2 KP	2V				
751-7500-00 V	Angewandte Ethologie und Tierschutz			2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFW C5	R. Mandel
751-7400-00L	Tiergesundheit	W	2 KP	2V				
751-7400-00 V	Tiergesundheit <i>Am Freitag 29. März findet eine obligatorische Exkursion zum BLV in Bern (8.45-13.30) statt.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	A. Grahöfer
▶▶▶ Exkursionen (6. Sem.)								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-0302-00L	Agrarwissenschaftliche Exkursionen II <i>Nur für Studierende BSc Agrarwissenschaften, 6. Semester</i>	O	1 KP	2P				
751-0302-00 P	Agrarwissenschaftliche Exkursionen II ■			30s Std.	Fr	08:00-18:00		B. Dorn
▶▶ Agrarwissenschaftliches Praktikum								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-0201-00L	Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I	O	0 KP	1G				
751-0201-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I: Grundlagen ■			1 Std.	Mo/1	13:15-15:00	HG D7.2	R. Kölliker, B. Studer
▶▶ Bachelor-Arbeit								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-1020-00L	Bachelor-Arbeit <i>Nur für Agrarwissenschaften BSc, Regl. 2010.</i>	O	14 KP	30D				
751-1020-00 D	Bachelor-Arbeit ■			420s Std.				Dozent/innen
▶ Ergänzendes Lehrangebot								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0972-00L	E in biologische Landbausysteme	Z	3 KP	2V				
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW C33	P. J. Mäder, D. M. Dubois, B. Oehen
					28.05.	08:15-10:00	CHN C14	

Agrarwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Agrarwissenschaften DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 E. Stern, P. Edelsbrunner
851-0240-25L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019			24s Std. 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 15.02. 08:15-17:00 RZ F21 08.03. 08:15-17:00 IFW C42	L. Haag
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	1S				
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>							
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>							
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S				
	<i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>							
	<i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>							
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-9020-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	W	6 KP	13P	
751-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft DZ ■			180s Std.	n. V. G. Kaufmann
751-9013-00L	Fachdidaktik Agrarwissenschaften I	O	4 KP	3G	
751-9013-00 G	Fachdidaktik Agrarwissenschaften I ■			3 Std.	Do 15:15-18:00 LFW C11 G. Kaufmann

► Weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-9005-00L	Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A	O	2 KP	4A	
751-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A ■			60s Std.	n. V. G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch
751-9014-00L	Fachdidaktik Agrarwissenschaften II	O	4 KP	9G	
751-9014-00 G	Fachdidaktik Agrarwissenschaften II ■ <i>Blockkurs vom 24.-28. Juni 2019</i>			120s Std.	24.06. 13:15-18:00 LFW B2 LFW E13 24.06.-28.06. 08:15-18:00 LFW C11 LFW C4 26.06. 13:15-18:00 LFW B2 LFW E13 G. Kaufmann

Agrarwissenschaften DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Agrarwissenschaften Master

► Vertiefung Tierwissenschaften

►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

►►► LivestockSystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6502-00L 751-6502-00 G	Ruminant Science (FS) Ruminant Science (FS)	W+	4 KP	4G 4 Std. Mi 13:15-17:00 LFW C1	M. Kreuzer , A. Grahofer, R. Mandel, S. Neuenschwander
751-6602-00L 751-6602-00 G	Pig Science (FS) Pig Science (FS)	W+	2 KP	2G 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C4	S. E. Ulbrich , G. Bee, S. Goumon, S. Neuenschwander
751-6802-00L 751-6802-00 G	Geflügelwissenschaften Geflügelwissenschaften <i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 28.-29.3.2019 (Donnerstag und Freitag) am Aviforum in Zollikofen.</i>	W+	2 KP	1G 1 Std. Di 10:15-12:00 LFW C4	S. Müller , R. Zweifel

►►► Livestock Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6122-00L 751-6122-00 G	Physiology of Lactation Physiology of Lactation <i>Durchführung an den folgenden Tagen: - 01.03. 10-17h AgroVet-Strickhof, Lindau - 07.03. - 08.03. ganztags Posieux (mit Übernachtung in Posieux/Fribourg/Grangeneuve) - 15.03. 10-13h AgroVet-Strickhof, Lindau - 22.03. 10-17h AgroVet-Strickhof, Lindau</i>	W+	3 KP	3G 3 Std.	S. E. Ulbrich , R. Bruckmaier
751-6124-00L 751-6124-00 G	Wildlife Ecophysiology and Epidemiology Wildlife Ecophysiology and Epidemiology	W+	2 KP	2G 2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW C4	B. Drews
751-7406-00L 751-7406-00 S	Current Problems of Herd Health and Management Current Problems of Herd Health and Management	W+	1 KP	1S 1 Std. Di 08:15-10:00 LFW C1 02.04. 08:15-10:00 CHN F42	A. Grahofer
752-2302-00L 752-2302-00 V	Milk Science Milk Science <i>No lecture on March 13, 2019. An additional lecture hour is reserved on April 10, 2019.</i>	W+	1 KP	1V 1 Std. Mi/1 10:15-12:00 LFV E41 10.04. 10:15-12:00 LFV E41	J. Berard , C. Lacroix
752-5106-00L 752-5106-00 G	Fleischtechnologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> <i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i> Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 13.06. bis 14.06.2019 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2019 wird über die Durchführung entschieden.</i>	W+	1 KP	1G 20s Std.	M. Kreuzer , W.-D. Henkel

►►► Livestock Genetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6212-00L 751-6212-00 G	Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere	W+	1 KP	1G 1 Std. Mo/2 08:15-10:00 LFW C11	P. von Rohr
751-6244-00L 751-6244-00 G	Genomic Animal Breeding Genomic Animal Breeding	W+	3 KP	3G 3 Std. Do 10:15-12:00 CHN G22	H. Pausch

►► Methodische Kompetenzbereiche

►►► Methods for Scientific Research

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-7512-00L 751-7512-00 G	Praktikum angewandte Ethologie Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der Agro-Vet Strickhof vom 8. – 12.07.2019. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i>	W+	2 KP	3G 40s Std.	S. Goumon
751-7602-00L 751-7602-00 V	Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften	W+	1 KP	1V 1 Std. Mo/1 08:15-10:00 LFW C11	P. von Rohr

►►► Project Management for Scientific Research

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1000-00L	Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>	W+	4 KP	3U	
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>				
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 17.-20.6.2019.</i>			3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5	B. Dorn, E. Frossard, C. Hartmann, M. Schuppler, H. Adelmann, J. Baumgartner, E. Buff Keller, T. Dalhaus, M. Erzingler, A. K. Gilgen, A. Grahofner, R. Hüppi, G. Kaufmann, M. Kreuzer, J. Nuessli Guth, L. Nyström, H. Pausch, M. Siegrist, A. Walter
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study <i>Number of participants limited to 25. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by January 31, 2019).</i>	W	7 KP	15P	
	<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>				
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 20 February at 13h15 in CHN K77. In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, March 8-9, 2019 - Three block weeks (after the semester end): Wed June 19 – Fri July 5, 2019</i>			210s Std. Mi 13:15-17:00 CHN K77	M. Stauffacher, P. Krütli
751-6003-00L	Training Course in Research Groups (Large)	W+	6 KP	13P	
751-6003-00 P	Training Course in Research Groups (Large) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden</i>			180s Std.	M. Kreuzer, R. Mandel, E. Mandel, S. Neuwand, H. Pausch, S. E. Ulbrich
751-6003-01L	Training Course in Research Groups (Small)	W+	3 KP	6P	
751-6003-01 P	Training Course in Research Groups (Small) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P kombiniert werden.</i>			90s Std.	M. Kreuzer, R. Mandel, E. Mandel, S. Neuwand, H. Pausch, S. E. Ulbrich

► Vertiefung Pflanzenwissenschaften

►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

►►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4106-00L	Crop Phenotyping	W+	4 KP	4G	
751-4106-00 G	Crop Phenotyping			4 Std. Fr 08:15-12:00 FMG B17.2	A. Hund, H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter
751-4204-01L	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W+	2 KP	2G	
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche. Lehrveranstaltung am 7.3. fällt aus, Kompensationsmöglichkeit vorhanden.</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 LFW C1	L. Bertschinger, C. Carlen, M. Lutz
751-4704-00L	Weed Science II	W+	2 KP	2G	
751-4704-00 G	Weed Science II			2 Std. Di/2w 13:15-17:00 LFW B1	B. Streit, N. Delabay, U. J. Haas
751-3606-00L	Molecular Plant Breeding	W+	3 KP	2G	
751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding			2 Std. Di 10:15-12:00 LFO C19 LFW C1	B. Studer, C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker

►►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5110-00L	Insects in Agroecosystems	W+	2 KP	2V	

751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E41	C. De Moraes , M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barbo osa
751-4904-00L	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung	W+	2 KP	2G				
751-4904-00 G	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E13	J. Enkerli , G. Grabenweger, S. Kuske Pradal
751-4512-00L	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz	W+	2 KP	2G				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>							
751-4512-00 G	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	LFW C1	M. Maurhofer Bringolf , G. Broggin, P. E. De Werra, M. Gyax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret
751-4902-00L	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten	W+	2 KP	2V				
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	T. Poiger , M. E. Balmer, I. J. Bürge

►►► Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
751-5102-00L	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems	W+	3 KP	2G				
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems <i>In addition to the lecture, an optional (not part of the 3 ECTS) tutorial session is offered on Wednesdays, 8 to 10 am (NO D39) Tutorial dates: Feb. 27, Mar. 6, Mar. 13, Mar. 20, Mar. 27, Apr. 3, Apr. 10, Apr. 17, May 8, May 15, May 22</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO D39	M. Necpalova , A. Hofmann, J. Six, M. Van de Broek
751-3404-00L	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen	W+	4 KP	4G				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>							
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i>							
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i>			4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	A. Oberson Dräyer , T. I. McLaren, F. Tamburini
751-5118-00L	Global Change Biology	W+	2 KP	2G				
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F42	H. Bugmann , S. Burri, M. Gharun, G. Petter

►► Methodische Kompetenzbereiche

►►► Seminar in Plant Sciences

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

►►► Design, Analysis and Communication of Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
751-1000-00L	Interdisziplinäre Projektarbeit	W+	4 KP	3U				
	<i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>							
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>							
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 17.-20.6.2019.</i>			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5	B. Dorn , E. Frossard , C. Hartmann , M. Schuppler , H. Adelman, J. Baumgartner, E. Buff Keller, T. Dalhaus, M. Erzinger, A. K. Gilgen, A. Grahof, R. Hüppi, G. Kaufmann, M. Kreuzer, J. Nuessli Guth, L. Nyström, H. Pausch, M. Siegrist, A. Walter
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study	W	7 KP	15P				
	<i>Number of participants limited to 25. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and</i>							

Important: for students in Agricultural
Sciences, the case study can replace the
compulsory course 751-1000-00L
Interdisciplinary Project Work!

701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ The course starts on 20 February at 13h15 in CHN K77. In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, March 8-9, 2019 - Three block weeks (after the semester end): Wed June 19 – Fri July 5, 2019	210s Std. Mi	13:15-17:00	CHN K77	M. Stauffacher, P. Krütli
---------------	---	--------------	-------------	---------	---------------------------

► Vertiefung Agrarökonomie

►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

►►► Decision Making and Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
752-2123-00L	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust	W+	3 KP	2V			
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG D7.2	M. Siegrist
752-2121-00L	Consumer Behaviour II	W+	2 KP	2G			
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	13:15-15:00 LFW B1	M. Siegrist, B. S. Sütterlin
751-1555-00L	Applied Food Industrial Organisation	W+	3 KP	2G			
751-1555-00 G	Applied Food Industrial Organisation			2 Std.	Mi	15:15-18:00 HG G26.3	D. J. Wüpper, T. Dalhaus

►►► Resource Economics and Agricultural Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
751-2700-00L	Bodenmarkt und Bodenpolitik	W+	2 KP	2G			
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	15:15-17:00 IFW A36	G. M. Giuliani
363-0552-00L	Economic Growth and Resource Use	W+	3 KP	2G			
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	Di	13:15-15:00 HG D3.3	C. Karydas
701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem Services	W+	3 KP	2G			
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00 CHN G42	A. Müller
751-2904-00L	Current Topics in Agricultural Economics and Policy	W+	3 KP	2A			
751-2904-00 A	Current Topics in Agricultural Economics and Policy ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00 LFW C5	R. Finger

►►► Development and International Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
751-2102-00L	History of Food and Agriculture	W+	3 KP	2V			
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std.	Mo	10:15-12:00 LFW C4	P. Aerni
751-2402-00L	Agrarhandelsabkommen	W+	2 KP	2G			
751-2402-00 G	Agrarhandelsabkommen			2 Std.	Fr	10:15-12:00 LFW C11 24.05. 08:15-10:00 LFW C11	J. Niklaus

►► Methodische Kompetenzbereiche

►►► Methods in Agricultural Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
363-0588-00L	Complex Networks	W+	4 KP	2V+1U			
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E1.2	F. Schweitzer, G. Casiraghi
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09:15-10:00 HG E21	F. Schweitzer, G. Casiraghi
363-1031-00L	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics	W+	4 KP	3G			
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics Block course: 4.02., 05.02., 06.02, 07.02, 12.02. and 13.02. from 10-12 h and 13-15 h. 8.4. and 15.4. from 10-13 h where: tba 9.4. and 16.4.			3 Std.	04.02. 05.02. 06.02. 07.02. 12.02. 13.02. 09.04. 16.04.	10:15-15:00 ML F34 10:15-15:00 ML F40 10:15-15:00 ML F40 10:15-15:00 ML F40 10:15-15:00 ML F40 10:15-15:00 ML F40 13:15-15:00 ZUE B6.1 13:15-15:00 ZUE B6.1	S. Rausch, D. Cerruti
751-1575-00L	Applied Optimization in Agricultural Economics	W+	2 KP	2G			

►►► Project Management and Communication of Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1000-00L	Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>	W+	4 KP	3U	
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>				
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt.</i> <i>Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch.</i> <i>Externe Projekttag vom 17.-20.6.2019.</i>			3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5	B. Dorn, E. Frossard, C. Hartmann, M. Schuppler, H. Adelman, J. Baumgartner, E. Buff Keller, T. Dalhaus, M. Erzinger, A. K. Gilgen, A. Grahofer, R. Hüppi, G. Kaufmann, M. Kreuzer, J. Nuessli Guth, L. Nyström, H. Pausch, M. Siegrist, A. Walter
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W+	3 KP	2G	
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std. Mi 10:15-12:00 NO C60 03.04. 12:15-13:00 NO C60 10.04. 12:15-13:00 NO C60	M. Ambühl
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study <i>Number of participants limited to 25.</i> <i>Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by January 31, 2019).</i>	W	7 KP	15P	
	<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>				
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 20 February at 13h15 in CHN K77.</i> <i>In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i> <i>- Two block days: Fri-Sat, March 8-9, 2019</i> <i>- Three block weeks (after the semester end): Wed June 19 – Fri July 5, 2019</i>			210s Std. Mi 13:15-17:00 CHN K77	M. Stauffacher, P. Krütli

► Berufspraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0204-00L	Berufspraktikum Teil II: Praktikumsaufenthalt <i>WICHTIG: Diese LE darf nur von Studierenden belegt werden, welche bereits die LE 751-0203-00L Berufspraktikum Teil I: Vorbereitung absolviert hat.</i>	O	26 KP		
	<i>Nur für Agrarwissenschaft MSc.</i>				
	<i>Voraussetzung: Abgeschlossenes Bachelor-Studium oder Zulassungsaufgaben MSc erfüllt.</i>				
	<i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat von Agrarwissenschaften</i>				
751-0204-00 P	Berufspraktikum Teil II: Praktikumsaufenthalt <i>Diese LV findet im FS19 zum letzten Mal statt.</i>				B. Dorn
	<i>Der Praktikumsaufenthalt findet extern beim Praktikumsgeber statt.</i>				
751-0205-00L	Berufspraktikum Teil III: Nachbereitung und Präsentation <i>WICHTIG: Diese LE darf nur von Studierenden belegt werden, welche bereits die LE 751-0203-00L Berufspraktikum Teil I: Vorbereitung und 751-0204-00L Berufspraktikum Teil II: Praktikumsaufenthalt absolviert hat.</i>	O	2 KP	1A	
	<i>Nur für Agrarwissenschaft MSc.</i>				

Die Belegung erfolgt nur über das
Studiensekretariat von
Agrarwissenschaften.

751-0205-00 A Berufspraktikum Teil III: Nachbereitung und Präsentation 8s Std. **B. Dorn**
Diese LV findet im FS19 zum letzten Mal statt.

751-0210-00L Berufspraktikum O 30 KP
Nur für MSc Agrarwissenschaften

751-0210-00 P Berufspraktikum ■ **B. Dorn**
Diese LV beinhaltet das gesamte Berufspraktikum:
- Vorbereitung
- Praktikumsaufenthalt
- Nachbereitung und Präsentation

► Ergänzungen

►► Agricultural Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-2904-00L	Current Topics in Agricultural Economics and Policy	W+	3 KP	2A	
751-2904-00 A	Current Topics in Agricultural Economics and Policy ■			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C5	R. Finger
751-2700-00L	Bodenmarkt und Bodenpolitik	W+	2 KP	2G	
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std. Mo 15:15-17:00 IFW A36	G. M. Giuliani
751-2402-00L	Agrarhandelsabkommen	W+	2 KP	2G	
751-2402-00 G	Agrarhandelsabkommen			2 Std. Fr 10:15-12:00 LFW C11 24.05. 08:15-10:00 LFW C11	J. Niklaus
751-1555-00L	Applied Food Industrial Organisation	W+	3 KP	2G	
751-1555-00 G	Applied Food Industrial Organisation			2 Std. Mi 15:15-18:00 HG G26.3	D. J. Wüpper, T. Dalhaus
751-1575-00L	Applied Optimization in Agricultural Economics	W+	2 KP	2G	
751-1575-00 G	Applied Optimization in Agricultural Economics			2 Std. Do 10:15-12:00 LFW E13 03.06. 13:15-16:00 LFW C11	C. Flury, R. Huber
752-2121-00L	Consumer Behaviour II	W	2 KP	2G	
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW B1	M. Siegrist, B. S. Sütterlin

►► Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5102-00L	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems	W+	3 KP	2G	
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems <i>In addition to the lecture, an optional (not part of the 3 ECTS) tutorial session is offered on Wednesdays, 8 to 10 am (NO D39) Tutorial dates: Feb. 27, Mar. 6, Mar. 13, Mar. 20, Mar. 27, Apr. 3, Apr. 10, Apr. 17, May 8, May 15, May 22</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 NO D39	M. Necpalova, A. Hofmann, J. Six, M. Van de Broek
751-3404-00L	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen	W+	4 KP	4G	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i>				
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i>			4 Std. Fr 13:15-17:00 FMG B17.2 LFW C11	A. Oberson Dräyer, T. I. McLaren, F. Tamburini
751-5118-00L	Global Change Biology	W+	2 KP	2G	
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F42	H. Bugmann, S. Burri, M. Gharun, G. Petter

►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4106-00L	Crop Phenotyping	W+	4 KP	4G	
751-4106-00 G	Crop Phenotyping			4 Std. Fr 08:15-12:00 FMG B17.2	A. Hund, H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter
751-4204-01L	Horticultural Science: Case Studies (FS)	W	2 KP	2G	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>				
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche. Lehrveranstaltung am 7.3. fällt aus, Kompensationsmöglichkeit vorhanden.</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 LFW C1	L. Bertschinger, C. Carlen, M. Lutz
751-4704-00L	Weed Science II	W	2 KP	2G	
751-4704-00 G	Weed Science II			2 Std. Di/2w 13:15-17:00 LFW B1	B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas
751-3606-00L	Molecular Plant Breeding	W+	3 KP	2G	

751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding	2 Std.	Di	10:15-12:00	LFO C19 LFW C1	B. Studer , C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker
---------------	--------------------------	--------	----	-------------	-------------------	--

►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
751-5110-00L	Insects in Agroecosystems	W+	2 KP	2V			
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08:15-10:00 HG E41	C. De Moraes , M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barbosa
751-4904-00L	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung	W	2 KP	2G			
751-4904-00 G	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung			2 Std.	Do	08:15-10:00 LFW E13	J. Enkerli , G. Grabenweger, S. Kuske Pradal
751-4512-00L	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W+	2 KP	2G			
751-4512-00 G	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00 LFW C1	M. Maurhofer Bringolf , G. Brogini, P. E. De Werra, M. Gyax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret
751-4902-00L	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten	W	2 KP	2V			
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG D5.2	T. Poiger , M. E. Balmer, I. J. Bürge

►► Functioning of Soil Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
751-3404-00L	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	W+	4 KP	4G			
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i>						
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i>			4 Std.	Fr	13:15-17:00 FMG B17.2 LFW C11	A. Oberson Dräyer , T. I. McLaren, F. Tamburini
701-1342-00L	Agriculture and Water Quality	W	3 KP	3G			
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality			3 Std.	Di	15:15-18:00 CHN D46	C. H. Stamm , E. Frossard, W. Richner, H. Singer
701-0524-00L	Bodenbiologie	W	3 KP	2V			
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00 LEE C104 18.02. 13:15-15:00 CHN C14 25.02. 13:15-15:00 CHN C14 04.03. 13:15-15:00 CHN C14	O. Daniel , B. W. Frey
701-0518-00L	Bodenressourcen und Global Change	W+	3 KP	2G			
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG E1.2	M. W. Evangelou , S. Dötterl
701-0522-01L	Angewandte Bodenökologie	W	2 KP	2G			
701-0522-01 G	Angewandte Bodenökologie			2 Std.	Di	08:15-10:00 CHN D48	A. M. Gramlich

►► General Crop Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
751-4106-00L	Crop Phenotyping	W	4 KP	4G			
751-4106-00 G	Crop Phenotyping			4 Std.	Fr	08:15-12:00 FMG B17.2	A. Hund , H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter
751-4204-01L	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	2G			
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche. Lehrveranstaltung am 7.3. fällt aus, Kompensationsmöglichkeit vorhanden.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00 LFW C1	L. Bertschinger , C. Carlen, M. Lutz
751-4704-00L	Weed Science II	W	2 KP	2G			
751-4704-00 G	Weed Science II			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00 LFW B1	B. Streit , N. Delabays, U. J. Haas
751-3606-00L	Molecular Plant Breeding	W	3 KP	2G			
751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding			2 Std.	Di	10:15-12:00 LFO C19 LFW C1	B. Studer , C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker
751-5102-00L	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems	W	3 KP	2G			

751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems <i>In addition to the lecture, an optional (not part of the 3 ECTS) tutorial session is offered on Wednesdays, 8 to 10 am (NO D39) Tutorial dates: Feb. 27, Mar. 6, Mar. 13, Mar. 20, Mar. 27, Apr. 3, Apr. 10, Apr. 17, May 8, May 15, May 22</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO D39	M. Necpalova , A. Hofmann, J. Six, M. Van de Broek
751-4904-00L	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung	W	2 KP	2G				
751-4904-00 G	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E13	J. Enkerli , G. Grabenweger, S. Kuske Pradal
751-4512-00L	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	2G				
751-4512-00 G	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	LFW C1	M. Maurhofer Bringolf , G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gygax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret
751-4902-00L	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten	W	2 KP	2V				
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	T. Poiger , M. E. Balmer, I. J. Bürge
751-3404-00L	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	W	4 KP	4G				
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i>							
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i>			4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	A. Oberson Dräyer , T. I. McLaren, F. Tamburini
751-5118-00L	Global Change Biology	W	2 KP	2G				
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F42	H. Bugmann , S. Burri, M. Gharun, G. Petter
751-4003-02L	Current Topics in Grassland Sciences (FS)	W	2 KP	2S				
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C5	N. Buchmann
751-5110-00L	Insects in Agroecosystems	W+	2 KP	2V				
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E41	C. De Moraes , M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barbosa

►► Non-Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
751-6602-00L	Pig Science (FS)	W+	2 KP	2G					
751-6602-00 G	Pig Science (FS)			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C4	S. E. Ulbrich , G. Bee, S. Goumon, S. Neuenschwander	
751-6802-00L	Geflügelwissenschaften	W+	2 KP	1G					
751-6802-00 G	Geflügelwissenschaften <i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 28.-29.3.2019 (Donnerstag und Freitag) am Aviforum in Zollikofen.</i>			1 Std.	Di	10:15-12:00	LFW C4	S. Müller , R. Zweifel	
751-7406-00L	Current Problems of Herd Health and Management	W+	1 KP	1S					
751-7406-00 S	Current Problems of Herd Health and Management			1 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C1	A. Grahofner	
					02.04.	08:15-10:00	CHN F42		
751-7512-00L	Praktikum angewandte Ethologie	W+	2 KP	3G					
751-7512-00 G	Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der Agro-Vet Strickhof vom 8. – 12.07.2019. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i>			40s Std.				S. Goumon	

►► Principles of Livestock Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
751-6122-00L	Physiology of Lactation	W+	3 KP	3G					
751-6122-00 G	Physiology of Lactation <i>Durchführung an den folgenden Tagen: - 01.03. 10-17h AgroVet-Strickhof, Lindau - 07.03. - 08.03. ganztags Posieux (mit Übernachtung in Posieux/Fribourg/Grangeneuve) - 15.03. 10-13h AgroVet-Strickhof, Lindau - 22.03. 10-17h AgroVet-Strickhof, Lindau</i>			3 Std.				S. E. Ulbrich , R. Bruckmaier	
751-7602-00L	Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften	W+	1 KP	1V					
751-7602-00 V	Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften			1 Std.	Mo/1	08:15-10:00	LFW C11	P. von Rohr	

751-6244-00L	Genomic Animal Breeding	W+	3 KP	3G					
751-6244-00 G	Genomic Animal Breeding			3 Std.	Do	10:15-12:00	CHN G22	H. Pausch	
751-6212-00L	Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere	W+	1 KP	1G					
751-6212-00 G	Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere			1 Std.	Mo/2	08:15-10:00	LFW C11	P. von Rohr	

►► Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
751-6502-00L	Ruminant Science (FS)	W+	4 KP	4G						
751-6502-00 G	Ruminant Science (FS)			4 Std.	Mi	13:15-17:00	LFW C1	M. Kreuzer , A. Grahofer, R. Mandel, S. Neuenschwander		
751-6124-00L	Wildlife Ecophysiology and Epidemiology	W+	2 KP	2G						
751-6124-00 G	Wildlife Ecophysiology and Epidemiology			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C4	B. Drews		
752-2302-00L	Milk Science	W+	1 KP	1V						
752-2302-00 V	Milk Science <i>No lecture on March 13, 2019. An additional lecture hour is reserved on April 10, 2019.</i>			1 Std.	Mi/1 10.04.	10:15-12:00 10:15-12:00	LFV E41 LFV E41	J. Berard , C. Lacroix		
751-7512-00L	Praktikum angewandte Ethologie	W+	2 KP	3G						
751-7512-00 G	Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der Agro-Vet Strickhof vom 8. – 12.07.2019. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i>			40s Std.				S. Goumon		
751-7406-00L	Current Problems of Herd Health and Management	W+	1 KP	1S						
751-7406-00 S	Current Problems of Herd Health and Management			1 Std.	Di 02.04.	08:15-10:00 08:15-10:00	LFW C1 CHN F42	A. Grahofer		
751-6244-00L	Genomic Animal Breeding	W+	3 KP	3G						
751-6244-00 G	Genomic Animal Breeding			3 Std.	Do	10:15-12:00	CHN G22	H. Pausch		

►► Safety and Quality in Agri-Food Chain

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
751-1652-00L	Food Security - from the Global to the Local Dimension	W+	2 KP	2G						
	<i>Number of participants limited to 20. Only for Agriculture Science MSc and Environmental Sciences MSc</i>									
	<i>Participants are selected after a competitive application process: 19.02.2019 (17:15-19:00): 1st meeting (course information) 28.02.2019: Deadline for application letter 07.03.2019: Information sent to students selected</i>									
751-1652-00 G	Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■ <i>Course comprises three preparatory meetings and a 3-day blockcourse in the week after easter from 24.-26.04.2019 to the FAO in Rome.</i>			28s Std.	19.02. 28.03. 09.04.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	CHN D42 CHN D44 CHN D42	M. Sonneveld , D. Barjolle		
	<i>Preparatory meetings on following dates: 19.02.2019 (17:15-19:00): 1st meeting (info about the course, application procedure, expectations etc.) 28.03.2019 (17:15-19:00): 2nd meeting (input made by lecturers and students on the topic) 09.04.2019: (17:15-19:00): 3rd meeting (further work (ev. incl. other inputs by us and students)</i>									
751-0021-01L	World Food System Summer School (FS)	W Dr	4 KP	6P						
	<i>Only a strictly limited number of places are available for ETH students in this program.</i>									
	<i>Participation in this course is based on a competitive application process, only selected students can participate. Details of the application process are available at http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html</i>									
751-0021-01 P	World Food System Summer School (FS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note: This is an intensive block course held in Rheinau, Switzerland. The course dates are 17 August - 1 September 2019.</i>			84s Std.				M. Grant , N. Buchmann		
752-2302-00L	Milk Science	W	1 KP	1V						
752-2302-00 V	Milk Science <i>No lecture on March 13, 2019. An additional lecture hour is reserved on April 10, 2019.</i>			1 Std.	Mi/1 10.04.	10:15-12:00 10:15-12:00	LFV E41 LFV E41	J. Berard , C. Lacroix		

752-5106-00L	Fleischtechnologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	1 KP	1G					
	<i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i>								
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 13.06. bis 14.06.2019 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2019 wird über die Durchführung entschieden.</i>				20s Std.				M. Kreuzer, W.-D. Henkel
751-4204-01L	Horticultural Science: Case Studies (FS) W+		2 KP	2G					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>								
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche. Lehrveranstaltung am 7.3. fällt aus, Kompensationsmöglichkeit vorhanden.</i>				2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1	L. Bertschinger, C. Carlen, M. Lutz
751-4902-00L	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten	W+	2 KP	2V					
					2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	T. Poiger, M. E. Balmer, I. J. Bürge
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten								
751-3402-00L	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement	W	2 KP	2V					
					2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C1	E. Frossard, A. Oberson Dräyer
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i>					20.02.	10:15-12:00	LFW C1	
752-1202-00L	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement	W	3 KP	2G					
					2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW E13	T. Gude
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement								
752-4010-00L	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Number of participants limited to 28.</i>	W	3 KP	1G					
	<i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.</i>								
752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: February 27, 2018. IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>				1 Std.	Mi	13:15-15:00	LFO C13	M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher
752-3024-00L	Hygienic Design	W	2 KP	2G					
					2 Std.	Mo	13:15-17:00	LFO C13	J. Hofmann
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>								

►► Transdisciplinarity for Sustainable Development

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study <i>Number of participants limited to 25. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by January 31, 2019).</i>	W+	7 KP	15P	
	<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>				
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 20 February at 13h15 in CHN K77. In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, March 8-9, 2019 - Three block weeks (after the semester end): Wed June 19 – Fri July 5, 2019</i>			210s Std.	Mi 13:15-17:00 CHN K77 M. Stauffacher, P. Krütli

► Wahlfächer

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

Auswahl aus sämtlichen

► **Master-Arbeit**

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

► **Ergänzendes Lehrangebot**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0972-00L	E in biologische Landbausysteme	Z	3 KP	2V	
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 IFW C33 28.05. 08:15-10:00 CHN C14	P. J. Mäder , D. M. Dubois, B. Oehen
751-1040-00L	Responsible Conduct in Research	Z	1 KP	1U	
751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Please also register at: https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html Choose Plant Sciences Block course: 07.03.19 and 09.05.19, 14:15-18:00. Group work phases in between.</i>			10s Std. 07.03. 14:15-18:00 CHN D46 09.05. 14:15-18:30 CLA J1 14:15-18:00 CHN D46 14:15-18:30 CLA J1	M. Paschke , N. Buchmann
751-9100-00L	LERNfeld	Z Dr	1 KP	2G	
751-9100-00 G	LERNfeld <i>Info auf http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/ Bei Fragen: lernfeld@usys.ethz.ch</i>			30s Std. 29.03. 08:15-13:00 CHN G46	S. Keller

Agrarwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Applied Geophysics Master

► Period ETHZ

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4079-00L	Reflection Seismology Processing	O	6 KP	6G	
651-4079-00 G	Reflection Seismology Processing <i>Lecture on Mon and Tue from 13-15</i> <i>Exercises on Mon and Tue from 14-16 and 16-18 (two groups)</i>			6 Std. Mo 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11 Di 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11	H. E. Horstmeyer, D.-J. van Manen
651-4104-00L	Geophysical Field Work and Processing: Methods	O	2 KP	3V	
651-4104-00 V	Geophysical Fieldwork and Processing: Methods			35s Std. Fr/1 13:15-17:00 NO F11	C. Schmelzbach, M. Grab, H. Maurer
651-4094-00L	Numerical Modelling for Applied Geophysics I	O	3 KP	2G	
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics I			2 Std. Di/1 08:15-12:00 NO C6 NO F11	J. Robertsson
651-4096-00L	Inverse Theory for Geophysics I: Basics	O	3 KP	2V	
651-4096-00 V	Inverse Theory for Geophysics I: Basics			28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 NO F11	A. Fichtner
651-4096-02L	Inverse Theory for Geophysics II: Applications <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory for Geophysics I: Basics.</i>	W+	3 KP	2G	
651-4096-02 G	Inverse Theory for Geophysics II: Applications			28s Std. Mi/2 08:15-12:00 NO F11	A. Fichtner, C. Böhm
651-4087-00L	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics	W+	3 KP	3G	
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics			35s Std. Do/1 13:15-16:00 NO C44 Fr/1 08:15-10:00 NO C6	H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar
651-4106-03L	Geophysical Field Work and Processing: Preparation and Field Work	O	7 KP	3V+11P	
651-4106-01 V	Geophysical Field Work and Processing: Preparation			35s Std. Do/2 13:15-17:00 NO C44 NO F11	C. Schmelzbach, A. Geiger, M. Grab, P. Nagy, A. Wieser
651-4106-03 P	Geophysical Field Work and Processing: Field Work <i>This course takes place in the first four weeks after the semester. First two weeks are mainly field work, second two weeks are mainly processing and report writing.</i>			160s Std.	C. Schmelzbach, M. Grab, H. E. Horstmeyer, P. Nagy
651-4094-02L	Numerical Modelling for Applied Geophysics II <i>Es wird der erfolgreiche Abschluss von Numerical Modelling for Applied Geophysics I vorausgesetzt.</i>	W+	3 KP	2G	
651-4094-02 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics II			2 Std. Di/2 08:15-10:00 NO C6 08:15-12:00 NO F11	J. Robertsson, A. Curtis
701-0106-00L	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	W	3 KP	2G	
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN C14	M. A. Sprenger
651-4240-00L	Geofluids	W+	6 KP	5G	
651-4240-00 G	Geofluids			5 Std. Mo 08:15-10:00 NO F11 Mi/2 15:15-18:00 LFW B2 Mi 15:15-18:00 NO E11 27.02. 15:15-18:00 HG G26.1 06.03. 15:15-18:00 HG G26.1 13.03. 15:15-18:00 ML H37.1 20.03. 15:15-18:00 HG G26.1 27.03. 15:15-18:00 HG G26.1 03.04. 15:15-18:00 HG G26.1	X.-Z. Kong, T. Driesner, A. Ebigbo, A. Moreira Mulin Leal
651-1062-00L	Master's Thesis	W	30 KP	64D	
651-1062-00 D	Master's Thesis			900s Std.	H. Maurer
651-4109-00L	Geothermal Energy	W	3 KP	3G	
651-4109-00 G	Geothermal Energy			35s Std. Do/2 09:15-12:00 NO C6 Fr/2 08:15-10:00 NO C44	M. O. Saar, B. Adams, P. Bayer, F. Samrock

Applied Geophysics Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Architektur Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

►► Fächer der Basisprüfung

►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
052-0604-00L	Tragwerksentwurf II <i>Dieser Kurs wurde bis FS17 unter der Nummer 066-0412-00L (Structural Design II) angeboten. Studierende, die dieses Fach bereits besucht und abgeschlossen haben, können sich die LE 052-0604-00L nicht nochmals anrechnen lassen.</i>	O	2 KP	2G		
052-0604-00 G	Tragwerksentwurf II <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do 12:45-14:30 HIL E4	P. Block , J. Schwartz
052-0704-00L	Soziologie II	O	2 KP	2V		
052-0704-00 V	Soziologie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr 09:45-11:30 HIL E3 09.07. 10:45-13:30 HIL E1	C. Schmid , M. A. Glaser, R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto
052-0902-00L	Einführung Denkmalpflege II	O	2 KP	2V		
052-0902-00 V	Einführung Denkmalpflege II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr 08:00-09:35 HIL E4	S. Holzer

►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
052-0804-00L	Architekturgeschichte und -theorie II	O	2 KP	2V+2U		
052-0804-00 V	Architekturgeschichte und -theorie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr 12:45-14:30 HIL E3	M. Delbeke
052-0804-00 U	Grundlagen der Geschichte und Theorie der Architektur II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr 14:45-16:30 HIL E3 15.03. 14:45-16:30 HIL C10.2	M. Delbeke , T. Avermaete, L. Stalder, P. Ursprung
052-0602-00L	Bauphysik I: Wärme und Akustik	O	2 KP	2V		
052-0602-00 V	Bauphysik I: Wärme und Akustik <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i> <i>Lehrsprachen: J. Carmeliet (Heat): Englisch; Dozent M. Ettl (Akustik): Deutsch.</i>			2 Std.	Do 09:45-11:30 HIL E3	J. Carmeliet , M. Ettl
052-0702-00L	Städtebau II	O	2 KP	2V		
052-0702-00 V	Städtebau II <i>Findet im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7 statt.</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do 07:45-09:30 HCI G3	M. Wagner
052-0606-00L	Mathematisches Denken und Programmieren II	O	2 KP	2V		
052-0606-00 V	Mathematisches Denken und Programmieren II <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do 14:45-16:30 HPH G1	L. Hovestadt

►► Fächer mit Semesternote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
052-0502-00L	Entwerfen und Konstruieren II <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 5. April 2019, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i> <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.</i> <i>Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i> <i>Obligatorischer Einführungskurs in den Modellbau: 1 Woche, vom 11.-15. Februar 2019, Pavillon HIP C 11</i>	O	8 KP	4V+10G+2U		
052-0502-00 V	Konstruktion II <i>Kein Unterricht am 19.3. (Seminarwoche), am 23.4. (Osterferien) sowie am 21. und 28.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Di 09:45-11:30 HIL E4	A. Deplazes
052-0502-01 V	Entwurf II <i>Keine Lehrveranstaltung am 19. März 2019 (Seminarwoche) sowie am 21. und 28.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Di 08:00-09:35 HIL E4	A. Deplazes

052-0502-00 G	Entwerfen und Konstruieren II <i>Kein Unterricht am 19./20. März 2018 (Seminarwoche), 8.4. ab 12:00 Uhr (Sechseläuten) 23./24.4. (Osterferien) sowie 1.5. (Tag der Arbeit). Vorlesung: Mo 08:00 - 10:00 Uhr; Übungen: Mo und Di 10:00 - 17:00 Uhr; Obligatorischer Einführungskurs in den Modellbau: 1 Woche, vom 11.-15.2.2019, Pavillon HIP C 11</i>	10 Std.	Mo	09:45-16:30	HIL G41 HIL G61	A. Deplazes
			Di	12:45-16:30	HIL G41 HIL G61	
052-0502-00 U	Konstruktion BUK II <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3. (Seminarwoche) sowie am 20. und 27.5. (vor Schlussabgaben). Die ganztägigen Übungen finden am 1.4. und 6.5. statt (HIL G 41/61).</i>	2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL G41 HIL G61	D. Mettler, D. Studer

052-0504-00L	Architektur und Kunst II <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 5. April 2019, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag 5. April 2019, 24:00 Uhr</i>	O	8 KP	2V+5G+2U		
052-0504-00 V	Architektur und Kunst II <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 24.4. (Osterferien) sowie am 22. und 29.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35 ONA E7 K. Sander
052-0504-00 G	Architektur und Kunst II <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 24.4. (Osterferien) sowie am 22. und 29.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			5 Std.	Mi	10:45-16:30 HIF B44.1 ONA E16 ONA E7 10:45-17:30 HCI J174 HIL B18.2 HPL D32 HPL D34 11:45-17:30 HIL D10.2 12:45-16:30 HCP E47.4 HIL C10.2 HIT J52 15.05. 08:50-10:30 HIF B44.1 HIL B18.2 08:45-10:30 HPL D32 HPL D34 08:50-10:30 ONA E16 K. Sander
052-0504-00 U	Einführung in perspektivisches Zeichnen / freies Zeichnen <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3.2019 (Seminarwoche) sowie am 22. und 29.5.2019 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mi	09:45-10:30 ONA E7 H. E. Franzen

►► Prüfungsblöcke

►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
052-0608-00L	Tragwerksentwurf IV	O	2 KP	3G			
052-0608-00 G	Tragwerksentwurf IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			3 Std.	Fr	12:45-15:30 HIL E4	J. Schwartz, P. Block
052-0806-00L	Architekturgeschichte und -theorie IV	O	2 KP	2V			
052-0806-00 V	Architekturgeschichte und -theorie IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30 HPV G4 21.02. 13:45-15:30 HCI G7	L. Stalder
052-0636-00L	Mathematisches Denken und Programmieren IV	O	2 KP	2V			
052-0636-00 V	Mathematisches Denken und Programmieren IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 ONA E7	L. Hovestadt

►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
052-0620-00L	Building Physics III: Building Energy Demand and Urban Physics	O	2 KP	2G			
052-0620-00 G	Building Physics III: Building Energy Demand and Urban Physics <i>No course on 18.3.19 (seminar week), on 22.4. (Easter Holiday) as well as 20. and 27.5.19 (final critiques).</i>			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HIL E3	J. Carmeliet, K. Orehounig
052-0802-00L	History of Urban Design II	O	2 KP	2V			
052-0802-00 V	History of Urban Design II <i>No course on 21.3.19 (seminar week, 25.4. (Easter Holiday) and 23. and 30.5. (final critiques).</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30 HIL E4	T. Avermaete, J. Gosseye
052-0708-00L	Urban Design IV	O	2 KP	2V			
052-0708-00 V	Urban Design IV <i>No course on 21.3.18 (seminar week), on 25.4. (Easter Holiday) as well as 23. and 30.5. (before final critiques).</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35 ONA E7	H. Klumpner

►►► Prüfungsblock 3

Der Prüfungsblock 3 wird zum ersten Mal im HS19 angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0808-00L	Architekturgeschichte und -theorie VI <i>Wird erst ab FS20 angeboten.</i>	O	2 KP	2V	
052-0808-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VI <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird erst ab FS20 angeboten.</i>			2 Std.	P. Ursprung
052-0652-00L	Bauprozess II <i>Wird erst ab FS20 angeboten.</i>	O	2 KP	2V	
052-0652-00 V	Bauprozess II <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird erst ab FS20 angeboten.</i>			2 Std.	S. Menz
052-0706-00L	Landschaftsarchitektur II <i>Wird zum ersten Mal im FS20 angeboten.</i>	O	2 KP	2V	
052-0706-00 V	Landschaftsarchitektur II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
052-0610-00L	Energie- und Klimasysteme II <i>Wird zum ersten Mal im FS20 angeboten.</i>	O	2 KP	2G	
052-0610-00 G	Energie- und Klimasysteme II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
052-0508-00L	Konstruktion VI <i>Wird zum ersten Mal im FS20 angeboten.</i>	O	2 KP	2G	
052-0508-00 G	Konstruktion VI <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt

►► Entwurf

►►► Entwurf (4. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0542-19L	Entwurf IV: Reale Architektur (E.Christ / Ch.Gantenbein) <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5. April 2019, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.</i>	W	14 KP	2V+14U	
052-0506-00 V	Konstruktion IV <i>Keine Vorlesung am 20.3.19 (Seminarwoche), am 21.4. (Osterferien) sowie am 22. und 29.5.19 (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std. Mi 08:00-09:35 HIL E1	A. Spiro, E. Christ, C. Gantenbein, B. Gusic
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche). Einführungen: 19.2. und 26.3.19; Übungen: 26.2.; 5.3.; 2. und 9.4.; Abgaben: 12.3. und 16.4. Schlussveranstaltung: 7.5.</i>			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E3	D. Mettler, D. Studer
052-0542-19 U	Entwurf IV: Reale Architektur (E.Christ / Ch.Gantenbein) <i>Keine Lehrveranstaltung am 18./19.3.18 (Seminarwoche), sowie am 23./24.4. (Osterferien).</i>			12 Std. Di 09:45-17:30 HIL F41 Mi 09:45-17:30 HIL F41	E. Christ, C. Gantenbein
052-0544-19L	Architectural Design IV: Altering Architecture (Emerson) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php). Students who do not wish to change the design class don't have to participate in the internal enrolment.</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.</i>	W	14 KP	2V+14U	
052-0506-00 V	Konstruktion IV <i>Keine Vorlesung am 20.3.19 (Seminarwoche), am 21.4. (Osterferien) sowie am 22. und 29.5.19 (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std. Mi 08:00-09:35 HIL E1	A. Spiro, E. Christ, C. Gantenbein, B. Gusic

052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche). Einführungen: 19.2. und 26.3.19; Übungen: 26.2.; 5.3.; 2. und 9.4.; Abgaben: 12.3. und 16.4. Schlussveranstaltung: 7.5.</i>	2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	D. Mettler, D. Studer
052-0544-19 U	Architectural Design IV: Altering Architecture (T.Emerson) <i>The course does not take place 19./20.3.19 (seminar week) as well as 23./24.4.19 (Easter Holiday).</i>	12 Std.	Di Mi	09:45-17:30	HIL F41 HIL F41	B. Gusic
052-0546-19L	Entwurf IV: "Small Pleasures of Life" (A.Spiro) <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5. April 2019, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.</i>	W	14 KP	2V+14U		
052-0506-00 V	Konstruktion IV <i>Keine Vorlesung am 20.3.19 (Seminarwoche), am 21.4. (Osterferien) sowie am 22. und 29.5.19 (vor Schlussabgaben)</i>	2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E1	A. Spiro, E. Christ, C. Gantenbein, B. Gusic
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche). Einführungen: 19.2. und 26.3.19; Übungen: 26.2.; 5.3.; 2. und 9.4.; Abgaben: 12.3. und 16.4. Schlussveranstaltung: 7.5.</i>	2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	D. Mettler, D. Studer
052-0546-19 U	Entwurf IV: "Small Pleasures of Life" (A.Spiro) <i>Keine Lehrveranstaltung am 18./19.3.18 (Seminarwoche), sowie am 23./24.4. (Osterferien).</i>	12 Std.	Di Mi	09:45-17:30	HIL F61 HIL F61	A. Spiro
063-0502-00L	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Affinity	O	0 KP	1V		
063-0502-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Affinity <i>Die einzelnen Vorlesungen werden in Deutsch oder Englisch angeboten. Keine Vorlesung am 19.3. (Seminarwoche), am 23.4. (Osterferien) sowie am 21. und 28.5.19 (vor Schlussabgaben).</i> <i>05. March 2019 Marc Angéilil / Anne Lacaton 12. March 2019 Momoyo Kajijima / Jan de Vylder 26. March 2019 Elli Mosayebi / Arno Brandlhuber 09. April 2019 Gion A. Caminada / Christoph Gantenbein 16. April 2019 Anne Holtrop / Patrick Heiz 07. May 2019 Mike Guyer / Adam Caruso 14. May 2019 Alexander Theriot / An Fonteyne</i>	1 Std.	Di	17:45-19:30	HIL E3 HIL E4	M. Guyer, M. Angéilil, A. Brandlhuber, G. A. Caminada, A. Caruso, J. De Vylder, A. Fonteyne, C. Gantenbein, P. Heiz, A. Holtrop, M. Kajijima, A. Lacaton, E. Mosayebi, A. Theriot

►► Wahlfächer und Vertiefungsarbeiten

►►► Wahlfächer

►►►► Entwurf und Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0512-19L	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten	W	2 KP	2V	
052-0512-19 V	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien) sowie 20. und 27.5. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Mo 29.04. 12:45-14:30 14:45-16:30	HIL F10.3 HIL B21 T. Guthknecht
052-0514-19L	Raumkonzepte in Film und Architektur: Kino der Nacht	W	1 KP	1V	
052-0514-19 V	Raumkonzepte in Film und Architektur: Kino der Nacht ■ <i>Der Kurs findet 14-tägig statt (s. Raumreservationen). Keine Lehrveranstaltung in den letzten 2 Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			1 Std. Do 16:45-18:30	HIL E6 M. Bächtiger Zwicky, A. Gigon
052-0516-19L	Performance und Intervention	W	2 KP	2U	
052-0516-19 U	Performance und Intervention <i>Einführungsveranstaltung: 21. Februar 2019, 15:00 Uhr Die Kursdaten sind 14-tägig (s. Raumbelegungen!)</i>			2 Std. Do 14:45-18:30	HCI E8 M. Wermke
052-0520-19L	Fotografie	W	2 KP	2U	

052-0520-19 U	Fotografie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kursdaten s. Raumbelagungen (14-täglich).</i>	2 Std.	Do	14:45-18:30	HIF B44.1	E. Vonplon , K. Sander
052-0522-19L	3D Scanning und Freeform Modeling W 2 KP 2U <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>					
052-0522-19 U	3D Scanning und Freeform Modeling <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien, 8.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie 20. und 27.5.(vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E65	K. Sander
052-0528-19L	Künstlerisches Denken und Handeln W 2 KP 2S					
052-0528-19 S	Künstlerisches Denken und Handeln <i>Kursdaten: s. Raumbelagungen!</i>	2 Std.	Do	14:45-18:30	HIL C10.2	T. Becker
			28.02.	14:45-18:30	HIL B21	
052-0530-19L	Meisterkurs Konstruktion: Schräge Dächer W 2 KP 2G <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>					
052-0530-19 G	Meisterkurs Konstruktion: Schräge Dächer ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien, 8.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie 20. und 27.5.(vor Schlussabgaben). Ort: Bitte beachten Sie die Raumbelagungen!</i>	2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL H37.1 HIL H37.2	C. Vogt
			04.03.	12:45-14:30	HIL H40.4	
			01.04.	12:45-14:30	HIL H40.4	
			29.04.	12:45-14:30	HIL H40.4	
052-0536-19L	Modell und Gestaltung W 3 KP 4U					
052-0536-19 U	Modell und Gestaltung <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), am 8.4.18 (Sechseläuten), am 18. und 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben). Es ist zusätzlich mit einer Bearbeitungszeit während der Woche von ca. 4 Std. zu rechnen.</i>	4 Std.	Do	14:45-18:30	HIL B61	A. Tellini , D. Bachmann, K. Derleth
052-0538-19L	Freies Zeichnen W 2 KP 2V					
052-0538-19 V	Freies Zeichnen ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien, 8.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie 20. und 27.5.(vor Schlussabgaben). Eine Belegung verpflichtet zum Besuch jeder Lehrveranstaltung. Kursdaten: s. Raumbelagungen!</i>	2 Std.	Mo	10:45-12:30	HPT C103	M. Léonard-Contant
052-0842-19L	Material-Werkstatt W 3 KP 3G					
052-0842-19 G	Material-Werkstatt ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	3 Std.				A. Spiro
052-0518-19L	Theorie und Praxis: Die Räumlichkeit des Daseins 4.0 W 2 KP 2G <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>					
052-0518-19 G	Theorie und Praxis: Die Räumlichkeit des Daseins 4.0 <i>Die Lehrveranstaltung findet in einzelnen Blöcken statt (s. Raumreservierungen!). Bemerkung: Der zusätzliche persönliche Arbeitsaufwand (ausserhalb der Lehrveranstaltung) beträgt ca. 20 Arbeitsstunden!</i>	2 Std.	Mo	14:45-18:30	HIL D10.2	C. Posthofen , A. Brandlhuber
052-0540-19L	Summer School: Building Cultures: Open City Research Platform 2019 W 4 KP 7S <i>The workshop is open to all students who have finished their license or the 1st year of Masters. Students from other years may take part in the workshop but will not receive credit.</i>					
052-0540-19 S	Summer School: Building Cultures: Open City Research Platform 2019 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Introduction: Date will be communicated shortly. In collaboration with EPFL http://enac.epfl.ch/architecture/summer-school Workshop Calendar will be communicated shortly.</i>	100s Std.	n. V.			A. Spiro
052-0548-19L	Summer School "Rammed Earth": Oven Tower Cham W 4 KP 7S					
052-0548-19 S	Summer School "Rammed Earth": Oven Tower Cham <i>Der Kurs findet zweimal à 2 Wochen in der vorlesungsfreien Zeit (Juni/Juli 2019) statt. Details folgen.</i>	102s Std.				R. Boltshauser
052-0560-19L	Storytelling in Architecture W 2 KP 2G					
052-0560-19 G	Storytelling in Architecture <i>Der Kurs wird in 5 Blockkursen abgehalten (s. Raumbelagungen).</i>	2 Std.	Mo	14:45-18:30	HIL D10.2	C. Roth , A. Brandlhuber

▶▶▶▶ Geschichte und Theorie der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0320-19L	History of Art and Architecture: Topic W 2 KP 2G				
052-0320-19 G	History of Art and Architecture: Topic ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Lehrsprachen: Deutsch und Englisch.</i>	2 Std.			Noch nicht bekannt

052-0814-19L	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur:	W	2 KP	2S						
052-0814-19 S	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					L. Stalder
052-0816-19L	Seminar Architekturkritik:	W	2 KP	2G						
052-0816-19 G	Seminar Architekturkritik: <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.(vor Schlussabgaben).</i>				2 Std.	Fr	14:45-16:30	HIL E5		L. Stalder
052-0818-19L	Theory of Architecture Seminar: Architectures of Gender – Body_Building	W	2 KP	2G						
052-0818-19 G	Theory of Architecture Seminar: Architectures of Gender – Body_Building <i>No course on 18.3.19 (seminar week), on 22.4. (Easter Holiday), 1.5. (Tag der Arbeit) and 20. und 27.5.19 (final critiques).</i>				2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCP E47.4		T. Lange
052-0822-19L	Architecture and Photography	W	2 KP	2S						
052-0822-19 S	Architecture and Photography <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is taught in English and German, in 2 groups of each 15 students in maximum. No course on 21./22.3.19 (seminar week), on 17./19. and 25./26.4. (Easter Holiday) and 23./24. and 30./31.5.19 (before final critiques). Course dates see also room reservations and agreements with lecturer (wootton@arch.ethz.ch).</i>				2 Std.	Do Fr	16:45-20:30 12:45-16:30	HIL D60.1 HIL D60.1		T. Wootton
052-0824-19L	History of Art and Architecture: Don18 Conversations with Artists and Architects	W	1 KP	2G						
052-0824-19 G	History of Art and Architecture: Don18 Conversations with Artists and Architects <i>No course on 21.3.19 (seminar week), on 18. and 25.4. (Easter Holiday) as well as 23. and 30.5. (final critiques).</i>				2 Std.	Do	17:45-19:30	HIL F10.3		N. Zschocke, T. Klauser, B. Seidel
052-0826-19L	Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte	W	2 KP	2S						
052-0826-19 S	Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					Noch nicht bekannt
052-0828-19L	Seminar History and Theory of Urban Design: The City Represented I - City Portraits	W	4 KP	2S						
052-0828-19 S	Seminar History and Theory of Urban Design: The City Represented I - City Portraits <i>Number of participants limited to 35. No course on 21.3.19 (seminar week), 25.4. (Easter holiday) and 23./30.5. (before final critiques). Dates see room bookings!</i>				2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL D60.1		I. Davidovici
052-0830-19L	History of Art and Architecture: Hunting Shadows	W	2 KP	2G						
052-0830-19 G	History of Art and Architecture: Hunting Shadows ■ <i>Not eligible as a Compulsory GESS Elective for students of D-ARCH. No course on 22.3.19 (seminar week), on 19. and 26.4. (Easter Holiday) as well as 24. and 31.5. (final critiques). Course data: See room reservations!</i>				2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E6		M. Delbeke
052-0834-19L	PhD Teaching: Research in History and Theory of Architecture	W	2 KP	2S						
052-0834-19 S	PhD Teaching: Research in History and Theory of Architecture <i>This course is not offered in FS19. Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					L. Stalder, Noch nicht bekannt
052-0840-19L	Particular Questions in Architectural Theory:	W	2 KP	2S						
052-0840-19 S	Particular Questions in Architectural Theory: ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. No course on 22.3.19 (seminar week), on 19. and 26.4. (Easter Holiday) as well as 24. and 31.5. (final critiques).</i>				2 Std.					L. Stalder, Noch nicht bekannt
052-0848-19L	Experimente zur Raumwahrnehmung und zum räumlichen Vorstellungsvermögen Architekturschaffender	W	2 KP	2S						
052-0848-19 S	Experimente zur Raumwahrnehmung und zum räumlichen Vorstellungsvermögen Architekturschaffender <i>Beschränkte Teilnehmerzahl: 25 Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien), 8.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie 20. und 27.5.(vor Schlussabgaben).</i>				2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCP E47.3		A. Gerber, B. Emo Nax
052-0850-19L	The City in Theory: Urban Matters and Design	W	2 KP	2S						
	<i>This course is limited to 30 students.</i>									

052-0850-19 S The City in Theory: Urban Matters and Design 2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL C10.2 H. Teerds
 No course 22.3. (seminar week), 19./26.4. (Easter Holiday) and 24./31.5. (final critiques).

▶▶▶▶ Netzwerk Stadt und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0252-03L	Design Studio in Spatial Cognition Number of participants limited to 40 Particularly suitable for students of D-ARCH	W	3 KP	2S	
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition			2 Std. Mo 17:15-19:00 IFW C33	V. Schinazi, C. Hölscher, Y. Park
052-0712-19L	Sessions on Territory: Ecology 2	W	1 KP	1V	
052-0712-19 V	Sessions on Territory: Ecology 2 ■ Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien), 8.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie 20. und 27.5.(vor Schlussabgaben).			1 Std. Mo 15:45-17:30 ONA E7	M. Angéllil, M. Topalovic
052-0714-19L	Serendipity: Deflecting Landscapes Maximale Teilnehmerzahl: 16	W	2 KP	2G	
052-0714-19 G	Serendipity: Deflecting Landscapes ■ Lehrsprache: Englisch und Deutsch. Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 18. und 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).			2 Std. Do 16:45-18:30 HIL H40.5	C. Girot
052-0716-19L	Topology: Auf Umwegen - Exklusiv Europabrücke	W	2 KP	2K	
052-0716-19 K	Topology: Auf Umwegen - Exklusiv Europabrücke ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Lehrsprachen: Deutsch (Englisch, Französisch). Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), am 19. und 26.4. (Osterferien), am 17.5. (Kompensation für Wochenend-Workshop) sowie am 24. und 31.5.(vor Schlussabgaben). Datum Wochenend-Workshop: Samstag 6. April 2019, 10-17 h in Altstetten (Details folgen)			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL H40.9 29.03. 12:45-14:30 HIL H37.1 HIL H37.2	C. Girot
052-0718-19L	Territorium der Stadt: Landschaft als Ressource - Marseille Maximale Teilnehmerzahl: 12	W	2 KP	2G	
052-0718-19 G	Territorium der Stadt: Landschaft als Ressource - Marseille ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien), 8.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie 20. und 27.5.(vor Schlussabgaben).			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL H40.9	G. Vogt
052-0724-19L	Soziologie: Interdisziplinäre Perspektiven auf das Städtische	W	2 KP	2G	
052-0724-19 G	Soziologie: Interdisziplinäre Perspektiven auf das Städtische Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.(vor Schlussabgaben).			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E7 22.02. 12:45-14:30 HPH G1	M. Streule Ulloa Nieto, R. Nüssli
052-0726-19L	ACTION! On the Real City: Campus on Film: Sensory Ethnography of Educational Spaces	W	2 KP	2U	
052-0726-19 U	ACTION! On the Real City: Campus on Film: Sensory Ethnography of Educational Spaces ■ Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien), 8.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie 20. und 27.5.(vor Schlussabgaben).			2 Std. Mo 09:45-11:30 ONA E16	H. Klumpner
052-0728-19L	Mapping Everything: Möbelbau - ein Stuhl für die Landschaft Voraussetzung: Besuch im gleichen Semester der Wahlfacharbeit 063-0818-19L.	W	1 KP	4U	
052-0728-19 U	Mapping Everything: Möbelbau - ein Stuhl für die Landschaft ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Workshop. Detail-Informationen folgen.			60s Std.	G. Vogt

▶▶▶▶ Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0568-19L	Raumakustik	W	2 KP	2G	
052-0568-19 G	Raumakustik Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.(vor Schlussabgaben). ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 HIB Open Space.			2 Std. Fr 15:45-17:30 HIL E9	K. Eggenschwiler
052-0616-19L	Bauprozess: Ausführung Informationen zur Anmeldung unter www.bauprozess.arch.ethz.ch	W	2 KP	2G	

052-0616-19 G	Bauprozess: Ausführung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben). ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>	2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E9	M. Eglin
052-0628-19L	CAAD Theory: Demigod — Renaissance Man — Digital Human (Hovestadt) W 2 KP 2G					
052-0628-19 G	CAAD Theory: Demigod — Renaissance Man — Digital Human (Hovestadt) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), am 8.4. (Sechseläuten), am 22.4. (Osterferien), am 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 20. und 27.5.19 (vor Schlussabgaben). ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>	2 Std.	Mo	12:45-14:30 12:45-15:30 18.02. 12:45-14:30 25.02. 12:45-14:30 04.03. 12:45-14:30	HIB E15 HCI D8 HPK D24.2 HPK D24.2 HPK D24.2	L. Hovestadt
052-0630-19L	CAAD Practice: Constructing Conditions of Design (L.Hovestadt) W 2 KP 2G					
052-0630-19 G	CAAD Practice: Constructing Conditions of Design (L.Hovestadt) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), am 22.4. (Osterferien), am 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 20. und 27.5.19 (vor Schlussabgaben). ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>	2 Std.	Mo	07:45-10:30 08:00-09:35 18.02. 07:45-09:30	HIT F13 HIB E15 HPL D32	L. Hovestadt
052-0634-19L	Kraft, Material, Form: Zur Geschichte struktureller Ideen W 3 KP 3G					
052-0634-19 G	Kraft, Material, Form: Zur Geschichte struktureller Ideen <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben). Kursinhalte werden hauptsächlich in der ersten Semesterhälfte vermittelt. ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>	3 Std.	Fr	14:45-17:30	HIL F10.3	M. Rinke, J. Schwartz
052-0624-19L	Information Architecture and Future Cities: Responsive Cities W 2 KP 1V <i>Number of participants limited to 40.</i>					
052-0624-19 V	Information Architecture and Future Cities: Responsive Cities ■ <i>No course on 18.3.19 (seminar week), on 22.4. (Easter Holiday), 1.5. (Tag der Arbeit) as well as 20. and 27.5.19 (final critiques). ITA Pool information event: Monday 18th February 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>	1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT F22	G. Schmitt
101-0523-00L	Industrialized Construction W 4 KP 2G <i>Number of participants limited to 30.</i>					
101-0523-00 G	Industrialized Construction <i>Remark: course starts from 25.02.2019 on.</i>	2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPT C103	D. Hall

▶▶▶ Vertiefungsarbeiten

siehe Architektur MSc "Vertiefungsarbeiten"

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

▶▶ Grundlagenfächer des übrigen Bachelor-Studiums

▶▶▶ Prüfungsblöcke

▶▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0114-00L	Architektur IV <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	1 KP	2A	
051-0114-00 A	Architektur IV <i>Diese Lehrveranstaltung wird im Selbststudium unterrichtet.</i>			2 Std.	B. Gusic
051-0154-00L	Konstruktion IV <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	2 KP	2V	
051-0154-00 V	Konstruktion IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 24.4. (Osterferien) sowie am 22. und 29.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Mi 08:00-09:35	A. Kohne
051-0160-00L	Urban Design II <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	1 KP	2V	
051-0160-00 V	Urban Design II <i>No course on 21.3.19 (seminar week), on 25.4. (Easter Holiday) as well as 23. and 30.5. (final critiques).</i>			2 Std. Do 08:00-09:35	H. Klumpner

▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0414-00L	Tragwerksentwurf IV <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement</i>	O	3 KP	3G	

051-0414-00 G	2011. Tragwerksentwurf IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			3 Std.	Fr	12:45-15:30	HIL E4	J. Schwartz, P. Block
051-0520-00L	Building Physics III: Building Energy Demand and Urban Physics <i>Only for Architecture BSc, Programme Regulations 2011.</i>	O	3 KP	3G				
051-0520-00 G	Building Physics III: Building Energy Demand and Urban Physics <i>No course on 18.3.19 (seminar week), on 8.4. (Sechseläuten), on 22.4. (Easter Holidays), 1.5. (Tag der Arbeit) as well as on 20. and 27.5.19 (before final critiques).</i>			3 Std.	Mo	14:45-17:30	HIL E3	J. Carmeliet, K. Orehounig
051-0552-00L	Energie- und Klimasysteme II <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	2 KP	2G				
051-0552-00 G	Energie- und Klimasysteme II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E5	A. Schlüter, D. Tschudy
851-0702-01L	Öffentliches Baurecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	W	2 KP	2V				
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML D28 ML E12	O. Bucher
851-0712-00L	Introduction au Droit public	W	2 KP	2V				
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E1.2	Y. Nicole

▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
051-0312-00L	Kunst- und Architekturgeschichte IV <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	3 KP	2V		
051-0312-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do 21.02. 12:45-14:30 HPV G4 13:45-15:30 HCI G7	L. Stalder
051-0364-00L	History of Urban Design II <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	2 KP	2V		
051-0364-00 V	History of Urban Design II <i>No course on 21.3.19 (seminar week), 25.4. (Easter Holiday) and 30.5. (final critiques).</i>			2 Std.	Do 09:45-11:30 HIL E4	T. Aevermaete, J. Gosseye
051-0350-00L	Bauforschung und Denkmalpflege II <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	2 KP	2V		
051-0350-00 V	Bauforschung und Denkmalpflege II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr 08:00-09:35 HIL E4	S. Holzer

▶▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
051-0126-00L	Architektur VI <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	1 KP	3V		
051-0126-00 V	Architektur VI <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben). Vorlesung von 12:45 h bis 14:30 h. Anschliessend Lehrkanapé bis 15:30 h.</i>			3 Std.	Do 12:45-15:30 HIL E3	P. Ursprung
051-0156-00L	Konstruktion VI <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	2 KP	2G		
051-0156-00 G	Konstruktion VI <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien, 1.5. (Tag der Arbeit) sowie 20. und 27.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo 09:45-11:30 HIL E3	M. Peter
051-0616-00L	Entwurf und Strategie im urbanen Raum II <i>Unbeschränkter Zugang für Studierende des Studiengangs Architektur Bsc. Andere Studierende: Bitte Hinweise zur Zulassungs-, Prüfungs- und Testatpraxis sowie entsprechende Merkblätter zu den Vorlesungen auf der Homepage der Professur beachten http://www.staedtebau.arch.ethz.ch/. <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i></i>	O	1 KP	2V		

051-0616-00 V Entwurf und Strategie im urbanen Raum II 2 Std. Do 07:45-09:30 HCI G3 M. Wagner
Die Vorlesung findet im HCI G3 mit Videoübertragung im HCI G7 statt.

Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).

▶▶▶▶ Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
051-0116-00L	Architekturtheorie II <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	1 KP	2V			
051-0116-00 V	Architekturtheorie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIL E4	T. Lange
051-0758-00L	Bauprozess II <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	O	2 KP	2G			
051-0758-00 G	Bauprozess II <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 18. und 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30 HIL E4	S. Menz
051-0162-00L	Landscape Architecture II <i>Only for Architecture BSc, Programme Regulations 2011.</i>	O	1 KP	2V			
051-0162-00 V	Landscape Architecture II <i>Unterrichtssprachen: Englisch und Deutsch</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35 HIL E3	C. Girot
<i>No course on 22.3.19 (seminar week), on 19. and 26.4. (Easter Holiday) as well as 24. and 31.5. (final critiques).</i>							

▶▶ Entwurf und integrierte Disziplinen

▶▶▶ Entwurf

▶▶▶▶ Entwurf (4. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
051-1502-19L	Entwurf IV: Reale Architektur (E.Christ/Ch.Gantenbein) <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i>	W	14 KP	12U			
051-1502-19 U	Entwurf IV: Reale Architektur (E.Christ/Ch.Gantenbein) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 19./20.3.2019 (Seminarwoche) sowie am 23./24.4. (Osterferien).</i>			12 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL F41 09:45-17:30 HIL F41	E. Christ, C. Gantenbein
051-1504-19L	Architectural Design IV: Altering Architecture (T. Emerson) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php). Students who do not wish to change the design class don't have to participate in the internal enrolment.</i>	W	14 KP	12U			
051-1504-19 U	Architectural Design IV: Altering Architecture (T. Emerson) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 19th and 20th March 2019 (seminar week) as well as 23./24.4. (Easter Holiday).</i>			12 Std.	Di Mi	09:45-10:30 HIL E9 09:45-17:30 HIL F41 09:45-17:30 HIL F41	B. Gusic
051-1506-19L	Entwurf IV: "Small Pleasures of Life" (A. Spiro)	W	14 KP	12U			

Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s.

<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

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

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5. April 2019, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.

051-1506-19 U	Entwurf IV: "Small Pleasures of Life" (A. Spiro) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 19./20.3.2019 (Seminarwoche) sowie am 23./24.4. (Osterferien).	12 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL F61 09:45-17:30 HIL F61	A. Spiro
---------------	--	---------	----------	--	-----------------

▶▶▶▶ Entwurf (ab 5. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
052-1102-19L	Entwurf V-IX: Dimora – ein Haus für den Ort (G. Caminada) <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 5. April 2019, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.</i>	W	14 KP	16U			
052-1102-19 U	Entwurf V-IX: Dimora – ein Haus für den Ort (G. Caminada) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 18./19.3.18 (Seminarwoche), sowie am 23./24.4. (Osterferien).</i>			16 Std.	Di Mi	10:15-18:00 AGS E2 08:15-18:00 AGS E2	G. A. Caminada
052-1104-19L	Architectural Design V-IX: Vita Comunis / Vita en comune (GD C. Puga) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.</i>	W	14 KP	16U			
052-1104-19 U	Architectural Design V-IX: Vita Comunis / Vita en comune (GD C. Puga) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays).</i>			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL D15 08:00-17:30 HIL D15	C. Puga Larrain
052-1106-19L	Architectural Design V-IX: Never Ever Ever Never (a.o. Prof. J. de Vylder) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.</i>	W	14 KP	16U			
052-1106-19 U	Architectural Design V-IX: Never Ever Ever Never (a.o. Prof. J. de Vylder) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays).</i>			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL D15 08:00-17:30 HIL D15	J. De Vylder
052-1108-19L	Architectural Design V-IX: Housing (a.o. Prof. A. Lacaton) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch)</i>	W	14 KP	16U			

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

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.

052-1108-19 U Architectural Design V-IX: Housing (a.o. Prof. A. Lacaton) 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA G23 **A. Lacaton**
Mi 08:00-17:30 ONA G23
The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays).

052-1110-19L Architectural Design V-IX: W 14 KP 16U

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

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.

052-1110-19 U Architectural Design V-IX 16 Std. Noch nicht bekannt
Findet dieses Semester nicht statt.

052-1114-19L Entwurf V-IX: Los Angeles River (M. Angéil) W 14 KP 16U

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

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 5. April 2019, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.

052-1114-19 U Entwurf V-IX: Los Angeles River (M. Angéil) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA E25 **M. Angéil**
Mi 08:00-17:30 ONA E25
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
Kein Entwurfsunterricht am 19./20.3. (Seminarwoche) sowie am 23./24.4. (Osterferien).

052-1116-19L Architectural Design V-IX: Timber Behaviorology in Switzerland (a.o. Prof. M. Kaijima) W 14 KP 16U

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

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.

052-1116-19 U Architectural Design V-IX: Timber Behaviorology in Switzerland (a.o. Prof. M. Kaijima) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA G27.1 **M. Kaijima**
Mi 08:00-17:30 ONA G27.2
ONA G27.1
ONA G27.2
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays).

052-1118-19L Entwurf V-IX: Raum - Repräsentation - Öffentlichkeit. Neues Rathaus in Zürich (Guyer) W 14 KP 16U

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

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 5. April 2019, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.

052-1118-19 U	Entwurf V-IX: Raum - Repräsentation - Öffentlichkeit. Neues Rathaus in Zürich (Guyer) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht am 19./20.3. (Seminarwoche) sowie am 23./24.4. (Osterferien).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15	M. Guyer
052-1120-19L	Architectural Design V-IX: Architecture as Argument (A. Brandlhuber) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.</i>	W	14 KP	16U		
052-1120-19 U	Architectural Design V-IX: Architecture as Argument (A. Brandlhuber) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays). Teaching languages are English and German.</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL G61 HIL G61	A. Brandlhuber
052-1122-19L	Architectural Design V-IX: (F. Persyn) <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>	W	14 KP	16U		
052-1122-19 U	Architectural Design V-IX: (F. Persyn) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The design chair of Prof. F. Persyn starts teaching in HS19.</i>	16 Std.				F. Persyn
052-1124-19L	Entwurf V-IX: Sviluppo Territoriale dal Cumün da Scuol (GD R.Boltshauser) <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 5. April 2019, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.</i>	W	14 KP	16U		
052-1124-19 U	Entwurf V-IX: Sviluppo Territoriale dal Cumün da Scuol (GD R.Boltshauser) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht am 19./20.3. (Seminarwoche) sowie am 23./24.4. (Osterferien).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIQ C1 HIQ C1	R. Boltshauser
052-1126-19L	Entwurf V-IX: Produktives Haus (E. Mosayebi) <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 5. April 2019, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.</i>	W	14 KP	16U		
052-1126-19 U	Entwurf V-IX: Produktives Haus (E. Mosayebi) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht am 19./20.3. (Seminarwoche) sowie am 23./24.4. (Osterferien).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL G61 HIL G61	E. Mosayebi
052-1128-19L	Architectural Design V-IX: The Dark Side of the Sihl (Ch. Giro) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Project grading at semester end is based</i>	W	14 KP	16U		

on the list of enrolments on 5th April 2019,
24:00 h (valuation date) only.
Ultimate deadline to unsubscribe or enroll
for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.

052-1128-19 U	Architectural Design V-IX: The Dark Side of the Sihl (Ch. Girot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL C40.1 HIL C40.1	C. Girot
052-1130-19L	Entwurf V-IX: Wohnraum - Stadtraum - Wien (M.Peter) <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi
gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php).</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 5. April 2019, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019 , 24:00 Uhr.</i>	W	14 KP	16U		
052-1130-19 U	Entwurf V-IX: Wohnraum - Stadtraum - Wien (M.Peter) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht am 19./20.3. (Seminarwoche) sowie am 23./24.4. (Osterferien).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIR C1 HIR C1	M. Peter
052-1132-19L	Architectural Design V-IX: Ambiguity – Building Giotto (a.o. Prof. An Fonteyne) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi
gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php).</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.</i>	W	14 KP	16U		
052-1132-19 U	Architectural Design V-IX: Ambiguity – Building Giotto (a.o. Prof. An Fonteyne) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIP C1 HIP C1	A. Fonteyne
052-1134-19L	Architectural Design V-IX: Material Gesture - Gypsum (A. Holtrop) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi
gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php).</i>	W	14 KP	16U		
052-1134-19 U	Architectural Design V-IX: Material Gesture - Gypsum (A. Holtrop) ■	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIR C11 HIR C11	A. Holtrop
052-1138-19L	Architectural Design V-IX: Senseless Sensible City (GD A. Brodskiy) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi
gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php).</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.</i>	W	14 KP	16U		
052-1138-19 U	Architectural Design V-IX: Senseless Sensible City (GD A. Brodskiy) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D33 HIL D33	A. Brodskiy
052-1140-19L	Architectural Design V-IX: Open City Sarajevo / Urban Prototype Lab <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi
gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php).</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019,</i>	W	14 KP	16U		

24:00 h (valuation date) only.
 Ultimate deadline to unsubscribe or enroll
 for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.

052-1140-19 U	Architectural Design V-IX: Open City Sarajevo / Urban Prototype Lab ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA E25 ONA E25	H. Klumpner
052-1142-19L	Architectural Design V-IX: Public Building (A.Caruso) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.</i>	W	14 KP	16U		
052-1142-19 U	Architectural Design V-IX: Public Building (A.Caruso) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL F61 HIL F61	A. Caruso
052-1144-19L	Entwurf V-IX: Die Alpen als Common Ground - Marseille (Vogt) <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 5. April 2019, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.</i>	W	14 KP	16U		
052-1144-19 U	Entwurf V-IX: Die Alpen als Common Ground - Marseille (Vogt) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht am 19./20.3. (Seminarwoche) sowie am 23./24.4. (Osterferien).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA G25 ONA G25	G. Vogt
052-1146-19L	Architectural Design V-IX: Voluptas – S1E2 – Order (F.Charbonnet/P.Heiz) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.</i>	W	14 KP	16U		
052-1146-19 U	Architectural Design V-IX: Voluptas – S1E2 – Order (F.Charbonnet/P.Heiz) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course does not take place 19./20.3. (seminar week) as well as 23./24.4. (Easter holiday).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIP C11 HIP C11	F. Charbonnet, P. Heiz
052-1148-19L	Architectural Design V-IX: Gardening City and Land - Geneva Unbuilt (M.Topalovic) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.</i>	W	14 KP	16U		
052-1148-19 U	Architectural Design V-IX: Gardening City and Land - Geneva Unbuilt (M.Topalovic) ■ <i>The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA G41 ONA G41	M. Topalovic

052-1150-19L	Entwurf V-IX: Frequent Flyers (Lehnerer) W	14 KP	16U					
	<i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>							
	<i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 5. April 2019, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste.</i>							
	<i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.</i>							
052-1150-19 U	Entwurf V-IX: Frequent Flyers (Lehnerer) Kein Entwurfsunterricht am 19./20.3. (Seminarwoche) sowie am 23./24.4. (Osterferien).		16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIQ C11 HIQ C11	A. Lehnerer	
052-1182-19L	Entwurf V-IX: Studio Panorama (Ch.Kerez) W	14 KP	16U					
	<i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i>							
	<i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 5. April 2019, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste.</i>							
	<i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. April 2019, 24:00 Uhr.</i>							
052-1182-19 U	Entwurf V-IX: Studio Panorama (Ch.Kerez) Kein Entwurfsunterricht am 19./20.3. (Seminarwoche) sowie am 23./24.4. (Osterferien).		16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA E25 ONA E25	J. Kaçani	
052-1202-19L	Vorbereitungssemester freie Master-Arbeit FS19 W	14 KP	16A					
052-1202-19 A	Vorbereitungssemester freie Master-Arbeit FS19		16 Std.				Dozent/innen	
052-1152-19L	Architectural Design V-IX: Economy and Excess / Lightness (A. Theriot) W	14 KP	16U					
	<i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php). Students who do not wish to change the design class don't have to participate in the internal enrolment.</i>							
	<i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5th April 2019, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th April 2019, 24:00 h.</i>							
052-1152-19 U	Architectural Design V-IX: Economy and Excess / Lightness (A. Theriot) The course does not take place 19./20.3.19 (seminar week) as well as 23./24.4.19 (Easter Holiday).		16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL C40.7 HIL C40.7	A. Theriot	
063-0502-00L	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Affinity O	0 KP	1V					
063-0502-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Affinity Die einzelnen Vorlesungen werden in Deutsch oder Englisch angeboten. Keine Vorlesung am 19.3. (Seminarwoche), am 23.4. (Osterferien) sowie am 21. und 28.5.19 (vor Schlussabgaben).		1 Std.	Di	17:45-19:30	HIL E3 HIL E4	M. Guyer, M. Angéilil, A. Brandlhuber, G. A. Caminada, A. Caruso, J. De Vylder, A. Fonteyne, C. Gantenbein, P. Heiz, A. Holtrop, M. Kaijima, A. Lacaton, E. Mosayebi, A. Theriot	
	05. March 2019 Marc Angéilil / Anne Lacaton 12. March 2019 Momoyo Kaijima / Jan de Vylder 26. March 2019 Elli Mosayebi / Arno Brandlhuber 09. April 2019 Gion A. Caminada / Christoph Gantenbein 16. April 2019 Anne Holtrop / Patrick Heiz 07. May 2019 Mike Guyer / Adam Caruso 14. May 2019 Alexander Theriot / An Fonteyne							

►►► Integrierte Disziplin Konstruktion

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-1202-19L	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) <i>Voraussetzung: Der Besuch der Einführungsveranstaltung zur integrierten Disziplin Konstruktion ist eine zwingende Voraussetzung zur Teilnahme an der Lerneinheit.</i>	W	3 KP	2U	
051-1202-19 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■			2 Std. n. V.	D. Mettler, D. Studer
051-1242-19L	Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2019	W	3 KP	2U	
051-1242-19 U	Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2019 ■			2 Std. n. V.	Dozent/innen
►►► Weitere Integrierte Disziplinen					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-1206-19L	Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus	W	3 KP	2U	
051-1206-19 U	Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus ■			2 Std.	T. Avermaete
051-1204-19L	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege	W	3 KP	2U	
051-1204-19 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege ■			2 Std. n. V.	S. Holzer
051-1208-19L	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte	W	3 KP	2U	
051-1208-19 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte ■			2 Std. n. V.	M. Delbeke
051-1210-19L	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung)	W	3 KP	2U	
051-1210-19 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) ■			2 Std. n. V.	P. Ursprung
051-1212-19L	Integrated Discipline Theory of Architecture (T. Lange)	W	3 KP	2U	
051-1212-19 U	Integrated Discipline Theory of Architecture (T. Lange) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. n. V.	T. Lange
051-1214-19L	Integrierte Disziplin Architekturtheorie	W	3 KP	2U	
051-1214-19 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie ■			2 Std. n. V.	L. Stalder
051-1216-19L	Integrierte Disziplin Bauphysik	W	3 KP	2U	
051-1216-19 U	Integrierte Disziplin Bauphysik ■ <i>Das Thema muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden. Sprachen: German or English by Assistants and English by Prof. Jan Carmeliet.</i>			2 Std. n. V.	J. Carmeliet
051-1218-19L	Integrierte Disziplin CAAD	W	3 KP	2U	
051-1218-19 U	Integrierte Disziplin CAAD ■			2 Std. n. V.	L. Hovestadt
051-1220-19L	Integrierte Disziplin Gebäudesysteme	W	3 KP	2U	
051-1220-19 U	Integrierte Disziplin Gebäudesysteme ■			2 Std. n. V.	A. Schlüter
051-1222-19L	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess	W	3 KP	2U	
051-1222-19 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess ■			2 Std. n. V.	S. Menz
051-1224-19L	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf <i>Die Anmeldung für die Integrierte Disziplin muss zusätzlich zur elektronischen Einschreibung persönlich bei einem unserer betreuenden Assistenten bis spätestens zur dritten Vorlesungswoche erfolgen.</i>	W	3 KP	2U	
051-1224-19 U	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf ■			2 Std. n. V.	J. Schwartz
051-1226-19L	Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication <i>Belegung nur nach Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>	W	3 KP	2U	
051-1226-19 U	Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. n. V.	F. Gramazio, M. Kohler
051-1232-19L	Integrierte Disziplin Soziologie	W	3 KP	2U	
051-1232-19 U	Integrierte Disziplin Soziologie ■			2 Std. n. V.	C. Schmid
051-1236-19L	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur	W	3 KP	2U	
051-1236-19 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur ■			2 Std. n. V.	G. Vogt
051-1238-19L	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur	W	3 KP	2U	
051-1238-19 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur ■ <i>Die Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur wird vom DesignLab der Professur angeboten; Rücksprache erforderlich.</i>			2 Std. n. V.	C. Girot

051-1246-19L	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block)	W	3 KP	2U				
051-1246-19 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen ■			2 Std.	n. V.			P. Block
051-1248-19L	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst	W	3 KP	2U				
051-1248-19 U	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.			K. Sander, Z. Leutenegger Küng

► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0912-19L	Seminarwoche Frühjahrssemester 2019	W	2 KP	3A	
051-0912-19 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2019 ■ <i>Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2019 publiziert.</i> <i>WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php befolgen.</i>			40s Std. 06.03. 11:45-12:30 HIL E9	Dozent/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

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

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

►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

Architektur Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Architektur Master

► Master-Studium (Studienreglement 2017)

►► Kernfächer

►►► Bereich Geschichte und Theorie der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0802-00L	Architekturgeschichte und -theorie VIII (M.Delbeke/B.Hub/L.Stalder)	W	2 KP	2V	
063-0802-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (M.Delbeke/B.Hub/L.Stalder) <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4.19 (Osterferien) sowie am 23. und 30.5.2019 (vor Schlussabgaben)</i>			1 Std. Do 09:45-10:30 HCI G7	M. Delbeke, B. Hub
063-0802-01 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (L. Stalder) <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4.19 (Osterferien) sowie am 23. und 30.5.2019 (vor Schlussabgaben)</i>			1 Std. Do 10:45-11:30 HCI G7	L. Stalder
063-0804-00L	Architekturgeschichte und -theorie VIII (Heinze-Greenberg/L.Schmitt)	W	2 KP	2V	
063-0804-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (Heinze-Greenberg/L.Schmitt) <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E8	I. Heinze-Greenberg, L. Schmitt
063-0314-19L	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Digital Matters	W	1 KP	1V	
063-0314-19 V	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Digital Matters ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), am 22.4. (Osterferien) sowie am 20. und 27.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			1 Std. Mo 09:45-10:30 HIL E6	N. Zschocke
063-0316-19L	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Die Welt, das Werk und das Ich. Architektenbücher	W	1 KP	1V	
063-0316-19 V	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Die Welt, das Werk und das Ich. Architektenbücher ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien) sowie 20. und 27.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			1 Std. Mo 08:45-09:30 HCP E47.2	E. Wegerhoff

►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0902-00L	Konstruktionsgeschichte II	W	2 KP	2V	
063-0902-00 V	Konstruktionsgeschichte II <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 18. und 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HCI J7	S. Holzer
063-0903-00L	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung	W	4 KP	2G	
063-0903-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 75 beschränkt.</i> <i>Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters.</i> <i>Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum Freitag 24. Februar 2019, 24:00 Uhr, zulässig.</i> <i>Daten der Lehrveranstaltungen: s. Raumreservationen!</i> <i>Letztmögliches Datum zur Abmeldung: 24.2.2019 um 12:00 Uhr.</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HIL E6 15.03. 14:45-16:30 HIL E7	S. Holzer
063-0906-00L	Praktische Denkmalpflege	W	2 KP	2V	
063-0906-00 V	Praktische Denkmalpflege <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche), am 18./25.4. (Vor Karfreitag und Frühjahrsferien), sowie am 23. und 30. Mai (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 16:45-18:30 HIL D10.2	M. Tauber

►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0702-00L	NSL II: Kartografie des Entwerfens	W	2 KP	2G	
063-0702-00 G	NSL II: Kartografie des Entwerfens <i>Nur für Architektur MSc.</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E3	G. Vogt
063-0132-19L	Stadt und Markt	W	2 KP	2G	
063-0132-19 G	Stadt und Markt <i>Dieses Kursangebot finden Sie neu unter LV 103-0448-01 Transformation of Urban Landscapes.</i> <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
103-0448-01L	Transformation of Urban Landscapes	W	3 KP	2G	
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist</i>				

eine Spezialbewilligung des Dozierenden
notwendig.

103-0448-01 G Transformation of Urban Landscapes 2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E4
18.02. 09:45-11:30 HIL E9 J. Van Wezemael

►►► Bereich Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0606-00L	Structural Design VI <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	3 KP	3G	
063-0606-00 G	Structural Design VI <i>No course on 21.3.19 (seminar week), on 18. and 25.4. (Easter Holiday) as well as 23. and 30.5. (final critiques). ITA Pool Information Event: Monday 18. February 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>			3 Std. Do 14:45-17:30 HIL E10.1	P. Block , J. Schwartz
063-0612-00L	Bauprozess III <i>Maximale Teilnehmerzahl 28.</i>	W	2 KP	2S	
063-0612-00 S	Bauprozess III <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben). Selbststudium am 1. und 8.3.2019 ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIB E33 HIL E10.1	S. Menz
101-0588-01L	Re-/Source the Built Environment	W	3 KP	2S	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	G. Habert
063-0418-19L	Architektur und Tragwerk: FS19	W	3 KP	2U	
063-0418-19 U	Architektur und Tragwerk FS19 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J. Schwartz
063-0420-19L	Experimental Explorations on Space and Structure	W	3 KP	3S	
063-0420-19 S	Experimental Explorations on Space and Structure ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	J. Schwartz
063-0602-19L	Bauprozess: Ökonomie	W	2 KP	2G	
063-0602-19 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), am 22.4. (Osterferien) sowie am 20. und 27.5.19 (vor Schlussabgaben). Präsenz am ersten Kurstag erforderlich! ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 Uhr HIB Open Space.</i>			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E9	S. Menz , H. Reichel
063-0716-19L	CAAD III: Positionen in der Architektur	W	2 KP	2V	
063-0716-19 V	CAAD III: Positionen in der Architektur ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), am 22.4. (Osterferien) sowie am 20. und 27.5.19 (vor Schlussabgaben). ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 Uhr, HIB Open Space.</i>			2 Std. Mo 09:45-11:30 HCP E47.2	L. Hovestadt
063-0610-00L	Das Digitale in der Architektur	W	2 KP	2V	
063-0610-00 V	Das Digitale in der Architektur <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben). ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 Uhr HIB Open Space.</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HPT C103	F. Gramazio , M. Kohler
063-0640-00L	Advanced Computational Design <i>Limited number of students: 30</i>	W	3 KP	3G	
063-0640-00 G	Advanced Computational Design <i>No course on 18.3. (seminar week), 8.4. (Sechseläuten), 22.4. (Easter Holiday) and 20./27.5. (final critiques). ITA Pool Information Event: Monday 18. February 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>			3 Std. Mo 10:45-13:30 HPL D32	B. Dillenburger

►► Entwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0502-00L	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Affinity	O	0 KP	1V	
063-0502-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Affinity <i>Die einzelnen Vorlesungen werden in Deutsch oder Englisch angeboten. Keine Vorlesung am 19.3. (Seminarwoche), am 23.4. (Osterferien) sowie am 21. und 28.5.19 (vor Schlussabgaben). 05. March 2019 Marc Angéil / Anne Lacaton 12. March 2019 Momoyo Kaijima / Jan de Vlyder 26. March 2019 Elli Mosayebi / Arno Brandlhuber 09. April 2019 Gion A. Caminada / Christoph Gantenbein 16. April 2019 Anne Holtrop / Patrick Heiz 07. May 2019 Mike Guyer / Adam Caruso 14. May 2019 Alexander Theriot / An Fonteyne</i>			1 Std. Di 17:45-19:30 HIL E3 HIL E4	M. Guyer , M. Angéil, A. Brandlhuber, G. A. Caminada, A. Caruso, J. De Vlyder, A. Fonteyne, C. Gantenbein, P. Heiz, A. Holtrop, M. Kaijima, A. Lacaton, E. Mosayebi, A. Theriot

►► Vertiefungsarbeiten

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

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

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

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

►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0952-19L	Vertiefungsarbeit FS19 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)	W	4 KP	7A	
063-0952-19 A	Vertiefungsarbeit FS19 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			100s Std.	Betreuer/innen

►►► Bereich Entwurf und Architektur

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0552-19L	Vertiefungsarbeit FS19 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA) Für die Betreuung im Fach "Modell und Gestaltung" ist der/die jeweilige Studiendirektor/Studiendirektorin zu wählen (bis Ende FS19: Prof. Fabio Gramazio).	W	4 KP	7A	
063-0552-19 A	Vertiefungsarbeit FS19 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			100s Std.	Betreuer/innen

►►► Bereich Geschichte und Theorie der Architektur

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0852-19L	Vertiefungsarbeit FS19 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta)	W	4 KP	7A	
063-0852-19 A	Vertiefungsarbeit FS19 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			100s Std.	Betreuer/innen

►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0752-19L	Vertiefungsarbeit FS19 im Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau (NSL)	W	4 KP	7A	
063-0752-19 A	Vertiefungsarbeit FS19 im Bereich Netzwerk Stand und Landschaft (NSL) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			100s Std.	Betreuer/innen

►► Bereich Technologie in der Architektur

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0652-19L	Vertiefungsarbeit FS19 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)	W	4 KP	7A	
063-0652-19 A	Vertiefungsarbeit FS19 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			100s Std.	Betreuer/innen

►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0141-00L	Master-Arbeit Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2017.	O	30 KP	40D	
	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.				
	Letzter Abmeldetermin für die Master-Arbeit ist der Freitag 5. April 2019, 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.				
063-0141-00 D	Master-Arbeit			40 Std.	Dozent/innen

► Master-Studium (Studienreglement 2011)

►► Entwurf

►►► Entwurf

"Entwurf" vom BSc-Studium steht zur Wahl.

►►► Integrierte Disziplin Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-1402-19L	Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2019 Belegung nur nach Absprache mit dem gewünschten Dozierenden.	W	3 KP	2U	
063-1402-19 U	Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2019 ■			2 Std. n. V.	Dozent/innen

►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0588-01L	Re-/Source the Built Environment	W	3 KP	2S	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment No lecture during the seminar week			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	G. Habert
860-0017-00L	Argumentation and Science	W	6 KP	3G	

Communication

Number of participants limited to 10.

STP Students have priority.

860-0017-00 G	Argumentation and Science Communication ■			3 Std.	Do	09:15-12:00	UNO B11	A. Wenger , C. J. Baumberger, M. Dunn Cavely, C. Elhardt
063-0606-00L	Structural Design VI <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	3 KP	3G				
063-0606-00 G	Structural Design VI <i>No course on 21.3.19 (seminar week), on 18. and 25.4. (Easter Holiday) as well as 23. and 30.5. (final critiques). ITA Pool Information Event: Monday 18. February 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>			3 Std.	Do	14:45-17:30	HIL E10.1	P. Block , J. Schwartz
063-0612-00L	Bauprozess III <i>Maximale Teilnehmerzahl 28.</i>	W	2 KP	2S				
063-0612-00 S	Bauprozess III <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben). Selbststudium am 1. und 8.3.2019 ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIB E33 HIL E10.1	S. Menz
063-0702-00L	NSL II: Kartografie des Entwerfens <i>Nur für Architektur MSc.</i>	W	2 KP	2G				
063-0702-00 G	NSL II: Kartografie des Entwerfens <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E3	G. Vogt
063-0802-00L	Architekturgeschichte und -theorie VIII (M.Delbeke/B.Hub/L.Stalder)	W	2 KP	2V				
063-0802-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (M.Delbeke/B.Hub/L.Stalder) <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4.19 (Osterferien) sowie am 23. und 30.5.2019 (vor Schlussabgaben)</i>			1 Std.	Do	09:45-10:30	HCI G7	M. Delbeke , B. Hub
063-0802-01 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (L. Stalder) <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4.19 (Osterferien) sowie am 23. und 30.5.2019 (vor Schlussabgaben)</i>			1 Std.	Do	10:45-11:30	HCI G7	L. Stalder
063-0804-00L	Architekturgeschichte und -theorie VIII (Heinze-Greenberg/L.Schmitt)	W	2 KP	2V				
063-0804-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (Heinze-Greenberg/L.Schmitt) <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E8	I. Heinze-Greenberg , L. Schmitt
063-0902-00L	Konstruktionsgeschichte II	W	2 KP	2V				
063-0902-00 V	Konstruktionsgeschichte II <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 18. und 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI J7	S. Holzer
063-0903-00L	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 75 beschränkt.</i>	W	4 KP	2G				
063-0903-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung <i>Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters. Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum Freitag 24. Februar 2019, 24:00 Uhr, zulässig.</i> <i>Daten der Lehrveranstaltungen: s. Raumreservationen! Letztmögliches Datum zur Abmeldung: 24.2.2019 um 12:00 Uhr.</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30 15.03. 14:45-16:30	HIL E6 HIL E7	S. Holzer
063-0132-19L	Stadt und Markt <i>Dieses Kursangebot finden Sie neu unter LV 103-0448-01 Transformation of Urban Landscapes.</i>	W	2 KP	2G				
063-0132-19 G	Stadt und Markt <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
063-0314-19L	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Digital Matters	W	1 KP	1V				
063-0314-19 V	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Digital Matters ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), am 22.4. (Osterferien) sowie am 20. und 27.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIL E6	N. Zschocke
063-0316-19L	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Die Welt, das Werk und das Ich. Architektenbücher	W	1 KP	1V				
063-0316-19 V	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Die Welt, das Werk und das Ich. Architektenbücher ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien) sowie 20. und 27.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCP E47.2	E. Wegerhoff

063-0418-19L	Architektur und Tragwerk: FS19	W	3 KP	2U						
063-0418-19 U	Architektur und Tragwerk FS19 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						J. Schwartz
063-0420-19L	Experimental Explorations on Space and Structure	W	3 KP	3S						
063-0420-19 S	Experimental Explorations on Space and Structure ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.						J. Schwartz
063-0602-19L	Bauprozess: Ökonomie	W	2 KP	2G						
063-0602-19 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), am 22.4. (Osterferien) sowie am 20. und 27.5.19 (vor Schlussabgaben). Präsenz am ersten Kurstag erforderlich! ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 Uhr HIB Open Space.</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E9			S. Menz, H. Reichel
063-0716-19L	CAAD III: Positionen in der Architektur	W	2 KP	2V						
063-0716-19 V	CAAD III: Positionen in der Architektur ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), am 22.4. (Osterferien) sowie am 20. und 27.5.19 (vor Schlussabgaben). ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 Uhr, HIB Open Space.</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCP E47.2			L. Hovestadt
063-0610-00L	Das Digitale in der Architektur	W	2 KP	2V						
063-0610-00 V	Das Digitale in der Architektur <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben). ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 Uhr HIB Open Space.</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HPT C103			F. Gramazio, M. Kohler

►► Wahlfacharbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0116-19L	Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0116-19 A	Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit) ■ <i>Sprache: Englisch oder Deutsch. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Englisch oder Deutsch.</i>			150s Std. n. V.	A. Schlüter
063-0120-19L	Architekturtheorie IV (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0120-19 A	Architekturtheorie IV (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			150s Std.	M. Gnehm
063-0166-19L	Wohnen (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0166-19 A	Wohnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Persönliche Anmeldung mit Themenvorschlag nach Angaben www.wohnforum.arch.ethz.ch Siehe "Merkblatt zum Verfassen einer Wahlfacharbeit" unter http://www.wohnforum.arch.ethz.ch/sites/default/files/dateien/diplo mwahlfachmerkblatt.pdf</i>			150s Std. n. V.	J. E. Duyne Barenstein
063-0170-19L	Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0170-19 A	Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	Noch nicht bekannt
063-0172-19L	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0172-19 A	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	L. Stalder
063-0174-19L	Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0174-19 A	Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. 08.07. 08:50-16:30	HIL E5 M. Bächtiger Zwicky, A. Gigon
063-0188-19L	Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0188-19 A	Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	M. Peter
063-0194-19L	Performance und Intervention (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0194-19 A	Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit im thematischen Bereich.</i>			150s Std. n. V.	K. Sander, M. Wermke
063-0198-19L	Fotografie (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	

063-0198-19 A	Fotografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	K. Sander, E. Vonplon
063-0202-19L	3D Scanning und Freeform Modeling (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0202-19 A	3D Scanning und Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	K. Sander
063-0220-19L	Künstlerisches Denken und Handeln (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0220-19 A	Künstlerisches Denken und Handeln (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	T. Becker
063-0224-19L	Perspektifisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0224-19 A	Perspektifisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	K. Sander, H. E. Franzen, M. Léonard-Contant
063-0230-19L	360° - Reality to Virtuality (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0230-19 A	360° - Reality to Virtuality (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std.	K. Sander
063-0236-19L	Architekturtheorie (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0236-19 A	Theory of Architecture (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	T. Lange
063-0318-19L	Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0318-19 A	Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	M. Delbeke
063-0320-19L	Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0320-19 A	Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Absprache mit der Professur. Wahlfacharbeiten können in verschiedenen Medien (Text, Video, Fotografie, Performance) realisiert werden.</i>			150s Std. n. V.	P. Ursprung
063-0332-19L	Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0332-19 A	Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	I. Heinze-Greenberg
063-0356-19L	Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0356-19 A	Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	S. Holzer
063-0368-19L	Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0368-19 A	Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	T. Avermaete
063-0370-19L	Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0370-19 A	Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit nach Absprache mit den Dozierenden. Besonderes: Die Wahlfacharbeit muss bis spätestens 15.8. abgegeben werden.</i>			150s Std. n. V.	T. Avermaete
063-0416-19L	Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0416-19 A	Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorlesung und selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	J. Schwartz
063-0436-19L	Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0436-19 A	Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			150s Std.	A. Tellini, D. Bachmann, K. Derleth
063-0516-19L	Bauphysik (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	

063-0516-19 A	Bauphysik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Das Thema der Wahlfacharbeit muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden. Sprache: German or English by Assistants, English by Jan Carmeliet.</i>			150s Std. n. V.	J. Carmeliet
063-0568-19L	Raumakustik (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0568-19 A	Raumakustik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	K. Eggenschwiler
063-0620-19L	Projects on Territory (Thesis Elective)	W	6 KP	11A	
063-0620-19 A	Projects on Territory (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std.	M. Angéilil, M. Topalovic
063-0622-19L	Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0622-19 A	Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit . Die Wahlfacharbeit findet an unserem Lehrstuhl in einer vierwöchigen Kompaktphase zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit statt.</i>			150s Std. n. V.	F. Gramazio, M. Kohler
063-0626-19L	Serendipity (Thesis Elective)	W	6 KP	11A	
063-0626-19 A	Serendipity (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Deutsch oder Englisch.</i>			150s Std. n. V.	C. Girot
063-0628-19L	Topology (Thesis Elective)	W	6 KP	11A	
063-0628-19 A	Topology (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit im Anschluss an das gleichlautende Wahlfach. Lehrsprache: Deutsch und Englisch.</i>			150s Std.	C. Girot
063-0630-19L	Territorium der Stadt: Landschaft als Ressource (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0630-19 A	<i>Nur in Kombination mit dem Besuch des Wahlfachs belegbar.</i> Territorium der Stadt: Landschaft als Ressource (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit aufbauend auf dem Semesterthema des Wahlfachs Pairi-Daeza.</i>			150s Std. n. V.	G. Vogt
063-0632-19L	Urban Food - Marseille (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0632-19 A	Urban Food - Marseille (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit im Anschluss an Blockwoche in ONA G 25. Weitere Bedingungen beachten!</i>			150s Std. n. V.	G. Vogt
063-0724-19L	Information Architecture: (Thesis Elective)	W	6 KP	11A	
063-0724-19 A	Information Architecture: (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std.	G. Schmitt
063-0732-19L	CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0732-19 A	CAAD Theorie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	L. Hovestadt
063-0734-19L	CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0734-19 A	CAAD Praxis (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	L. Hovestadt
063-0764-19L	Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0764-19 A	Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	D. Mettler, D. Studer
063-0766-19L	Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0766-19 A	Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	H. Reichel
063-0768-19L	Bauprozess: Wahlfacharbeit	W	6 KP	11A	
063-0768-19 A	Bauprozess: Wahlfacharbeit ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	S. Menz
063-0814-19L	Soziologie (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0814-19 A	Soziologie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	C. Schmid, L. Howe, C. Ting

063-0816-19L	ACTION! On the Real City (Thesis Elective)	W	6 KP	11A	
063-0816-19 A	ACTION! On the Real City: (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit.</i>			150s Std.	H. Klumpner
063-0818-19L	Mapping Everything - Ein Stuhl für die Landschaft (Wahlfacharbeit) <i>Voraussetzung: Besuch der LE 052-0728-19L im gleichen Semester.</i>	W	6 KP	11A	
063-0818-19 A	Mapping Everything: Ein Stuhl für die Landschaft (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			150s Std. n. V.	G. Vogt
063-0820-19L	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0820-19 A	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten.</i>			150s Std. n. V.	T. Guthknecht
063-0824-19L	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0824-19 A	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	R. Giovanoli, J. Roeder
063-0856-19L	Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
063-0856-19 A	Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	C. Vogt
063-0522-19L	Making TV: The Show Production (Thesis Elective)	W	6 KP	11A	
063-0522-19 A	Making TV: The Show Production (Thesis Elective) <i>Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	A. Brandlhuber
063-0828-19L	Summer School (Thesis Elective) FS19	W	6 KP	11A	
063-0828-19 A	Summer School (Thesis Elective) FS19 ■ <i>Self-dependent work.</i>			150s Std.	Betreuer/innen

►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0141-00L	Master-Arbeit <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i>	O	33 KP	40D	
	<p>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</p> <p>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</p> <p>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</p> <p>Letzter Abmeldetermin für dieses Entwurfssemester ist der Freitag 5. April 2019 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</p>				
051-0141-00 D	Master-Arbeit ■			40 Std. n. V.	Dozent/innen

► Wahlfächer

siehe "Wahlfächer" im Architektur BSc

► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0912-19L	Seminarwoche Frühjahrssemester 2019	W	2 KP	3A	
051-0912-19 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2019 ■ <i>Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2019 publiziert. WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php befolgen.</i>			40s Std. 06.03. 11:45-12:30 HIL E9	Dozent/innen

► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0720-19L	Summer School ETH Singapore Month - The Future of Urban Society <i>Only for ETH Master Students; applications are welcome from all departments. The number of participants is limited to 20.</i>	Z	3 KP	9G	
	<p>Application via SiROP: Link announced on webpage: www.ethz.ch/singapore-month (motivation letter with statement indicating</p>				

field of expertise, the challenges you would like to address, set of skills that you would bring to the program (1 page), CV and transcript of records.

Deadline for application on 17 March, 2019
Announcement of selection by end of March.

063-0720-19 G Summer School ETH Singapore Month - The Future of Urban Society
Summer School in Singapore: Whole Program from 3th to 25th June 2019.
Kick-Off meeting 30th April or 2nd May 2019 (details will follow).

M. Angéil,
A. Freiherr von Richthofen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-1100-AAL	Entwurf V-IX (Teil 1) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php)	E-	14 KP	16U	
052-1100-AA U	Entwurf V-IX (Teil 1)			16 Std.	Dozent/innen
052-1101-AAL	Entwurf V-IX (Teil 2) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php)	E-	14 KP	16U	
052-1101-AA U	Entwurf V-IX (Teil 2)			16 Std.	Dozent/innen
052-0706-AAL	Landschaftsarchitektur I+II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. Diese Lerneinheit wird nur im HS18 und FS19 angeboten.	E-	4 KP	9R	
052-0706-AA R	Landschaftsarchitektur I+II Self-study course. No presence required.			120s Std.	C. Girot

Architektur Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Atmospheric and Climate Science Master

► Module

►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1224-00L	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling	W	2 KP	2V	
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling			2 Std. Di 15:15-17:00 LFW E13	H. Wernli, U. Germann
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP	3G	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 21.03. 15:15-17:00 HG E5	C. Schär, N. Ban
701-1226-00L	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction	W	2 KP	2G	
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std. Do 08:15-10:00 CHN E46 20.03. 08:15-10:00 CAB G56	C. Appenzeller
701-1228-00L	Cloud Dynamics: Hurricanes	W	4 KP	3G	
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 21.05. 10:15-13:00 CHN G46 28.05. 10:15-13:00 CHN G46	U. Lohmann

►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP	3G	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 21.03. 15:15-17:00 HG E5	C. Schär, N. Ban
701-1232-00L	Radiation and Climate Change	W	3 KP	2G	
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21	M. Wild
701-1252-00L	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation	W	3 KP	2V+1U	
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN F46	D. N. Bresch, R. Knutti
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			1 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F46	D. N. Bresch, R. Knutti

►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1234-00L	Tropospheric Chemistry	W	3 KP	2G	
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std. Fr 13:15-15:00 CHN D44	D. W. Brunner, I. El Haddad
701-1238-00L	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Limited number of participants.</i>	W	3 KP	2P	
701-1238-00 P	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester.</i>			2 Std.	U. Krieger
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34	N. Gruber, M. Vogt

►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W	3 KP	2G	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34	N. Gruber, M. Vogt
651-4044-04L	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology	W	3 KP	2G	
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std. Mo 13:15-15:00 NO D69	H. Stoll, B. Ausin Gonzalez, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida

► Wahlfächer

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

►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1236-00L	Messmethoden in der Meteorologie und	W	1 KP	1V	

Klimaforschung								
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 21.02.; 07.03.; 21.03.; 04.04.; 02.05.; 16.05.</i>	1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne		
701-1266-00L	Weather Discussion <i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i> <i>Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i>	W		2.5 KP	2P			
701-1266-00 P	Weather Discussion	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	H. Wernli		
701-1280-00L	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i> <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W		3 KP	6A			
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■	90s Std.	n. V.			Betreuer/innen		

►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-1228-00L	Cloud Dynamics: Hurricanes	W	4 KP	3G				
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std.	Di	10:15-12:00 CHN E46	U. Lohmann	
						12:15-13:00 CHN E46		
					21.05.	10:15-13:00 CHN G46		
					28.05.	10:15-13:00 CHN G46		
701-1280-00L	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i> <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W	3 KP	6A				
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■	90s Std.	n. V.			Betreuer/innen		

►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-1244-00L	Aerosols II: Applications in Environment and Technology	W	4 KP	2V+1U				
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00 CAB G52	J. Slowik, U. Baltensperger, M. Gysel Beer	
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13:15-14:00 CAB G52		
701-0234-00L	Messmethoden in der Atmosphärenchemie	W	1 KP	1V				
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00 CHN G42	U. Krieger	
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W	3 KP	2G				
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	13:15-15:00 NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker	
701-1240-00L	Modelling Environmental Pollutants	W	3 KP	2G				
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi	08:15-10:00 CAB G61	M. Scheringer, C. Bogdal	
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G				
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10:15-13:00 ML F34	N. Gruber, M. Vogt	
701-1280-00L	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate	W	3 KP	6A				

Science

Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.

Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L
Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.

701-1280-00 A Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■ 90s Std. n. V. Betreuer/innen

►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3424-00L	Sedimentologie und Stratigraphie	W	4 KP	3G	
651-3424-00 G	Sedimentologie und Stratigraphie			3 Std. Mo 15:15-17:00 NO C44 Do 14:15-15:00 ML F36 27.05. 15:15-17:00 HG G5	A. Gilli
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34	N. Gruber, M. Vogt
701-1280-00L	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science	W	3 KP	6A	
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>				
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>				
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std. n. V.	Betreuer/innen

►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0468-00L	Watershed Modelling	W	3 KP	2G	
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E6	P. Molnar
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP	3G	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 21.03. 15:15-17:00 HG E5	C. Schär, N. Ban
102-0448-00L	Groundwater II	W	6 KP	4G	
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-17</i>			4 Std. Mi 12:45-14:30 HIL E6 14:45-16:30 HIL E15.2	M. Willmann, J. Jimenez-Martinez
102-0488-00L	Water Resources Management	W	3 KP	2G	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E9	P. Burlando
701-1280-00L	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science	W	3 KP	6A	
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>				
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>				
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std. n. V.	Betreuer/innen

►► 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
701-0412-00L	Klimasysteme	W	3 KP	2G	
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN C14	R. Knutti, I. Medhaug

►► Übrige Wahlfächer ETH

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

► Ergänzungen

►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1504-00L	Snowcover: Physics and Modelling	W	4 KP	3G	
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling			3 Std. Mo 15:15-18:00 NO E39	M. Schneebeli , H. Löwe
101-0288-00L	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management	W	3 KP	2G	
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E1	J. Schweizer , S. L. Margreth
651-4090-00L	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO413</i>	W	6 KP	2P	
651-4090-00 P	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4162-00L	Field Course Glaciology <i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>	W	3 KP	6P	
651-4162-00 P	Field Course Glaciology <i>The field course takes place from September 4 until September 11, 2019. An information meeting will be on Tuesday 21 May 2019 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).</i>			80s Std.	A. Bauder , D. Farinotti, M. Werder

►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34	N. Gruber , M. Vogt

►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0012-00L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>	W	3 KP	2S+2A	
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std. Di 10:15-12:00 LEE D105	B. Wehrli , R. Athavale, T. Bernauer
860-0012-01 A	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i>			2 Std.	B. Wehrli , R. Athavale, T. Bernauer
751-5118-00L	Global Change Biology	W	2 KP	2G	
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F42	H. Bugmann , S. Burri, M. Gharun, G. Petter

►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0962-02L	Energietechnik und Umwelt	W	3 KP	2V+1K	
701-0962-02 V	Energietechnik und Umwelt			2 Std. Di 15:15-17:00 ML F39	T. Nussbaumer
701-0962-02 K	Energietechnik und Umwelt			1 Std. Di 17:15-18:00 ML F39	T. Nussbaumer
227-0730-00L	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning	W	6 KP	4G	
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std. Mi 08:15-12:00 HG D7.1	D. Reichelt , G. A. Koepfel
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G	

529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	T. Schmidt , L. Gubler
363-0514-00L	Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i>	W	3 KP	2G				
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN C14 23.05. 13:15-15:00 ML D28	M. Filippini
151-0928-00L	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources	W	4 KP	3G				
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10:15-13:00 08.04. 10:15-12:00	NO C60 NO C60	M. Mazzotti , L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter

► Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4095-01L	Colloquium Atmosphere and Climate 1	O	1 KP	1K				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11	C. Schär , H. Wernli , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild
651-4095-02L	Colloquium Atmosphere and Climate 2	O	1 KP	1K				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11	C. Schär , H. Wernli , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild
651-4095-03L	Colloquium Atmosphere and Climate 3	O	1 KP	1K				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11	C. Schär , H. Wernli , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild
701-1211-01L	Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1	O	3 KP	2S				
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59	H. Joos , I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest
701-1211-02L	Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2	O	3 KP	2S				
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59	H. Joos , I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest

► Labor- und Feldarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1260-00L	Climatological and Hydrological Field Work <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2.5 KP	5P				
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mo 17 June 2019 - Fr 21 June 2019 Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i>			5 Std.	20.06. 21.06.	08:15-19:00 08:15-19:00	CHN F42 CHN F42	L. Gudmundsson , D. Michel, S. I. Seneviratne
701-1262-00L	Atmospheric Chemistry Lab Work	W	2.5 KP	5P				
701-1262-00 P	Atmospheric Chemistry Lab Work <i>Das Praktikum findet nach Vereinbarung im CHN D57 statt.</i>			5 Std.				C. Marcolli , U. Krieger, T. Peter
701-1264-00L	Atmospheric Physics Lab Work <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	2.5 KP	5P				
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences. The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four). The lecturers take place on tuesday Feb 19, March 05 and 19th from 10 - 12 at CHN L17.1</i>			75s Std.	n. V.			Z. A. Kanji
701-1266-00L	Weather Discussion	W	2.5 KP	2P				

Limited number of participants.
Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4275-00L	Master's Thesis Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. Die Masterarbeit steht unter der Leitung eines Professors/einer Professorin des D-ERDW oder des Instituts für Atmosphäre und Klima (IAC, D-USYS), einem Professor/einer Professorin der/die in den Modulfächern unterrichtet oder einem Senior Scientist der/die auf der Liste der "befähigten Leiter Masterarbeiten" des D-ERDW oder des D-USYS (assoziiert mit dem IAC) aufgeführt ist. http://www.iac.ethz.ch/edu/master/master-thesis.html	O	30 KP	64D	
651-4275-00 D	Master's Thesis Atmospheric and Climate Science ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0412-AAL	Climate Systems Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	
701-0412-AA R	Climate Systems Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Reto Knutti for further information.			90s Std.	R. Knutti
701-0471-AAL	Atmospheric Chemistry Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	
701-0471-AA R	Atmospheric Chemistry Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Markus Ammann or Prof. Thomas Peter for further information.			90s Std.	M. Ammann, T. Peter
701-0475-AAL	Atmospheric Physics Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	
701-0475-AA R	Atmospheric Physics Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.			90s Std.	U. Lohmann
701-0473-AAL	Weather Systems Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	

701-0473-AA R	Weather Systems <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.</i>			90s Std.	M. A. Sprenger , F. Scholder-Aemisegger
701-0461-AAL	Numerical Methods in Environmental Sciences <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0461-AA R	Numerical Methods in Environmental Sciences <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Christoph Schär for further information.</i>			90s Std.	C. Schär , O. Fuhrer
701-0071-AAL	Mathematics III: Systems Analysis <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	N. Gruber
701-0106-AAL	Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
701-0106-AA R	Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.</i>			90s Std.	M. A. Sprenger

Atmospheric and Climate Science Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ

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

► Erziehungswissenschaften Didaktik-Zertifikat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 E. Stern, P. Edelsbrunner
851-0240-25L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1). Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di	17:15-19:00 CHN C14 E. Stern, P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird. - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1). - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio			30s Std.	P. Greutmann, J. Maue
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	

851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019	24s Std.	14.02. 15.02. 08.03.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	RZ F21 RZ F21 IFW C42	L. Haag
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S		
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>	2 Std.	Mi	17:15-19:00	IFW C31	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S		
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>	18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn

► Nachqualifikation für die Anerkennung eines Didaktik-Zertifikats

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-23L	Nachqualifikationskurs DZ <i>Teilnahme nur möglich für erfolgreiche Absolventen des Didaktik-Zertifikats in einem nicht gymnasialen Fach, die vor HS 2011 in den Ausbildungsgang DZ eingetreten sind</i>	W	2 KP	1V	
851-0240-23 V	Nachqualifikationskurs DZ ■			10s Std.	Di/1 17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann

► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V			
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	17:15-19:00 CHN C14	E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U			
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio			30s Std.			P. Greutmann , J. Maue
851-0238-01L	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	O	3 KP	3S			
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■			3 Std.	Do	15:15-18:00 CLA E4	P. Edelsbrunner , C. M. Thurn
851-0242-01L	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD), ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW4 absolvieren.</i>	O	3 KP	3S			
851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■			3 Std.	Do	09:15-12:00 ML H41.1 ML J34.3	P. Greutmann , U. Markwalder, S. Peteranderl
851-0240-19L	Lernwirksam unterrichten (EW 5) <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!</i>	W	1 KP	2U			
851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ <i>Termin nach Vereinbarung Ort: RZ H 24</i>			30s Std.			E. Stern
851-0238-02L	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW 1).</i>	O	4 KP	2S			

851-0238-02 S	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ <i>Beginn: 25.02.2019</i>		2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPS D29	H. Gubelmann
<i>Am 20.05. findet zusätzlich eine ganztägige Exkursion (09-16 Uhr) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.</i>							
851-0242-02L	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4 Sport) <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>	O	3 KP				3S
<i>Voraussetzung: Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) (851-0240-15L)</i>							
851-0242-02 S	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) ■ <i>Findet am 25.2.; 11.03.; 25.03.; 15.04.; 29.04.; 13.05. und 20.05.18 statt.</i>		42s Std.	Mo/2w	17:15-20:00	HG E21	H. Gubelmann, R. Scharpf
				29.04.	17:15-20:00	HG E21	
				13.05.	17:15-20:00	HG E21	
<i>Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 17.05.19 (ab 17.00h) bis 19.05. (ca. 14.00h)</i>							
851-0240-20L	Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP				1S
<i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>							
851-0240-20 S	Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule ■ <i>Es finden 3 Blockveranstaltungen im Plenum am 05.03; 09.04. und 28.05. statt</i>		14s Std.	05.03.	17:15-20:00	IFW C42	H. Gubelmann
				09.04.	17:15-20:00	RZ F21	
				28.05.	17:15-20:00	RZ F21	
<i>Die Termine für die individuellen Gruppen-Sitzungen (Pro Gruppe 1) werden im Rahmen des Seminars festgelegt.</i>							
<i>Es finden zudem zwei obligatorische Halbtagesveranstaltungen am 14.05. (abends) und 28.05. (vormittags) extern statt.</i>							
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>	W	2 KP				2G
<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>							
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019</i>		24s Std.	14.02.	08:15-17:00	RZ F21	L. Haag
				15.02.	08:15-17:00	RZ F21	
				08.03.	08:15-17:00	IFW C42	
851-0242-05L	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	2 KP				2S
<i>Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.</i>							
851-0242-05 S	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ <i>Blockkurs</i>		2 Std.	04.03.	17:15-19:00	HG E22	H. Gubelmann, S. Peteranderl
				18.03.	17:15-19:00	HG E22	
				06.05.	17:15-19:00	HG E22	
				27.05.	17:15-19:00	HG E22	
<i>Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung) 25.05.-26.05.</i>							
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>	W	2 KP				2S
<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>							
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>		2 Std.	Mi	17:15-19:00	IFW C31	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP				1S
<i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>							

Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.

851-0242-07 S Menschliche Intelligenz 14s Std. Mi 15:15-17:00 ML F40 E. Stern
*Unregelmässige Lehrveranstaltung.
 An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.*

851-0242-08L Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung W 1 KP 1S
 Maximale Teilnehmerzahl: 30

Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.

851-0242-08 S Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung 18s Std. Mi/1 12:15-15:00 CLA E4 P. Edelsbrunner, T. Braas,
 Unregelmässige Lehrveranstaltung. 06.03. 10:15-12:00 LEE D105 Z. Lue, C. M. Thurn
Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).

Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.

851-0242-11L Gender Issues In Education and STEM W 2 KP 2S
 Number of participants limited to 20.

Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).

Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM 2 Std. Do 10:15-12:00 IFW A34 M. Berkowitz Biran,
The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester. C. M. Thurn

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

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

851-0242-09 S Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung 2 Std. E. Stern
*Findet dieses Semester nicht statt.
 20.08.2019 / gs*

► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0236-01L	Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 222BP1</i> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom möglich. Dieser Kurs muss zusammen mit dem Kurs "Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2" (UZH Modulkürzel: 222BP2) belegt werden.</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)</i>	W	2 KP	2V	

851-0236-01 V	Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Mi	08:00-09:45	UNI ZH.	Uni-Dozierende
851-0236-02L	Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 222BP2 Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom möglich. Dieser Kurs muss zusammen mit dem Kurs "Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1" (UZH Modulkürzel: 222BP1) belegt werden. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)	2 KP		2V		
851-0236-02 V	Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Mi	10:15-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
851-0237-01L	Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 1: Unterrichtsgestaltung (Universität Zürich) Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich. Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090LLB1 (ACHTUNG: Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport belegen die eigene Veranstaltung 090LLB1S, welche jeweils im Herbstsemester stattfindet). LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 2: Förderung und Unterstützung von Lernenden" (UZH Modulkürzel: 090LLB2) belegt werden. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)	3 KP		2S		
851-0237-01 S	Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 1: Unterrichtsgestaltung (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Do	08:00-09:45	UNI ZH.	Uni-Dozierende
851-0237-02L	Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 2: Förderung und Unterstützung von Lernenden (UZH) Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich. Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090LLB2 LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 1: Unterrichtsgestaltung" (UZH Modulkürzel: 090LLB1) belegt werden. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)	3 KP		2S		
851-0237-02 S	Lehr- und Lernort Berufsfachschule II: Förderung und Unterstützung von Lernenden (UZH) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Do	10:15-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	2 KP		2G		

851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019		24s Std.	14.02. 15.02. 08.03.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	RZ F21 RZ F21 IFW C42	L. Haag
851-0242-05L	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	2 KP	2S			
	<i>Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.</i>						
851-0242-05 S	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ <i>Blockkurs</i>		2 Std.	04.03. 18.03. 06.05. 27.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG E22 HG E22 HG E22 HG E22	H. Gubelmann, S. Peteranderl
	<i>Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung) 25.05.-26.05.</i>						
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>	W	2 KP	2S			
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>						
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>		2 Std.	Mi	17:15-19:00	IFW C31	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	1S			
	<i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>						
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>						
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>		14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	1S			
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>						
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>		18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>						
	<i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>						
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S			
	<i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>						
	<i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>						
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn

851-0242-10L	Naturwissenschaftsdidaktische Grundlagen 1 (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden</i> <i>UZH Modulkürzel: 090MAFD2</i>	W	4 KP	2V				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>							
851-0242-10 V	Naturwissenschaften und Nachhaltigkeit vermitteln (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Mo	12:15-13:45	UNI ZH.	Uni-Dozierende
851-0232-00L	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit	W	2 KP	2V				
851-0232-00 V	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit			2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A36	R. Mutz
851-0101-01L	Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D- MATL</i>	W	3 KP	2G				
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG D5.2	L. Wingert
851-0585-14L	Evaluationsforschung	W	2 KP	2G				
851-0585-14 G	Evaluationsforschung			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E21	H.-D. Daniel
701-0701-00L	Wissenschaftsphilosophie	W	3 KP	2V				
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F38	C. J. Baumberger
701-0701-01L	Wissenschaftsphilosophie: Übungen	W	1 KP	1U				
701-0701-01 U	Wissenschaftsphilosophie: Übungen			1 Std.	Di/2w	15:15-17:00	ML F38	C. J. Baumberger
851-0242-09L	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	2S				
	<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".</i>							
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>20.08.2019 / gs</i>			2 Std.				E. Stern

Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot)

► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
101-1387-00L	Kolloquien in Geotechnik	Z	0 KP				
101-1387-00 K	Kolloquien in Geotechnik <i>Die Kolloquien finden gemäss speziellem Programm statt.</i>			6s Std.	Do	16:45-18:30 HIL E1	I. Anastasopoulos, G. Anagnostou
101-1187-00L	Kolloquium Baustatik und Konstruktion	Z	0 KP	2K			
101-1187-00 K	Kolloquium Baustatik und Konstruktion <i>Das Kolloquium findet gemäss speziellem Programm statt.</i>			2 Std.	Di	16:45-18:30 HIL E1	B. Stojadinovic, E. Chatzi, M. Fontana, A. Frangi, W. Kaufmann, B. Sudret, T. Vogel

Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Bauingenieurwissenschaften Bachelor

► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►► Basisprüfung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-0242-00L	Analysis II	O	7 KP	5V+2U		
401-0242-00 V	Analysis II			5 Std.	Mo 08:15-10:00 ETF E1 Di 08:45-10:30 HPH G2 Mi/2w 08:15-10:00 NO C60 19.02. 07:45-09:30 HPH G2 08.05. 08:15-10:00 HG F7 15.05. 08:15-10:00 HG F3 22.05. 08:15-10:00 HG F7	M. Akka Ginosar
401-0242-00 U	Analysis II <i>Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften.</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 HG D5.3 HG E1.1 LEE C114 15:15-17:00 CAB G61 HG E1.1 LEE C114 Do 09:45-11:30 HCI D2 HCI H8.1 HIT J51 13.03. 08:15-10:00 HG E3 02.05. 09:45-11:30 HPH G2 13:15-15:00 HG F26.1	M. Akka Ginosar
401-0612-00L	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	O	5 KP	3V+1U		
401-0612-00 V	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung <i>Die Zwischenprüfung ist vorgesehen für Freitag, 3. Mai 2019 am Nachmittag.</i>			3 Std.	Di 07:45-08:30 HPH G2 Do 07:45-09:30 HPH G2 19.02. 09:45-10:30 HPH G2	L. Meier
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			1 Std.	Di 10:45-11:30 HCI D2 HCI H2.1 HIL B21 HIL E10.1 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	L. Meier
151-0502-00L	Mechanik 2: Deformierbare Körper <i>Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1: Kinematik und Statik</i>	O	6 KP	4V+2U		
	<i>Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften, Bauingenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften.</i>					
	<i>Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport können "Mechanik 1" und "Mechanik 2" nur als Jahreskurs belegen.</i>					
151-0502-00 V	Mechanik 2: Deformierbare Körper <i>Vorlesung Mo 10-12 und Mi 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F 5.</i>			4 Std.	Mo 10:15-12:00 HG F3 HG F5 HG F7 Mi 10:15-12:00 HG F3 HG F5 HG F7	D. Mohr

151-0502-00 U	Mechanik 2: Deformierbare Körper <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i> <i>Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften</i> <i>Mi 13-15 und 15-17 für Bauingenieurwissenschaften</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN F 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>		2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.3 IFW A32.1 IFW A34 IFW B42 IFW D42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW B3 LFW C11 ML F38 ML F40 ML H34.3 ML J37.1 NO E39 RZ F21	D. Mohr
				Mi	13:15-15:00	ETZ F91 LFV E41 ML J34.3 NO C6	
					15:15-17:00	CAB G52 ETZ E7 ETZ G91 HG D5.1 LEE C104	
101-0603-01L	Chemie für Bauingenieure	O	3 KP	3G			
101-0603-01 G	Chemie für Bauingenieure <i>Hinweis: freiwillige Übungen bzw. Fragestunde Do 12h45 bis 14h30 im HIL B18.2.</i>			3 Std.	Do Fr	12:45-14:30 08:45-11:30	HIL B18.2 HPH G2 R. J. Flatt, G. Gelardi
101-0031-04L	Betriebswirtschaftslehre <i>NUR für Studierende BSc</i> <i>Bauingenieurwissenschaften,</i> <i>Studienreglement 2014.</i>	O	2 KP	2V			
101-0031-04 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	HG G3 J.-P. Chardonens
851-0702-01L	Öffentliches Baurecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	W	2 KP	2V			
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML D28 ML E12 O. Bucher
851-0712-00L	Introduction au Droit public	W	2 KP	2V			
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E1.2 Y. Nicole

► Obligatorische Fächer 4. Semester

►► Prüfungsblock 2

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
101-0114-00L	Baustatik II	O	5 KP	4G			
101-0114-00 G	Baustatik II <i>Vorlesung: Mi 10-12</i> <i>Übungen: Mo 10-12 (Beginn in 2. Semesterwoche)</i>			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL D60.1 HIL E1 HIL E10.1 HIL E9 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52
					Mi	09:45-11:30	HIL E1
101-0314-00L	Bodenmechanik <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc.</i>	O	5 KP	4G			
101-0314-00 G	Bodenmechanik			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 12:45-14:30	HIL E1 HIL E1 I. Anastasopoulos, R. Herzog, A. Marin
101-0414-00L	Verkehrsplanung (Verkehr I)	O	3 KP	2G			
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E1 K. W. Axhausen
101-0604-02L	Werkstoffe I und II	O	5 KP	4G			
101-0604-01 G	Werkstoffe I (Materialeigenschaften) <i>Vorlesungen von Prof. I. Burgert auf Deutsch, Vorlesungen von Prof. R. Flatt auf Deutsch u/o Englisch.</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI J7 R. J. Flatt, I. Burgert
101-0604-02 G	Werkstoffe II (Materialstrukturen)			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E6 F. Wittel, U. Angst
102-0214-02L	Siedlungswasserwirtschaft GZ	O	5 KP	4G			

Bauingenieure und
Umweltnaturwissenschaftler haben die
Lerneinheit 102-0214-02L (ohne
Exkursionen) zu belegen.

102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen) Di 08 - 10 (Vorlesung)		4 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3 HCI G7	M. Maurer
103-0132-00L	Geodätische Messtechnik GZ	O	6 KP				
103-0132-00 G	Geodätische Messtechnik GZ ■ Der Feldkurs (obligatorisches Leistungselement) findet von 3.6.-7.6.2019 in Lenk statt. Details zu An- und Abreise sowie weiteren Modalitäten werden in der ersten Lehrveranstaltung am 19.2. bekanntgegeben.		4 Std.	Di	12:45-16:30	HIL E1	A. Wieser
103-0132-00 P	Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ Der Feldkurs ist ein obligatorisches Leistungselement im Rahmen der Geodätischen Messtechnik GZ und findet von 3.6.-7.6.2019 in Lenk statt. Details zu An- und Abreise sowie weiteren Modalitäten werden in der ersten Lehrveranstaltung am 19.2. bekanntgegeben.		40s Std.				A. Wieser, L. Schmid

►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
101-0134-00L	Stahlbau I	O	5 KP	4G				
101-0134-00 G	Stahlbau I Vorlesung: Mi 13-15 Kolloquien in Gruppen gemäss Angaben von Dozent (Mittwoch 15-17 oder Donnerstag 10-12)			4 Std.	Mi	12:45-14:30 14:45-16:30	HIL E1 HIL B21 HIL D60.1 HIL F10.3	R. Bärtschi
					Do	09:45-11:30	HCI D8 HIL B18.2 HIL E6	

► Obligatorische Fächer 6. Semester

►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
101-0126-01L	Stahlbeton II	O	5 KP	4G				
101-0126-01 G	Stahlbeton II Vorlesung: Di 10-12 und Mi 10-12 (Mi-Termine nach separatem Programm). Übungen: Mi 8-10 (idR jede 2. Woche, Termine nach separatem Programm).			4 Std.	Di Mi	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL E3 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E5	W. Kaufmann
						09:45-11:30	HIL E3	
101-0556-01L	Bauverfahren	O	5 KP	4G				
101-0556-01 G	Bauverfahren			4 Std.	Mi Fr	12:45-14:30 07:45-09:30	HIL E3 HCI G7	S. Moser
					29.03.	07:45-09:30	HPH G3	
101-0326-03L	Fels- und Untertagbau	O	6 KP	4G				
101-0326-03 G	Fels- und Untertagbau			4 Std.	Mi Do	14:45-16:30 09:45-11:30	HIL E1 HIL E1	G. Anagnostou
					09.07.	09:45-10:30	HIL D10.2	
					05.08.	13:45-14:30	HIL D10.2	
					15.08.	09:45-10:30	HIL D10.2	
101-0416-10L	Road Transport Systems	O	3 KP	2G				
101-0416-10 G	Road Transport Systems			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E1	A. Kouvelas
101-0206-00L	Wasserbau	O	5 KP	4G				
101-0206-00 G	Wasserbau			4 Std.	Do Fr	08:00-09:35 09:45-11:30	HIL E1 HIL E1	R. Boes

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
101-0006-10L	Bachelor-Arbeit	O	8 KP	16D				
101-0006-10 D	Bachelor-Arbeit ■			220s Std.	n. V.			Dozent/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

Bauingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Bauingenieurwissenschaften Master

► 2. Semester

►► Vertiefungsfächer

►►► Vertiefung in Bau- und Erhaltungsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0579-00L	Infrastructure Management 2: Evaluation W+ Tools	W+	4 KP	2G	
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools <i>Hinweis: Vorlesungsbeginn in der 2. Woche (ab 25.02.2019, keine Vorlesung am 18.02.2019).</i>			2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E6	B. T. Adey , C. Richmond
101-0588-01L	Re-/Source the Built Environment	W+	3 KP	2S	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	G. Habert
101-0517-01L	Project Management: Pre-Tender to Contract Execution	W+	3 KP	2G	
101-0517-01 G	Project Management: Pre-Tender to Contract Execution			2 Std. Fr 12:45-14:30 HPV G5	J. J. Hoffman
101-0608-00L	Building Materials and Sustainability	W+	3 KP	2G	
	<i>Prerequisite: Sustainable construction (101-0577-00L). Otherwise a special permission by the lecturer is required.</i>				
101-0608-00 G	Building Materials and Sustainability			2 Std. Di 14:45-16:30 HIL E6	G. Habert
102-0348-00L	Prospective Environmental Assessments	W	3 KP	2G	
	<i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>				
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7	S. Hellweg , N. Heeren, A. Spörri
102-0248-00L	Infrastructure Systems in Urban Water Management	W	3 KP	2G	
	<i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>				
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E8 15.04. 09:45-12:30 HIL C10.2 29.04. 09:45-12:30 HIL C10.2 06.05. 09:45-12:30 HIL C10.2	M. Maurer , A. Scheidegger
701-0104-00L	Statistical Modelling of Spatial Data	W	3 KP	2G	
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN F46	A. J. Papritz
351-0778-00L	Discovering Management	W	3 KP	3G	
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i>				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Do 08:15-11:00 HG E1.2	L. De Cuyper , M. Ambühl, S. Brusoni, B. Clarysse, E. Fleisch, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim
351-0778-01L	Discovering Management (Exercises)	W	1 KP	1U	
	<i>Complementary exercises for the module Discovering Management. Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>				
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std. Do 11:15-12:00 HG E1.2 23.05. 08:15-13:00 ML H43	B. Clarysse
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W	3 KP	2G	
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std. Mi 10:15-12:00 NO C60 03.04. 12:15-13:00 NO C60 10.04. 12:15-13:00 NO C60	M. Ambühl
101-0530-00L	Real Options for Infrastructure Management	W	3 KP	2G	
	<i>Number of participants limited to 12.</i>				
101-0530-00 G	Real Options for Infrastructure Management			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL D10.2	C. Martani
101-0523-00L	Industrialized Construction	W	4 KP	2G	
	<i>Number of participants limited to 30.</i>				

101-0523-00 G	Industrialized Construction <i>Remark: course starts from 25.02.2019 on.</i>			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPT C103	D. Hall
101-0518-10L	Projektmanagement für grosse Infrastrukturprojekte	W	3 KP	2G				
101-0518-10 G	Projektmanagement für grosse Infrastrukturprojekte			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E6	H. Ehrbar
101-0521-10L	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	6 KP	4G				
101-0521-10 G	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 12:45-14:30	HIL D10.2 HIL D10.2	O. Fink
103-0448-01L	Transformation of Urban Landscapes <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G				
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo 18.02.	09:45-11:30 09:45-11:30	HIL E4 HIL E9	J. Van Wezemaël

►►► Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
101-0318-01L	Untertagbau II <i>Voraussetzung: Untertagbau I</i>	W+	3 KP	2G					
101-0318-01 G	Untertagbau II			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E9	G. Anagnostou, M. Ramoni	
101-0558-00L	Sprengtechnik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	2 KP	3G					
101-0558-00 G	Sprengtechnik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 6 Tage in der vorlesungsfreien Zeit vom 03.06. - 08.06.2019</i> <i>Die Prüfungen für den Sprengausweis mit Eintrag der Berechtigung C (gemäss Schweiz. Sprengstoffgesetz) finden im Zeitraum vom 17.06. - 19.06.2019 statt.</i>			48s Std.	03.06. 04.06. 05.06. 06.06. 07.06. 17.06. 18.06. 19.06.	08:00-17:30 08:00-17:30 08:00-17:30 08:00-17:30 08:00-17:30 08:00-17:30 08:00-17:30 08:00-17:30	HIL E19.3 HIL E19.3 HIL D53 HIL D53 HIL D53 HIL D10.2 HIL E19.2 HIL E19.3 HIL D10.2 HIL D10.2 HIL E19.2	M. J. Kapp, D. Kohler, U. Streuli, M. A. von Ah	
101-0368-00L	Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics <i>The priority is given to the students with Major in Geotechnics.</i> <i>It uses computer room with a limited number of computers and software licenses.</i>	W+	6 KP	4G					
101-0368-00 G	Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics ■ <i>Computer Exercises Wed 13-15 in computer room (to be announced).</i>			4 Std.	Di Mi	14:45-16:30 12:45-14:30	HIL E8 HIL E8	D. Hauswirth	
101-0378-00L	Soil Dynamics	W	3 KP	2G					
101-0378-00 G	Soil Dynamics			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E8	I. Anastasopoulos, A. Marin, T. M. Weber	
101-0302-00L	Clays in Geotechnics: Problems and Applications	W	3 KP	2G					
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications <i>Remark: Course starts on 26.02.2019.</i>			28s Std.	Di	09:45-11:30	HPT C103	M. Plötze	

►►► Vertiefung in Konstruktion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
101-0138-00L	Brückenbau	W	6 KP	4G					
101-0138-00 G	Brückenbau			4 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL E7 HIL E7	T. Vogel	
101-0148-01L	Hochbau	W	3 KP	2G					
101-0148-01 G	Hochbau			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL E8	A. Frangi, C. Galmarini	
101-0158-01L	Method of Finite Elements I	W	4 KP	2G					
101-0158-01 G	Method of Finite Elements I			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E10.1 HIL E15.2	E. Chatzi, P. Steffen	
101-0168-00L	Holzbau I <i>Holzbau I (FS) und Holzbau II (HS) werden nur gemeinsam als Jahreskurs angeboten.</i>	W	3 KP	2G					
101-0168-00 G	Holzbau I			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL E6	A. Frangi	
051-0552-00L	Energie- und Klimasysteme II <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	W	2 KP	2G					
051-0552-00 G	Energie- und Klimasysteme II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E5	A. Schlüter, D. Tschudy	
101-0188-00L	Seismic Design of Structures I	W	3 KP	2G					
101-0188-00 G	Seismic Design of Structures I			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E8	B. Stojadinovic	

101-0178-01L	Uncertainty Quantification in Engineering	W	3 KP	2G						
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2	B. Sudret, S. Marelli		
▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende			
101-0428-00L	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen	W	6 KP	4G						
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std.	Mo Do	08:00-09:35 08:00-09:35	HIL C10.2 HIL C10.2	H.-R. Müller		
101-0459-00L	Logistik und Güterverkehr	W	6 KP	4G						
101-0459-00 G	Logistik und Güterverkehr <i>Hinweis: (1) Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagsexkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert. (2) Die Vorlesung und die Aufgabe zur Netzgestaltung und Netzoptimierung wird auf Englisch gehalten (z.B. Matlab).</i>			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HCP E47.4	F. Corman, K. Brossok, D. Bruckmann, M. Roca Riu, M. Ruesch, T. Schmid		
101-0488-01L	Fuss- und Veloverkehr	W	6 KP	4G						
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Di Mi	14:45-16:30 09:45-11:30	HIL E7 HIL D10.2	U. Walter, E. Bosina, M. Meeder		
101-0579-00L	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools	W	4 KP	2G						
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools <i>Hinweis: Vorlesungsbeginn in der 2. Woche (ab 25.02.2019, keine Vorlesung am 18.02.2019).</i>			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E6	B. T. Adey, C. Richmond		
103-0458-00L	Haushälterische Bodennutzung	W	3 KP	2G						
103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung:</i>			2 Std.	Mi	12:45-16:30	HIL E9	R. Nebel		
101-0408-00L	Praktikum Siedlung und Verkehr	W	3 KP	2P						
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>			2 Std.	Di 19.02.	12:45-14:30 11:45-14:30	HIL E15.2 HCI D2	B. Vitins		
151-0228-00L	Management of Air Transport (Aviation II)	W	4 KP	3G						
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi 29.05.	15:15-18:00 14:15-15:00 15:15-17:00	ML E12 LEE E308 ML E12	P. Wild		
103-0427-00L	Regionalökonomie	W	4 KP	2G						
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCP E47.2	B. Buser, C. Abegg		
227-0524-00L	Eisenbahn-Systemtechnik II	W	6 KP	4G						
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN D48	M. Meyer		
151-0226-00L	Energy and Transport Futures	W	4 KP	3G						
151-0226-00 G	Energy and Transport Futures			3 Std.	Mi 29.05.	15:15-18:00 15:15-17:00	ML F36 ML F36	K. Boulouchos, P. J. de Haan van der Weg, G. Georges		
101-0481-00L	Readings in Transport Policy	W	3 KP	2G						
101-0481-00 G	Readings in Transport Policy			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL F36.1	K. W. Axhausen		
103-0448-01L	Transformation of Urban Landscapes	W	3 KP	2G						
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>			2 Std.	Mo 18.02.	09:45-11:30 09:45-11:30	HIL E4 HIL E9	J. Van Wezemael		
101-0438-00L	Simulation des Verkehrssystems	W	6 KP	4G						
101-0438-00 G	Simulation des Verkehrssystems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird voraussichtlich wieder ab FS20 angeboten.</i>			4 Std.				Noch nicht bekannt		

▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende			
101-0278-00L	Hochwasserschutz	W	3 KP	2G						
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E6	R. Boes, J. Eberli		
102-0488-00L	Water Resources Management	W	3 KP	2G						
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E9	P. Burlando		
101-0268-01L	Physical Modelling in Hydraulics	W	2 KP	2G						
101-0268-01 G	Physical Modelling in Hydraulics			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIA C13	I. Albayrak, H. Fuchs, L. Schmockler		
101-0288-00L	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management	W	3 KP	2G						
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E1	J. Schweizer, S. L. Margreth		
102-0448-00L	Groundwater II	W	6 KP	4G						

102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15</i> <i>Übungen: Mi 15-17</i>			4 Std.	Mi	12:45-14:30 14:45-16:30	HIL E6 HIL E15.2	M. Willmann , J. Jimenez-Martinez
101-0259-00L	Revitalisierung von Fließgewässern	W	3 KP	2G				
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	V. Weitbrecht , M. Detert, M. Koksich, C. Weber
101-0269-00L	River Morphodynamic Modelling	W	3 KP	2G				
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi	09:45-12:30	HIL C10.2	D. F. Vetsch , A. Siviglia, D. Vanzo
102-0248-00L	Infrastructure Systems in Urban Water Management	W	3 KP	2G				
	<i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>							
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo	09:45-11:30 15.04. 29.04. 06.05.	HIL E8 HIL C10.2 HIL C10.2 HIL C10.2	M. Maurer , A. Scheidegger

▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0608-00L	Building Materials and Sustainability	W	3 KP	2G				
	<i>Prerequisite: Sustainable construction (101-0577-00L). Otherwise a special permission by the lecturer is required.</i>							
101-0608-00 G	Building Materials and Sustainability			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E6	G. Habert
101-0658-00L	Concrete Material Science	W	4 KP	2G				
101-0658-00 G	Concrete Material Science			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL F10.3	R. J. Flatt , T. Wangler
101-0678-00L	Holzphysik & Holzbasierte Materialien	W	3 KP	2G				
101-0678-00 G	Holzphysik & Holzbasierte Materialien			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL B21	I. Burgert , T. Zimmermann
101-0679-00L	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung	W	3 KP	2P				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>							
101-0679-00 P	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung ■ <i>genaue Zeit: 12.45 bis 14.30 Uhr</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIF B56.1	I. Burgert , U. Angst
151-0735-00L	Dynamic Behavior of Materials and Structures	W	4 KP	2V+2U				
151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				D. Mohr
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				D. Mohr
327-2224-00L	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing	W	1 KP	2S				
	<i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>							
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	L. Schefer , M. Meboldt, A. R. Studart
402-0812-00L	Computational Statistical Physics	W	8 KP	2V+2U				
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10:45-12:30 24.05.	HIT H51 HIT H51	L. Böttcher
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21	L. Böttcher
151-0513-00L	Mechanics of Soft Materials and Tissues	W	4 KP	3G				
151-0513-00 G	Mechanics of Soft Materials and Tissues			3 Std.	Di Mi	15:15-17:00 14:15-15:00	HG D5.1 HG D5.1	A. E. Ehret

▶▶ Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0198-01L	Projektarbeit in Konstruktion	W	9 KP	18A				
101-0198-01 A	Projektarbeit in Konstruktion ■			250s Std.	n. V.			Betreuer/innen
101-0298-01L	Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft	W	9 KP	18A				
101-0298-01 A	Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft ■			250s Std.	n. V.			Dozent/innen
101-0398-01L	Projektarbeit in Geotechnik	W	9 KP	18A				
101-0398-01 A	Projektarbeit in Geotechnik ■			250s Std.	25.02. 05.03. 27.05.	16:45-17:30 16:45-17:30 12:45-18:30	HIL E5 HIL D10.2 HIL D10.2	Dozent/innen
101-0498-01L	Projektarbeit in Verkehrssysteme	W	9 KP	18A				
101-0498-01 A	Projektarbeit Verkehrssysteme ■			250s Std.	n. V.			Dozent/innen
101-0598-01L	Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement	W	9 KP	18A				
101-0598-01 A	Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■			250s Std.	n. V.			Betreuer/innen

101-0698-01L	Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik	W	9 KP	18A	
101-0698-01 A	Projektarbeit Werkstoffe und Mechanik ■			250s Std. n. V.	Dozent/innen

► Wahlfächer

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

►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0185-01L	CAD für Bauingenieure Maximale Teilnehmerzahl: 30 pro Kurs. Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung.	W+	2 KP	2G	
101-0185-01 G	CAD für Bauingenieure ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Wird als Blockkurs in der Woche 03.-07.06.2019 zu Beginn der Sommerferien durchgeführt. Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben.			28s Std. 03.06.-07.06. 07:45-17:30 HIT J53	T. Vogel, K.-H. Hamel

►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0010-00L	Master-Arbeit Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.	O	24 KP	47D	
101-0010-00 D	Master-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			660s Std. 09.04. 12:45-17:30 HIL E5 21.05. 12:45-17:30 HIL E5 27.06. 12:45-17:30 HIL D10.2	Betreuer/innen

Bauingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Biologie (Allgemeines Angebot)

► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0512-00L	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8</i>	Z Dr	2 KP	1S	
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.	U. Suter
551-0530-00L	Repair, Recombination, Replication	Z Dr	0 KP	1K	
551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication			1 Std. n. V.	J. Fernandes de Matos
551-1109-00L	Seminars in Microbiology	Z Dr	0 KP	2K	
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std. Mi 16:45-18:30 HCI J3 24.04. 16:45-18:30 HCI J3 04.07. 16:45-18:30 HCI J6 09.07. 16:45-18:30 HCI J3	M. Aebi, W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli
551-1620-00L	Molecular Biology, Biophysics	Z Dr	1 KP	1K	
551-1620-00 K	Molecular Biology, Biophysics <i>Raum: HPK D3</i>			1 Std. n. V.	R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, K. Wüthrich
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	Z Dr	3 KP	2V	
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr 08:45-10:30 HCI J4 03.05. 08:45-10:30 HCP E47.3 10.05. 08:45-10:30 HCP E47.3 17.05. 08:45-10:30 HCP E47.3	K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong
401-0620-00L	Statistischer Beratungsdienst	Z Dr	0 KP	0.1K	
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Tel. 044 632 2223 E-Mail beratung@stat.math.ethz.ch</i>			0.1 Std. n. V.	M. Kalisch, L. Meier
401-5640-00L	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics	Z Dr	0 KP	1K	
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std. Fr 15:15-17:00 HG G19.1	M. Kalisch, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	Z Dr	6 KP	2V+1U	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std. n. V.	D. Kiper
551-1405-00L	Electron Cryomicroscopy Seminar	Z Dr	0 KP	0.5S	
551-1405-00 S	Electron Cryomicroscopy Seminar <i>Every other Wednesday announced by email, sign up for announcements by message to pilhofer@biol.ethz.ch</i>			0.5 Std. Mi 08:45-09:30 HPK D3	M. Pilhofer, weitere Dozierende
551-0509-00L	Current Immunological Research in Zürich	E-	0 KP	1K	
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std. 10.01. 15:45-17:30 HCI G7 07.03. 15:45-17:30 HCI G7 02.05. 15:45-17:30 HCI G7 04.07. 15:45-17:30 HCI G7 10.09. 15:45-17:30 HCI G7	R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
751-9100-00L	LERNfeld	W	1 KP	2G	
751-9100-00 G	LERNfeld <i>Info auf http://www.globeswiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/ Bei Fragen: lernfeld@usys.ethz.ch</i>			30s Std. 29.03. 08:15-13:00 CHN G46	S. Keller
551-1106-00L	Progress Reports in Microbiology and Immunology <i>Students must sign up via secr.micro.biol.ethz.ch</i>	Z Dr	0 KP	5S	
551-1106-00 S	Progress Reports in Microbiology and Immunology			5 Std. Fr 07:45-12:30 HCP E47.4 03.06.-07:45-12:30 HCI F2 13.09. 07:45-12:30 HCI D2 06.09. 07:45-12:30 HCI D2	J. Piel, M. Aebi, H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Vorholt-Zambelli

751-1040-00L	Responsible Conduct in Research	Z Dr	1 KP	1U						
751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Please also register at: https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html Choose <i>Plant Sciences</i> Block course: 07.03.19 and 09.05.19, 14:15-18:00. Group work phases in between.</i>			10s Std.	07.03.	14:15-18:00	CHN D46		M. Paschke , N. Buchmann	
								14:15-18:30	CLA J1	
					09.05.	14:15-18:00	CHN D46			
								14:15-18:30	CLA J1	
551-0737-00L	Ecology and Evolution: Interaction Seminar	Z	2 KP	2S						
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ <i>Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			2 Std.	n. V.					S. Bonhoeffer
376-1414-01L	Current Topics in Brain Research (FS)	Z	1 KP	1.5K						
376-1414-01 K	Current Topics in Brain Research (FS) **together with University of Zurich** <i>More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2018/004/SM/50034595 Genauere Zeit: 12.30-13:45h</i>			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32			I. Mansuy , F. Helmchen, weitere Dozierende
551-0120-01L	Plant Biology Colloquium (Spring Semester)	Z	2 KP	1K						
	<i>Only compulsory for Master students who started their Master in Autumn Semester 2017 or later.</i> <i>This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course 551-0120-00 "Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)" or in spring as course 551-0120-01 "Plant Biology Colloquium (Spring Semester)".</i>									
551-0120-01 K	Plant Biology Colloquium (Spring Semester)			1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G51			C. Sánchez-Rodríguez , W. Gruissem, A. Rodríguez-Villalon, O. Voinnet, S. C. Zeeman
							LFO C13			
					06.06.	16:15-17:00	CAB G11			
					13.06.	16:15-17:00	CAB G11			
					20.06.	16:15-17:00	ML F36			
					27.06.	16:15-17:00	ML F36			
551-1616-00L	Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR	Z	1 KP	2S						
551-1616-00 S	Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPK D3			A. D. Gossert

Biologie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Biologie Bachelor

► Basisjahr, 2. Semester

►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0292-00L	Mathematik II	O	5 KP	3V+2U				
401-0292-00 V	Mathematik II <i>Montags im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5. Dienstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			3 Std.	Mo	08:15-09:00	HG E5 HG E7	E. W. Farkas
					Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
401-0292-00 U	Mathematik II <i>Di 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 ML H43 ML J37.1 NO E39	E. W. Farkas
					Mi	13:15-15:00	CAB G11 ETF E1 ETZ E8 HG E22 HG E33.3 LFW C5 LFW E13 ML F36 NO C60 NO E11	
					02.05.	16:45-18:30	HCI J7	
					09.05.	09:45-11:30	HIL F10.3	
551-0106-00L	Grundlagen der Biologie IB	O	5 KP	5G				
551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB			5 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C60	A. Wutz, S. P. Hart,
					Di	15:15-17:00	HG E7	O. Y. Martin, E. B. Truernit,
					Fr	10:45-11:30	HCI G3	S. Wielgoss, S. C. Zeeman
529-1012-00L	Organische Chemie II (für Biol./ Pharm. Wiss./HST)	O	5 KP	5G				
529-1012-00 G	Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Vorlesung Di 10-12 und Mi 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5 HG F7	C. Thilgen
					Mi	15:15-17:00	HG F5 HG F7	
	<i>Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr für Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Höggerberg.</i>				Fr	12:45-13:30	HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.2 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13	
						13:45-14:30	HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.2 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13	
					29.03.	11:45-14:30	HCI D8	
402-0072-00L	Physik	O	5 KP	5V+2U				
402-0072-00 V	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.)			5 Std.	Mo	09:45-11:30	HPH G2	T. M. Ihn
					Mi	08:45-10:30	HPH G1	
					Fr	12:45-13:30	HPH G3	
402-0072-00 U	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCP E47.4 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT J52	T. M. Ihn
					Fr	14:45-16:30	HIL D10.2 HIT F13 HIT F31.2	
401-0643-00L	Statistik I	O	3 KP	2V+1U				
401-0643-00 V	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG F5 HG F7	M. Kalisch

401-0643-00 U	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Di 15-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i> <i>Mi 10-11 (bzw. Dienstag 30. April 2019 gemäss spezieller Übungsgruppeneinteilung) für Studiengang Humanmedizin.</i> <i>Mi 14-15 (bzw. Dienstag 30. April 2019 gemäss spezieller Übungsgruppeneinteilung) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>	1 Std.	Di	15:15-16:00	ETZ H91 ETZ K91 HG D3.2 HG D7.1 LFO C13 ML F36	M. Kalisch
			Mi	09:45-10:30	HCI D8 HCI F8 HCI H8.1	
				14:15-15:00	CAB G52 HG D3.3 HG D5.2 LFW C4 ML E12 NO C44 RZ F21	
			30.04.	17:15-18:00	CAB G56 CAB G59 HG E22 HG E33.3 HG F26.3 HG F26.5 LFW C1 LFW E13 ML F38 ML F40	
			02.05.	17:15-19:00	HG F26.3	

►► Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
551-0102-01L	Grundlagen der Biologie I <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 30.1.2019. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	6 KP	8P			
551-0102-01 P	Grundlagen der Biologie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>			8 Std.	Do	M. Gstaiger , T. A. Beyer, M. Gstaiger, M. Kopf, R. Kroschewski, M. Künzler, D. Ramseier, M. Stoffel, E. B. Truernit, A. Wutz	
					07:45-10:30		HPL D32 HPL D34
					07:45-16:30		HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396
					08:15-12:00		LFV B42.2
					08:15-17:00		LFW E11 LFW E15
				28.02.	08:15-10:00		LFW B1 12:15-13:00 LFW B1 13:15-17:00 IFW A32.1 17:15-18:00 LFW B1
				21.03.	08:15-10:00		LFW B1 12:15-13:00 ML H37.1 13:15-17:00 ML H37.1 17:15-18:00 ML H37.1
				11.04.	08:15-10:00		LFW B1 12:15-13:00 LFW B1 13:15-17:00 HG D7.2 17:15-18:00 HG D7.2
				16.05.	08:15-10:00		LFW B1 12:15-13:00 ML H37.1 13:15-17:00 ML H37.1 17:15-18:00 ML H37.1

► 2. Studienjahr, 4. Semester

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-1024-00L	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)	O	4 KP	2V+1U		
529-1024-00 V	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mo	R. Riek
529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mi	
					09:45-11:30	HPH G1
					13:45-14:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1
				29.04.	12:45-13:30	HCI H2.1 13:45-14:30 HCI D2
551-0104-00L	Grundlagen der Biologie II <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 30.1.2019. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	8 KP	8P		

551-0104-00 P	Grundlagen der Biologie II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>		8 Std.	Fr	07:45-09:30 07:45-11:30 07:45-16:30	HCI D2 HCI E396 HPL D12 HPL D23.2 HPL D25.2 HPL D32 HPL D34	M. Gstaiger , E. Dultz, C. H. Giese, W. Kovacs, D. Santelia, H. Stocker, U. Suter, S. Werner
					08:15-10:00	LFW B1 LFW C5 LFW E13	
					08:15-12:00	LFW C31 LFW C4 LFW E11 LFW E15	
					11:45-16:30	HIT J53	
					12:15-14:00	LFW E13	
					12:15-17:00	LFW C5	
					12:45-16:30	HCI D4 HCI E2 HCI E396 HCP E47.3	
					13:15-17:00	LFW C31 LFW C4 LFW E11 LFW E15	

551-1298-00L	Genetik, Genomik, Bioinformatik	O	4 KP	2V+2U				
551-1298-00 V	Genetik, Genomik, Bioinformatik			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D1.2	E. Hafen , C. Beyer, B. Christen, U. K. Genick, J. Piel, R. Schlapbach, G. Schwank, S. Sunagawa, K. Weis, A. Wutz
551-1298-00 U	Genetik, Genomik, Bioinformatik			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HCI G7	E. Hafen , C. Beyer, B. Christen, U. K. Genick, J. Piel, R. Schlapbach, G. Schwank, S. Sunagawa, K. Weis, A. Wutz
551-0108-00L	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie	O	2 KP	2V				
551-0108-00 V	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E7	O. Voinnet , W. Gruissem, S. C. Zeeman
551-0110-00L	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie	O	2 KP	2V				
551-0110-00 V	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI G3	J. Vorholt-Zambelli , W.- D. Hardt, J. Piel

►► Wahlmodule

►►► Biodiversität

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-1174-00L	Systembiologie	O	4 KP	2V+2U				
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI G3	U. Sauer , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni
551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	U. Sauer , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni
376-0152-00L	Anatomie und Physiologie II	O	5 KP	4V				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:15-10:00	HCI G7 HG F3	M. Ristow , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomińska, C. Spengler
701-0360-00L	Systematische Biologie: Pflanzen	O	5 KP	2V+3P				
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E5	A. Leuchtmann
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen <i>Bestimmungspraktikum ab 03.04.2019 Exkursionen jeweils am Samstag 04.05.; 11.05.; 18.05.; 25.05.2019</i>			3 Std.	Mi/2 Do/2 29.05.	15:15-17:00 13:15-15:00 15:15-17:00	HG F3 HG E1.1 HG F3	A. Leuchtmann
701-0264-01L	Ergänzungskurs Systematische Botanik <i>Voraussetzung: erfolgreiche Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen. Es wird empfohlen beide LVs im gleichen Semester zu belgen.</i>	E-	1 KP	2P				
701-0264-01 P	Ergänzungskurs Systematische Botanik ■ <i>Dreitägige Exkursion ins Unterengadin: 6.-8. Juni 2019 (erste Semesterferienwoche)</i>			2 Std.				A. Leuchtmann
701-0245-00L	Introduction to Evolutionary Biology	O	2 KP	2V				
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C60	G. Velicer , S. Wielgoss

►►► Zelluläre und molekulare Biologie

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

376-0152-00L	Anatomie und Physiologie II	O	5 KP	4V				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:15-10:00	HCI G7 HG F3	M. Ristow , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler

529-0430-00L	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)	O	3 KP	4P				
529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Mo 13-17 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	E. C. Meister
					Di	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
					18.02.	12:45-16:30	HPT C103	
					19.02.	12:45-16:30	HPT C103	
					25.02.	12:45-15:30	HIL E4	
					26.02.	12:45-15:30	HPT C103	

701-0245-00L	Introduction to Evolutionary Biology	O	2 KP	2V				
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C60	G. Velicer , S. Wielgoss

►►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-1174-00L	Systembiologie	W	4 KP	2V+2U				
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI G3	U. Sauer , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni
551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	U. Sauer , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni

529-0222-00L	Organic Chemistry II	O	3 KP	2V+1U				
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI J7	J. W. Bode , B. Morandi
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1	J. W. Bode , B. Morandi
					Do	09:45-10:30	HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8	
					28.05.	13:45-14:30	HCI F8	

529-0430-00L	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)	O	3 KP	4P				
529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Mo 13-17 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	E. C. Meister
					Di	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
					18.02.	12:45-16:30	HPT C103	
					19.02.	12:45-16:30	HPT C103	
					25.02.	12:45-15:30	HIL E4	
					26.02.	12:45-15:30	HPT C103	

376-0152-00L	Anatomie und Physiologie II	W	5 KP	4V				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:15-10:00	HCI G7 HG F3	M. Ristow , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler

► 3. Studienjahr, 6. Semester

►► Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0732-00L	Proteins and Lipids	W	6 KP	3G				

529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30 09:45-11:30	HCI F2 HCI J4 HCI J4	D. Hilvert
551-0324-00L	Systems Biology	W	6 KP	4V				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	R. Aebersold , B. Christen, M. Claassen, U. Sauer
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith
551-0314-00L	Microbiology (Part II)	W	3 KP	2V				
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3	W.-D. Hardt , L. Eberl, H.- M. Fischer , J. Piel , J. Vorholt- Zambelli
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4	S. Werner , M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J3	A. Oxenius , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
376-0209-00L	Molecular Disease Mechanisms	W	6 KP	4V				
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4	C. Wolfrum , H. Gahlon, M. Kopf
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	W	3 KP	2V				
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3	N. Ban , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

►► Blockkurse

Anmeldung zu Blockkursen muss zwingend über die website https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse_UNIETH.php erfolgen. Anmeldung möglich von 17.12.2018 - 07.01.2019

►►► Blockkurse im 1. Semesterviertel

Von 19.2.2019 13:00 - 13.3.2019 17:00

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0360-00L	Applied Plant Biotechnology <i>Number of participants limited to 8.</i>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-0360-00 G	Applied Plant Biotechnology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std.	W. Gruissem
551-0342-00L	Metabolomics <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-0342-00 G	Metabolomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std.	N. Zamboni , U. Sauer
				Di 12:45-16:30 Mi 07:45-16:30 Do 07:45-16:30 Fr 07:45-16:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HIT F32
551-0339-00L	Molecular Mechanisms of Cell Dynamics <i>Number of participants limited to 13.</i>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-0339-00 G	Molecular Mechanisms of Cell Dynamics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the spring semester</i>			100s Std.	E. Dultz , Y. Barral, U. Kutay, M. Peter, K. Weis
				Di 12:45-16:30 Mi 07:45-16:30 Do 07:45-16:30 Fr 07:45-16:30	HPM G7 HPM G7 HPM G7 HPM G7
551-1516-00L	Neuron-Glia Interactions and Myelination in Health and Disease <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				

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

551-0914-00L	Science and Society and Research Ethics <i>Number of participants limited to 25 The block course will only take place with a minimum of 10 participants.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

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

551-0118-00L	Plant Cell Biology <i>Number of participants limited to 12.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i> <i>The course «551-0118-00L Plant Cell Biology» must be booked as «BIO 281 Plant Cell Biology» in the block course tool.</i>	W	6 KP	7G		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

551-0118-00 G	Plant Cell Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich** Block course in the 1st quarter of the spring semester</i>	100s Std.	27.02.	13:15-17:00	LEE E101	C. Sánchez-Rodríguez, J. Vermeer
---------------	---	-----------	--------	-------------	----------	--

▶▶▶ Blockkurse im 2. Semesterviertel

Von 14.3.2019 8:00 - 4.4.2019 17:00

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1346-00L	Study of Epigenetic Mechanisms in Mental Health <i>Number of participants limited to 8</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G	
376-1346-00 G	Study of Epigenetic Mechanisms in Mental Health ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 2. Semesterviertel</i>	100s Std.		Di/1 13:00-17:00 Y55 H12 Mi/1 08:00-17:00 Y55 H12 Do/1 08:00-17:00 Y55 H12 Fr 08:00-17:00 Y55 H12	I. Mansuy

551-0352-00L	Protein Analysis by Mass Spectrometry <i>Number of participants limited to 12.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

551-0352-00 G	Protein Analysis by Mass Spectrometry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the spring semester (combined with block course 551-0362-00 in the 3rd quarter of the spring semester)</i>	100s Std.	Di	12:45-16:30	HIT F32	L. Gillet, B. Collins, P. Picotti
			Mi	07:45-16:30	HIT F32	
			Do	07:45-16:30	HIT F32	
			Fr	07:45-16:30	HIT F32	

551-0434-00L	NMR Spectroscopy in Biology <i>Number of participants limited to 6.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

551-0434-00 G	NMR Spectroscopy in Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i>	100s Std.	Di	12:45-16:30	HPP L21	F. Allain, A. D. Gossert, K. Wüthrich
			Mi	07:45-16:30	HPP L21	
			Do	07:45-16:30	HPP L21	
			Fr	07:45-16:30	HPP L21	

529-0810-01L	Organische Chemie II (für D-BIOL) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i> <i>Bitte melden Sie sich möglichst vor Ablauf der Herbstsemester-Vorlesungszeit bei Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) an. Sie erhalten eine Rückmeldung, ob Sie am Praktikum teilnehmen können.</i> <i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i> <i>Die Lehrsprache hängt de facto von der betreuenden Person ab.</i>	W	12 KP	4P	
---------------------	--	----------	--------------	-----------	--

529-0810-01 P	Praktikum Organische Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel</i>			54s Std.					C. Thilgen
551-1147-00L	Bioactive Natural Products from Bacteria <i>Number of participants limited to 7.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G					
551-1147-00 G	Bioactive Natural Products from Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i>			100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HCI G428 HCI G438 HCI G428 HCI G438 HCI G428 HCI G438		J. Piel
551-1554-00L	Multigene Expression in Mammalian Cells <i>Number of participants limited to 5.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G					
551-1554-00 G	Multigene Expression in Mammalian Cells <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the spring semester Place: Paul Scherrer Institut</i>			100s Std.					P. Berger, G. Schertler
551-0436-00L	Cryo-electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral mRNAs <i>Number of participants limited to 15.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G					
551-0436-00 G	Cryo-electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral mRNAs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i>			100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPK H7 HPK H7 HPK H7 HPK H7		N. Ban, D. Böhringer, M. A. Leibundgut
551-1712-00L	Social Entrepreneurship and Biological Approaches to Sustainable Development <i>Number of participants limited to 30 The block course will only take place with a minimum of 10 participants.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G					
551-1712-00 G	Social Entrepreneurship and Biological Approaches to Sustainable Development <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i>			100s Std.	Di/1 Di Mi/1 Mi Do/1 Do Fr/1 Fr	13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	CHN G46 HG E23 CHN G46 HG E23 CHN G46 HG E23 CHN G46 HG E23		E. Hafen, D. Boschung, J. Bouwsma, A. Lashansky, P. C. Mankeekar

▶▶▶ Blockkurse im 3. Semesterviertel

Von 5.4.2019 8:00 - 8.5.2019 17:00

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
551-0362-00L	Analysis of Signaling Networks by Mass Spectrometry <i>Number of participants limited to 10.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G					
551-0362-00 G	Analysis of Signaling Networks by Mass Spectrometry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the spring semester (ideally in combination with block course. 551-0352-00 in the 2nd quarter of the spring semester)</i>			100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPT E74 HPT E74 HPT E74 HPT E74		M. Gstaiger, M. Claassen, B. Wollscheid
376-1332-00L	Cellular Neurobiology <i>Maximale Teilnehmerzahl: 10</i> <i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>	W	6 KP	7G					
376-1332-00 G	Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Semesterviertel</i>			100s Std.					G. Schrott
529-0810-01L	Organische Chemie II (für D-BIOL) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	W	12 KP	4P					

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

Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.

Die Lehrsprache hängt de facto von der betreuenden Person ab.

529-0810-01 P	Praktikum Organische Chemie II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel			54s Std.					C. Thilgen
551-0344-00L	Plant-Microbe Interactions Number of participants limited to 10. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.	W	6 KP	7G					
551-0344-00 G	Plant-Microbe Interactions Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the spring semester.			100s Std.	Di Mi Do Fr	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HCI F433 HCI F433 HCI F433 HCI F433		H.-M. Fischer , J. Vorholt-Zambelli
551-1556-00L	Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods Number of participants limited to 11 in the 3rd semester quarter of the spring semester Number of participants limited to 12 in the 4th semester quarter of the spring semester The enrolment is done by the D-BIOL study administration.	W	6 KP	7G					
551-1556-00 G	Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course will be held two times, once in the 3rd- and once in the 4th semester quarter of the spring semester The practical part of the course for 4 students in each quarter will be done at the Laboratory of Biomolecular Research (BMR), Paul Scherrer Institut (http://www.psi.ch/lbr). For location please see the link http://www.psi.ch/how-to-find-us			100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 05.04. 09.05.	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 08:45-11:30 08:45-11:30	HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HIT F32 HIT F32		K. Locher , G. Schertler
551-1312-00L	RNA-Biology II Number of participants limited to 16. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.	W	6 KP	7G					
551-1312-00 G	RNA-Biology II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the spring semester.			100s Std.	05.04. 11.04. 12.04. 17.04. 18.04. 02.05. 03.05. 07.05. 08.05.	07:45-11:30 08:45-10:30 07:45-09:30 07:45-09:30 07:45-09:30 07:45-09:30 07:45-11:30 12:45-15:30 12:45-15:30	HCI E2 HCI E2 HCI E2 HIT F31.1 HCI E2 HCI E2 HCI E2 HIT F31.2 HCI E2		S. Jonas , F. Allain, C. Beyer, U. Kutay, O. Voinnet, K. Weis
551-1300-00L	Cause and Consequences of Unstable Genomes Number of participants limited to 15. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.	W	6 KP	7G					
551-1300-00 G	Cause and Consequences of Unstable Genomes Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the spring semester.			100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPM E7 HPM E7 HPM E7 HPM E7		J. Fernandes de Matos , Y. Barral, C. Beyer, P. Cejka, R. Kroschewski, G. Schwank
551-1302-00L	Synthetic Genomics Number of participants limited to 6. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.	W	6 KP	7G					
551-1302-00 G	Synthetic Genomics Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the spring semester.			100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPT D57 HPT D57 HPT D57 HPT D57		B. Christen , M. Christen

▶▶▶ Blockkurse im 4. Semesterviertel

Von 9.5.2019 8:00 - 31.5.2019 17:00

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0386-00L	Mikrobielle Oekologie	W	6 KP	7G	

Maximale Teilnehmerzahl: 15

Die Belegung erfolgt durch das D-BIOL
Studiensekretariat.

551-0386-00 G	Mikrobielle Oekologie Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Semesterviertel	100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	CHN G46 CHN G46 CHN G46 CHN G46	M. Lever
---------------	---	-----------	------------------------------	--	--	-----------------

551-0376-00L	Experimentelle Pflanzenökologie Maximale Teilnehmerzahl: 20 Wird nur bei mindestens 4 Teilnehmenden durchgeführt.	W	6 KP	7G		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

Die Belegung erfolgt durch das D-BIOL
Studiensekretariat.

551-0376-00 G	Experimentelle Pflanzenökologie Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Semesterviertel	100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPW E11 HPW E11 HPW E11 HPW E11	D. Ramseier, H. G. M. Olde Venterink
---------------	---	-----------	------------------------------	--	--	--

376-1398-00L	Cellular and Behavioural Neuroscience Maximale Teilnehmerzahl: 10	W	6 KP	7G		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

Die Belegung erfolgt nur über das
Studiensekretariat D-BIOL.

376-1398-00 G	Cellular and Behavioural Neuroscience Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Semesterviertel	100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	13:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00	Y36 L8 Y36 L8 Y36 L8 Y36 L8	G. Schrott, J. Bohacek
---------------	---	-----------	------------------------------	--	--------------------------------------	-------------------------------

551-1556-00L	Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods Number of participants limited to 11 in the 3rd semester quarter of the spring semester	W	6 KP	7G		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

Number of participants limited to 12 in the
4th semester quarter of the spring semester

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

551-1556-00 G	Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course will be held two times, once in the 3rd- and once in the 4th semester quarter of the spring semester The practical part of the course for 4 students in each quarter will be done at the Laboratory of Biomolecular Research (BMR), Paul Scherrer Institut (http://www.psi.ch/lbr). For location please see the link http://www.psi.ch/how-to-find-us	100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15	K. Locher, G. Schertler
---------------	--	-----------	------------------------------	--	--	--------------------------------

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

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

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

551-0916-00L	Learning and Teaching Biology Number of participants limited to 20 The block course will only take place with a minimum of 10 participants.	W	6 KP	7G		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

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

551-0916-00 G	Learning and Teaching Biology Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the spring semester	100s Std.	Di Mi Do Fr 29.05.	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2	E. Hafen, K. Köhler, weitere Dozierende
---------------	--	-----------	--------------------------------	---	---	---

►►► Blockkurse in den Semesterferien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0396-01L	Immunology I Number of participants limited to 30. Prerequisites: Attendance of the concept courses Immunology I (551-0317-00L) and Immunology II (551-0318-00L)	W	6 KP	7G	

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

551-0396-01 G	Immunology I Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break. 3.6.-19.6.2019 Place: practicals room HCI D394/96			100s Std.					A. Oxenius , B. Becher, M. Groettrup, M. Kopf, B. Ludewig, C. Münz, R. Spörri, M. van den Broek
---------------	--	--	--	-----------	--	--	--	--	---

701-2314-00L	Pflanzendiversität Maximale Teilnehmerzahl: 12 (D-BIOL) Nur Biologie BSc Studierende sind zugelassen! Die Belegung erfolgt über das Studiensekretariat D-BIOL.	W	6 KP	12P					
---------------------	---	----------	-------------	------------	--	--	--	--	--

Der Exkursionsbeitrag muss bis 18.03.2019 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 01.04.2019 an Studierende auf der Warteliste vergeben.

701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt: Einführung am 03. Juni 2019 5-tägige Exkursion 11.-15. Juni 2019			90s Std.	03.06.	09:15-12:00	CHN D46		R. Berndt , A. Guggisberg
---------------	--	--	--	----------	--------	-------------	---------	--	----------------------------------

701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin Der Kurs findet wie folgt in den Semesterferien statt:			90s Std.	18.06.	13:15-16:00	CHN F42		A. Guggisberg , R. Berndt
---------------	--	--	--	----------	--------	-------------	---------	--	----------------------------------

Einführungsveranstaltung am ETH Zentrum (18. Juni 2019, 13-16 Uhr)

5-tägige Exkursion im Berner Oberland (24.-28. Juni 2019, ganztags)

Klausur und Herbarbesuch am Botanischen Garten der Universität Zürich (1. Juli 2019, ganztags)

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

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

551-0438-00 G	Protein Folding, Assembly and Degradation Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break.			100s Std.					R. Glockshuber , E. Weber-Ban
---------------	---	--	--	-----------	--	--	--	--	--------------------------------------

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

Biologie Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Biologie Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang finden Sie auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 CHN C14	E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				P. Greutmann , J. Maue
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM W <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 IFW A34	M. Berkowitz Biran , C. M. Thurn
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung W <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung. <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			18s Std. Mi/1 06.03. 12:15-15:00 CLA E4 10:15-12:00 LEE D105	P. Edelsbrunner , T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn

► Fachdidaktik in Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0961-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie O	O	2 KP	4A	

A

Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.

551-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■ Die mentorierten Arbeiten Fachdidaktik Biologie A und B können zu einer Arbeit im Umfang von 120 Stunden verschmolzen werden.	60s Std.	n. V.						P. Faller, H. Stocker
---------------	--	----------	-------	--	--	--	--	--	------------------------------

551-0962-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie O B	2 KP	4A						
---------------------	---	-------------	-----------	--	--	--	--	--	--

Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.

551-0962-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehrdiplom ■ Die mentorierten Arbeiten Fachdidaktik Biologie A und B können zu einer Arbeit im Umfang von 120 Stunden verschmolzen werden.	60s Std.	n. V.						P. Faller, H. Stocker
---------------	--	----------	-------	--	--	--	--	--	------------------------------

551-0972-00L	Fachdidaktik Biologie II	O	4 KP	3G					
---------------------	---------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--	--	--

Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L)

551-0972-00 G	Fachdidaktik Biologie II ■	3 Std.	Mi	16:15-19:00	LFW B3				P. Faller
---------------	----------------------------	--------	----	-------------	--------	--	--	--	------------------

► Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0966-00L	Unterrichtspraktikum Biologie	O	8 KP	17P		
551-0966-00 P	Unterrichtspraktikum Biologie Lehrdiplom ■			240s Std.	n. V.	P. Faller
551-0969-01L	Prüfungslektion untere Stufe Biologie	O	1 KP	2P		
	Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Biologie" (551-0969-02L) belegt werden.					
551-0969-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Biologie ■			30s Std.	n. V.	P. Faller
551-0969-02L	Prüfungslektion obere Stufe Biologie	O	1 KP	2P		
	Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Biologie" (551-0969-01L) belegt werden.					
551-0969-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Biologie ■			30s Std.	n. V.	P. Faller

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0974-00L	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte	O	6 KP	2G+13A		
551-0974-00 G	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			2 Std.	Di 08:45-10:30 HIT J53	E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker
551-0974-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			180s Std.		E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker

► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
860-0012-00L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources	W	3 KP	2S+2A		
	Number of participants limited to 40. STP students have priority.					
	This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.					
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di 10:15-12:00 LEE D105	B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer
860-0012-01 A	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ Only for STP students			2 Std.		B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer
	siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen					

► Auflagen

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
376-0152-00L	Anatomie und Physiologie II	E-	5 KP	4V		
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II			4 Std.	Mi 09:45-11:30 HCI G7 Do 08:15-10:00 HG F3	M. Ristow, K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler

Biologie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Biologie Master

► Wahlvertiefungen

►► Wahlvertiefung: Ökologie und Evolution

►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0323-00L	Plant Ecology	O	3 KP	2V	
701-0323-00 V	Plant Ecology			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.3	J. Alexander, S. P. Hart

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0310-00L	Naturschutz und Naturschutzbiologie	W	2 KP	2G	
701-0310-00 G	Naturschutz und Naturschutzbiologie			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN E46	F. Knaus
701-1450-00L	Conservation Genetics	W	3 KP	4G	
701-1450-00 G	Conservation Genetics			60s Std. Do/1 08:15-12:00 CHN D48	R. Holderegger, M. Fischer, F. Gugerli
701-1424-00L	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm einschreiben.</i>	W	3 KP	4P	
701-1424-00 P	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Blockkurs</i>			56s Std.	S. Bonhoeffer
551-0216-00L	Mykologischer Feldkurs <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	W	3 KP	3.5P	
551-0216-00 P	Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Feldkurs während den Semesterferien: 26.-30. August 2019 Ort: Scuol, Kt. GR</i>			3.5 Std. 23.08. 08:15-17:00 CHN F42	A. Leuchtmann
751-4802-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II	W	2 KP	2G	
751-4802-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II			2 Std. Di 10:15-12:00 LFO C13	D. Mazzi
751-5110-00L	Insects in Agroecosystems	W	2 KP	2V	
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E41	C. De Moraes, M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barbosa
701-1418-00L	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>	W	4 KP	6P	
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 3-14 June 2019.</i>			6 Std. 03.06.-14.06. 08:15-18:00 CHN G42	S. Bonhoeffer, V. Müller
701-1452-00L	Wildlife Conservation and Management	W	2 KP	2G	
701-1452-00 G	Wildlife Conservation and Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
701-0364-00L	Flora, Vegetation und Böden der Alpen	W	3 KP	1V+2P	
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur Vorlesung „Flora und Vegetation der Alpen“ (701-0364-00 V) gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (Mittwoch, 3. Juli 2019 bis Samstag, 6. Juli 2019; Böden und Vegetation der Alpen; 701-0362-00 P). Diese bilden gemeinsam die Lerneinheit „Flora, Vegetation und Böden der Alpen“ (701-0364-00L).</i>			1 Std. Mo 17:15-18:00 CHN G42	A. Widmer
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom Mittwoch, 3. Juli 2019 bis Samstag, 6. Juli 2019, gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i>			2 Std.	A. Widmer, R. Kretschmar
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D16.2	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
701-1410-01L	Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology	W	2 KP	2V	
701-1410-01 V	Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN E46	S. P. Hart
751-4505-00L	Plant Pathology II	W	2 KP	2G	
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW B1	B. McDonald

701-1462-00L	Evolution of Social Behavior and Biological Communication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	3 KP	2V					
701-1462-00 V	Evolution of Social Behavior and Biological Communication			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C114	M. Mescher	
701-1426-00L	Advanced Evolutionary Genetics	W	3 KP	4G					
701-1426-00 G	Advanced Evolutionary Genetics			60s Std.	Do/2 06.06.	08:15-12:00 13:15-17:00	CHN D48 CHN D48	T. Städler, P. C. Brunner	
701-0362-00L	Böden und Vegetation der Alpen <i>Voraussetzungen sind die bestandenen Prüfungen in "Bodenchemie" (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und "Pedosphäre" (701-0501-00L; R. Kretzschmar). Falls gleichwertige Voraussetzungen (z.B. von anderen Hochschulen) vorliegen, muss eine Teilnahme zuvor mit den Dozenten abgesprochen werden.</i>	W	2 KP	2P					
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom Mittwoch, 3. Juli 2019 bis Samstag, 6. Juli 2019, gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i>			2 Std.				A. Widmer, R. Kretzschmar	

▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
551-0314-00L	Microbiology (Part II)	W	3 KP	2V				
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3	W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli

▶▶ Wahlvertiefung: Neurowissenschaften

▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4	S. Werner, M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J3	A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith

▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	6 KP	2V+1U				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.			D. Kiper
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems	W	3 KP	2V+1U				
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 16:15-18:00	HG D7.1 HG D7.1	T. Haslwanter
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	12:15-15:00 14:15-16:00	HG D16.2 HG D7.1	T. Haslwanter
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G				
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30	HIL D10.2	M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko
376-1306-00L	Clinical Neuroscience	W	3 KP	3G				

376-1306-00 G Clinical Neuroscience 3 Std. Mo 15:00-18:00 Y15 G40 **G. Schratt**, Uni-Dozierende
 together with University of Zurich
 More information at:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50679536>

376-1414-01L Current Topics in Brain Research (FS) W 1 KP 1.5K
 376-1414-01 K Current Topics in Brain Research (FS) 1.5 Std. Mo 12:15-13:45 Y35 F32 **I. Mansuy**, F. Helmchen, weitere Dozierende
 together with University of Zurich
 More information at:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2018/004/SM/50034595>
 Genaue Zeit: 12.30-13:45h

►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0326-00L Cell Biology 551-0326-00 V Cell Biology	W	6 KP	4V	4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4	S. Werner , M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0318-00L Immunology II 551-0318-00 V Immunology II	W	3 KP	2V	2 Std. Di 07:45-09:30 HCI J3	A. Oxenius , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
551-0320-00L Cellular Biochemistry (Part II) 551-0320-00 V Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V	2 Std. Mo 14:45-16:30 HCI J6	Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith

►► Wahlvertiefung: Mikrobiologie und Immunologie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0314-00L Microbiology (Part II) 551-0314-00 V Microbiology (Part II)	O	3 KP	2V	2 Std. Di 09:45-11:30 HCI G3	W.-D. Hardt , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
551-0318-00L Immunology II 551-0318-00 V Immunology II	O	3 KP	2V	2 Std. Di 07:45-09:30 HCI J3	A. Oxenius , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1310-00L Environmental Microbiology 701-1310-00 V Environmental Microbiology	W	3 KP	2V	2 Std. Di/2 Fr/2 13:15-15:00 HG E1.2 08:15-10:00 NO C6	M. H. Schroth , M. Lever
551-1100-00L Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease <i>Number of participants limited to 22. Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i> 551-1100-00 S Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	W	4 KP	2S	2 Std. Fr 09:45-11:30 HCI D2	W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
551-1118-00L Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II 551-1118-00 S Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II **together with University of Zurich**	W	2 KP	1S	1 Std. Di 16:45-18:30 HCI D8	A. Oxenius , B. Becher, C. Halin Winter, N. C. Joller, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, F. Sallusto, R. Spörri, M. van den Broek, Uni-Dozierende
551-1104-00L Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald	W	2 KP	1V		

551-1104-00 V	Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald <i>Place: WSL (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research), Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, Room: LG E5, Time: after joint agreement with the lecturers Course language: if needed, the course can be given in English</i>			1 Std.					I. L. Brunner, M. Peter Baltensweiler, D. H. Rigling
551-0216-00L	Mykologischer Feldkurs <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	W	3 KP	3.5P					
551-0216-00 P	Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Feldkurs während den Semesterferien: 26.-30. August 2019 Ort: Scuol, Kt. GR</i>			3.5 Std.	23.08.	08:15-17:00	CHN F42		A. Leuchtmann
551-1132-00L	Allgemeine Virologie	W	2 KP	1V					
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
551-0140-00L	Epigenetics	W	4 KP	2V					
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D2		A. Wutz, U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
751-4904-00L	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung	W	2 KP	2G					
751-4904-00 G	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E13		J. Enkerli, G. Grabenweger, S. Kuske Pradal
551-1126-00L	Technologies in Molecular Microbiology	W	4 KP	2V					
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIT J52		H.-M. Fischer, B. Christen, M. Christen, weitere Dozierende
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G					
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30	HIL D10.2		M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V					
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D16.2		S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
751-4505-00L	Plant Pathology II	W	2 KP	2G					
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW B1		B. McDonald
551-1700-00L	Introduction to Flow Cytometry <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	1V					
551-1700-00 V	Introduction to Flow Cytometry			1 Std.	Di	08:45-09:30	HPL D32		J. Kisielow, L. Tortola, weitere Dozierende

▶▶▶ Zusätzliche Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
551-0512-00L	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8</i>	W	2 KP	1S			
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.	U. Suter		
551-0224-00L	Advanced Proteomics <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W	4 KP	6G			
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 24.6.2019 - 5.7.2019</i>			6 Std.	24.06.- 05.07.	07:45-16:30 HCI J6	R. Aebersold, L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli

▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
752-4006-00L	Lebensmittel-Mikrobiologie II	W	3 KP	2V			
752-4006-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie II			2 Std.	Mo	08:15-10:00 HG G3	M. Loessner, J. Klumpp
529-0732-00L	Proteins and Lipids	W	6 KP	3G			
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30 HCI F2 HCI J4 09:45-11:30 HCI J4	D. Hilvert
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V			
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30 HPV G4 HPV G4	S. Werner, M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0324-00L	Systems Biology	W	6 KP	4V			
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30 HCI J6 HCI J6	R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, U. Sauer
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V			

551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein	W	3 KP	2V				
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>							
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3	N. Ban , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
►► Wahlvertiefung: Zellbiologie								
►►► Obligatorische Konzeptkurse								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
551-0326-00L	Cell Biology	O	6 KP	4V				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4	S. Werner , M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz	
►►► Wahlpflicht Konzeptkurse								
<i>Siehe D-BIOL Master-Wegleitung</i>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
551-0324-00L	Systems Biology	W	6 KP	4V				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 HCI J6 07:45-09:30 HCI J6	R. Aebersold , B. Christen, M. Claassen, U. Sauer	
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J3	A. Oxenius , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
376-0209-00L	Molecular Disease Mechanisms	W	6 KP	4V				
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 HPV G4 09:45-11:30 HPV G4	C. Wolfrum , H. Gahlon, M. Kopf	
►►► Wahlpflicht Masterkurse								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
551-1100-00L	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	W	4 KP	2S				
	<i>Number of participants limited to 22. Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i>							
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI D2	W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
551-0512-00L	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology	W	2 KP	1S				
	<i>Number of participants limited to 8</i>							
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology			1 Std.				U. Suter
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>							
551-1118-00L	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II	W	2 KP	1S				
551-1118-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	16:45-18:30	HCI D8	A. Oxenius , B. Becher, C. Halin Winter, N. C. Joller, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, F. Sallusto, R. Spörri, M. van den Broek, Uni-Dozierende
551-1310-00L	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry	W	6 KP	2G				
	<i>Number of participants limited to 15.</i>							
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPM D7.2	M. Peter , E. Dultz, M. Gstaiger, V. Korkhov, V. Panse, A. E. Smith
551-0140-00L	Epigenetics	W	4 KP	2V				
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D2	A. Wutz , U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro

551-0224-00L	Advanced Proteomics <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W	4 KP	6G					
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 24.6.2019 - 5.7.2019</i>			6 Std.	24.06.-05.07.	07:45-16:30	HCI J6	R. Aebersold , L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli	
551-1126-00L	Technologies in Molecular Microbiology	W	4 KP	2V					
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIT J52	H.-M. Fischer , B. Christen, M. Christen, weitere Dozierende	
551-0338-00L	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO256</i>	W	2 KP	1V					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>								
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.				Uni-Dozierende	
551-1404-00L	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252</i>	W	3 KP	2V					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>								
551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende	
551-1412-00L	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM	W	4 KP	2V					
551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D3	N. Ban , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende	
551-1414-00L	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR	W	4 KP	2V					
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR			2 Std.	Do	14:45-16:30	HPK D3	F. Allain , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich	
551-1700-00L	Introduction to Flow Cytometry <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	1V					
551-1700-00 V	Introduction to Flow Cytometry			1 Std.	Di	08:45-09:30	HPL D32	J. Kisielow , L. Tortola, weitere Dozierende	
376-1306-00L	Clinical Neuroscience	W	3 KP	3G					
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/004/SM/50679536</i>			3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40	G. Schrott , Uni-Dozierende	
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V					
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D16.2	S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler	

►► Wahlvertiefung: Molekulare Gesundheitswissenschaften

►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
376-0209-00L	Molecular Disease Mechanisms	O	6 KP	4V		
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo Di 12:45-14:30 HPV G4 09:45-11:30 HPV G4	C. Wolfrum , H. Gahlon, M. Kopf

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V		
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di 09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4	S. Werner , M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-1310-00L	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	2G				
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPM D7.2	M. Peter , E. Dultz, M. Gstaiger, V. Korkhov, V. Panse, A. E. Smith
551-0512-00L	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8</i>	W	2 KP	1S				
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.				U. Suter
551-0140-00L	Epigenetics	W	4 KP	2V				
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D2	A. Wutz , U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
701-1350-00L	Case Studies in Environment and Health	W	4 KP	2V				
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1	K. McNeill , N. Borduas-Dedekind, T. Julian
551-1100-00L	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease <i>Number of participants limited to 22. Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i>	W	4 KP	2S				
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI D2	W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
227-0396-00L	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i> <i>Students have to apply for acceptance by April 22, 2019. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 24, 2019. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i>	W	4 KP	6G				
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i> <i>Two-week course taking place from September 2 to September 13, 2019.</i>			80s Std.	02.09.-13.09.	08:15-15:00	CAB G51 CAB G59 CAB G61	S. Kozerke , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtenteimer, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
					04.09.-05.09.	08:15-19:00	LFW C4	
					07.09.-09.09.	08:15-15:00 14:15-18:00	CAB G61 HG F26.1 LFW B2	
227-0946-00L	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	W	2 KP	2V				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	M. Rudin
551-1132-00L	Allgemeine Virologie	W	2 KP	1V				
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
376-1306-00L	Clinical Neuroscience	W	3 KP	3G				
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50679536</i>			3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40	G. Schrott , Uni-Dozierende
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F39	A. Ferrari , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
551-0364-00L	Functional Genomics <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at</i>	W	3 KP	2V				

UZH.

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

551-0364-00 V	Functional Genomics **together with University of Zurich**	2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML H41.1	C. von Mering , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
551-0338-00L	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO256	W		2 KP	1V	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html					
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) **Course at University of Zurich**	1 Std.				Uni-Dozierende
551-1404-00L	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252	W		3 KP	2V	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html					
551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.				Uni-Dozierende
636-0111-00L	Synthetic Biology I Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.	W		4 KP	3G	
636-0111-00 G	Synthetic Biology I ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.	3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:15-11:00	HCI J3 BSA E46	S. Panke , J. Stelling
551-1700-00L	Introduction to Flow Cytometry Number of participants limited to 24.	W		2 KP	1V	
551-1700-00 V	Introduction to Flow Cytometry	1 Std.	Di	08:45-09:30	HPL D32	J. Kisielow , L. Tortola, weitere Dozierende
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W		4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics This lecture will be recorded.	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D16.2	S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

►► Wahlvertiefung: Biochemie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

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

►►► Obligatorische Masterkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1310-00L	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry Number of participants limited to 15.	O	6 KP	2G	
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.	2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPM D7.2 M. Peter , E. Dultz, M. Gstaiger, V. Korkhov, V. Panse, A. E. Smith

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V	

551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4		S. Werner , M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	W	3 KP	2V				
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HCl J3		N. Ban , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
►►► Wahlpflicht Masterkurse								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
551-0140-00L	Epigenetics	W	4 KP	2V				
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30 HCl D2		A. Wutz , U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
551-1100-00L	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease <i>Number of participants limited to 22. Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i>	W	4 KP	2S				
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HCl D2		W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
551-1402-00L	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>	W	4 KP	2V				
551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms			2 Std.	Mi	08:45-10:30 HIT H42		R. Glockshuber , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, D. Veprintsev, E. Weber-Ban
551-0224-00L	Advanced Proteomics <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W	4 KP	6G				
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 24.6.2019 - 5.7.2019</i>			6 Std.	24.06.- 05.07.	07:45-16:30 HCl J6		R. Aebersold , L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli
551-0364-00L	Functional Genomics <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i> <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</i>	W	3 KP	2V				
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00 ML H41.1		C. von Mering , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlappbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
551-1126-00L	Technologies in Molecular Microbiology	W	4 KP	2V				
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std.	Do	09:45-11:30 HIT J52		H.-M. Fischer , B. Christen, M. Christen, weitere Dozierende
227-0396-00L	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i> <i>Students have to apply for acceptance by April 22, 2019. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 24, 2019. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i>	W Dr	4 KP	6G				

227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	80s Std.	02.09.-13.09.	08:15-15:00	CAB G51 CAB G59 CAB G61	S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerreylykke, M. P. Wolf
	<i>Two-week course taking place from September 2 to September 13, 2019.</i>		04.09.-05.09.	08:15-19:00	LFW C4	
			07.09.	08:15-15:00	CAB G61	
			09.09.	14:15-18:00	HG F26.1 LFW B2	

227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G			
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30	HIL D10.2 M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko

551-0338-00L	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO256</i>	W	2 KP	1V			
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--

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

551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.			Uni-Dozierende
---------------	--	--	--	--------	--	--	----------------

551-1412-00L	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM	W	4 KP	2V			
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--

551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D3 N. Ban , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende
---------------	---	--	--	--------	----	-------------	--

551-1414-00L	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR	W	4 KP	2V			
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--

551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR			2 Std.	Do	14:45-16:30	HPK D3 F. Allain , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich
---------------	--	--	--	--------	----	-------------	--

▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

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

551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V			
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4 S. Werner , M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

551-0324-00L	Systems Biology	W	6 KP	4V			
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6 R. Aebersold , B. Christen, M. Claassen, U. Sauer

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

551-0314-00L	Microbiology (Part II)	W	3 KP	2V			
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3 W.-D. Hardt , L. Eberl, H.- M. Fischer , J. Piel , J. Vorholt-Zambelli

551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V			
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J3 A. Oxenius , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende

551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	W	3 KP	2V			
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--

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

▶▶ Wahlvertiefung: Pflanzenbiologie

▶▶▶ Obligatorische Masterkurse

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

551-0120-01L	Plant Biology Colloquium (Spring Semester) <i>Only compulsory for Master students who started their Master in Autumn Semester 2017 or later.</i>	W	2 KP	1K			
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--

This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course

551-0120-00 "Plant Biology Colloquium
(Autumn Semester)" or in spring as course
551-0120-01 "Plant Biology Colloquium
(Spring Semester)".

551-0120-01 K	Plant Biology Colloquium (Spring Semester)	1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G51 LFO C13	C. Sánchez-Rodríguez, W. Gruissem, A. Rodriguez- Villalon, O. Voynet, S. C. Zeeman
				06.06.	16:15-17:00 CAB G11	
				13.06.	16:15-17:00 CAB G11	
				20.06.	16:15-17:00 ML F36	
				27.06.	16:15-17:00 ML F36	

▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0732-00L	Proteins and Lipids	W	6 KP	3G			
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30 HCl F2 09:45-11:30 HCl J4	D. Hilvert
551-0324-00L	Systems Biology	W	6 KP	4V			
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 HCl J6 07:45-09:30 HCl J6	R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, U. Sauer
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V			
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HCl J6	Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith
551-0314-00L	Microbiology (Part II)	W	3 KP	2V			
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30 HCl G3	W.-D. Hardt, L. Eberl, H.- M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt- Zambelli
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V			
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4	S. Werner, M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein	W	3 KP	2V			
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>						
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HCl J3	N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-0140-00L	Epigenetics	W	4 KP	2V			
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30 HCl D2	A. Wutz, U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
551-0138-00L	Regulation of Plant Primary Metabolism	W	2 KP	1V			
551-0138-00 V	Regulation of Plant Primary Metabolism			1 Std.	Mi/1	09:15-11:00 LFW D54.1	S. C. Zeeman
551-0224-00L	Advanced Proteomics	W	4 KP	6G			
	<i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>						
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 24.6.2019 - 5.7.2019</i>			6 Std.	24.06.- 05.07.	07:45-16:30 HCl J6	R. Aebersold, L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli
751-4802-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II	W	2 KP	2G			
751-4802-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II			2 Std.	Di	10:15-12:00 LFO C13	D. Mazzi
751-5110-00L	Insects in Agroecosystems	W	2 KP	2V			
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08:15-10:00 HG E41	C. De Moraes, M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barb osa
751-4904-00L	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung	W	2 KP	2G			
751-4904-00 G	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung			2 Std.	Do	08:15-10:00 LFW E13	J. Enkerli, G. Grabenweger, S. Kuske Pradal
751-4505-00L	Plant Pathology II	W	2 KP	2G			
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00 LFW B1	B. McDonald

▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein	W	3 KP	2V			
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>						
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HCl J3	N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

►► Wahlvertiefung: Systembiologie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

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

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

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

►►► Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestützt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0702-00L	Statistical Models in Computational Biology	W	6 KP	2V+1U+2A	
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			2 Std. Do 12:15-14:00 BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			1 Std. Do 14:15-15:00 BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	N. Beerenwinkel
401-0102-00L	Applied Multivariate Statistics	W	5 KP	2V+1U	
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG F3	F. Sigrist
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics <i>The exercise class originally scheduled on Monday, 15 April will take place on Friday, 12 April, 11-13 in HG D 7.1.</i>			1 Std. Mo/2w 08:15-10:00 HG D1.1 12.04. 11:15-13:00 HG D7.1	F. Sigrist
227-0396-00L	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>	W	4 KP	6G	
	<i>Students have to apply for acceptance by April 22, 2019. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 24, 2019. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i>				
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			80s Std. 02.09.-13.09.	S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
	<i>Two-week course taking place from September 2 to September 13, 2019.</i>			04.09.-05.09. 08:15-15:00 CAB G51 07.09. 08:15-19:00 CAB G59 09.09. 14:15-18:00 CAB G61 08:15-19:00 CAB G61 LFW C4 HG F26.1 LFW B2	

►►► Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1310-00L	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry	W	6 KP	2G	
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>Number of participants limited to 15. The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std. Fr 07:45-09:30 HPM D7.2	M. Peter, E. Dultz, M. Gstaiger, V. Korkhov, V. Panse, A. E. Smith
551-0364-00L	Functional Genomics	W	3 KP	2V	
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>				
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-</i>				

students/special-
students-university-of-zurich.html

551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML H41.1	C. von Mering , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
551-0224-00L	Advanced Proteomics <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W		4 KP	6G	
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 24.6.2019 - 5.7.2019</i>			6 Std.	24.06.-05.07.	07:45-16:30 HCl J6 R. Aebersold , L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli
701-1418-00L	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Number of participants limited to 20.</i>	W		4 KP	6P	
	<i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>					
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 3-14 June 2019.</i>			6 Std.	03.06.-14.06.	08:15-18:00 CHN G42 S. Bonhoeffer , V. Müller
551-1126-00L	Technologies in Molecular Microbiology	W		4 KP	2V	
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std.	Do	09:45-11:30 HIT J52 H.-M. Fischer , B. Christen, M. Christen, weitere Dozierende
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W		4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG D16.2 S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
636-0111-00L	Synthetic Biology I <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i>	W		4 KP	3G	
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			3 Std.	Mi	07:45-10:30 HCl J3 08:15-11:00 BSA E46 S. Panke , J. Stelling

►► Wahlvertiefung: Molekular- und Strukturbioogie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	O	3 KP	2V		
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HCl J3 N. Ban , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0732-00L	Proteins and Lipids	W	6 KP	3G		
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30 HCl F2 HCl J4 09:45-11:30 HCl J4 D. Hilvert
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V		
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HCl J6 Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith
551-0314-00L	Microbiology (Part II)	W	3 KP	2V		
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30 HCl G3 W.-D. Hardt , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
551-0324-00L	Systems Biology	W	6 KP	4V		
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 HCl J6 07:45-09:30 HCl J6 R. Aebersold , B. Christen, M. Claassen, U. Sauer

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1402-00L	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>	W	4 KP	2V	

551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms	2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT H42	R. Glockshuber , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, D. Veprintsev, E. Weber-Ban
551-0224-00L	Advanced Proteomics <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W	4 KP	6G		
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 24.6.2019 - 5.7.2019</i>			6 Std.	24.06.-05.07.	07:45-16:30 HCl J6 R. Aebersold , L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli
551-0364-00L	Functional Genomics <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i> <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</i>	W	3 KP	2V		
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML H41.1	C. von Mering , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
551-1100-00L	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease <i>Number of participants limited to 22. Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i>	W	4 KP	2S		
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCl D2	W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
551-1404-00L	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	3 KP	2V		
551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.				Uni-Dozierende
551-1412-00L	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM	W	4 KP	2V		
551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM	2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D3	N. Ban , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende
551-1414-00L	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR	W	4 KP	2V		
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR	2 Std.	Do	14:45-16:30	HPK D3	F. Allain , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich

►► Wahlvertiefung: Biologische Chemie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

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

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-1402-00L	Molecular and Structural Biology VI:	W	4 KP	2V			

Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms

This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".

551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms	2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT H42	R. Glockshuber , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, D. Veprintsev, E. Weber-Ban
529-0941-00L	Introduction to Macromolecular Chemistry	W		4 KP	3G	
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std.	Di	09:45-12:30 HCl J7 D. Opris
529-0242-00L	Supramolecular Chemistry	W		6 KP	3G	
529-0242-00 G	Supramolecular Chemistry			3 Std.	Mi Fr	09:45-11:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl H2.1 Y. Yamakoshi , B. M. Lewandowski
551-0224-00L	Advanced Proteomics <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W		4 KP	6G	
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 24.6.2019 - 5.7.2019</i>			6 Std.	24.06.- 05.07.	07:45-16:30 HCl J6 R. Aebersold , L. Gillet, M. Gstaiger, A. Leitner, P. Pedrioli
551-1412-00L	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM	W		4 KP	2V	
551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM			2 Std.	Fr	14:45-16:30 HPK D3 N. Ban , D. Böhlinger, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende
551-1414-00L	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR	W		4 KP	2V	
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR			2 Std.	Do	14:45-16:30 HPK D3 F. Allain , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich

▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

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

▶ Projektarbeiten (für alle Master Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1801-00L	Research Project I	O	15 KP	34A	
551-1801-00 A	Research Project I ■ <i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html</i>			480s Std. n. V.	Dozent/innen
551-1801-01L	Research Project II	O	15 KP	34A	
551-1801-01 A	Research Project II ■ <i>Note: a list of D-BIOL authorised supervisors names is given under https://www.biol.ethz.ch/en/studies/master/research-projects.html</i>			480s Std. n. V.	Dozent/innen

▶ GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

▶ Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-00L	Master's Thesis	O	30 KP	64D	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum</i>				

Master-Studiengang erfüllt hat;
c. in der Kategorie Projektarbeiten
mindestens 30 KP erworben haben.

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

► Master-Prüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-01L	Master's Examination <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat.</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	4 KP		
551-1800-01 A	Master's Examination ■ <i>Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under "Lernmaterialien" > "Information")</i>			4.5s Std. n. V.	Dozent/innen

Biologie Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Biomedical Engineering Master

► Vertiefungsfächer

►► Bioelectronics

►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-1032-00L	Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	W	6 KP	5G		
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>					
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Di 13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30	T. Delbrück , G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>					

►►► Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0172-00L	Microsystems II: Devices and Applications	W	6 KP	3V+3U		
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Do 13:15-16:00 HG D1.2	C. Hierold , C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			3 Std.	Mo 13:15-16:00 ML F39	C. I. Roman
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G		
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do 10:15-12:00 ML F34	A. Stemmer
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U		
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di 10:15-12:00 ML F36	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do 15:15-16:00 HG D1.1	S. Pané Vidal
151-0980-00L	Biofluidynamics	W	4 KP	2V+1U		
151-0980-00 V	Biofluidynamics <i>Podcasts of some lecture topics are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience. The dates with videos in the lectures will be announced.</i>			2 Std.	Fr 10:15-12:00 ML F34	D. Obrist , P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr 12:15-13:00 ML F34	D. Obrist
227-0125-00L	Optics and Photonics	W	6 KP	2V+2U		
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di 10:15-12:00 ETZ E6	J. Leuthold
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di 08:15-10:00 ETZ E6	J. Leuthold
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G		
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo 08:50-11:30 HIL D10.2	M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko
227-0395-00L	Neural Systems	W	6 KP	2V+1U+1A		
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo 09:15-11:00 LfV E41	R. Hahnloser , M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo 11:15-12:00 LfV E41 15.04. 11:15-13:00 HG E26.1 29.04. 11:15-13:00 HG E19 HG E27	R. Hahnloser , M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.		R. Hahnloser , M. F. Yanik, B. Grewe
227-0690-10L	Advanced Topics in Control (Spring 2019) <i>New topics are introduced every year.</i>	W	4 KP	2V+2U		
227-0690-10 V	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Di 16:15-18:00 CAB G61	J. Warrington , A. Eichler
227-0690-10 U	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Fr 10:15-12:00 CAB G61	J. Warrington , A. Eichler
227-0966-00L	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	W	4 KP	2V+1U		
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do 09:15-11:00 ETZ D61.1	K. S. Mader , M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do 11:15-12:00 ETZ D61.1 23.05. 09:15-12:00 ETZ E9	K. S. Mader , M. Stampanoni
227-0973-00L	Translational Neuromodeling	W	8 KP	3V+2U+1A		
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di 09:15-12:00 HG F26.3	K. Stephan
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr 14:15-16:00 ETZ E6 31.05. 13:15-20:00 ETZ E6	K. Stephan

227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.					K. Stephan
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems	W	3 KP	2V+1U					
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 16:15-18:00	HG D7.1 HG D7.1		T. Haslwanter
						01.04. 20.05.	12:15-17:00 12:15-15:00	HG D7.1 HG D16.2	
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	14:15-16:00	HG D7.1		T. Haslwanter
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems.</i>	W	8 KP	4V+2U+1A					
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7		A. Krause
					Mi	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7		
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mo Di Mi Fr	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 13:15-15:00	HG D1.2 HG D1.2 CAB G11 ML D28		A. Krause
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.					A. Krause
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W	4 KP	2V+1U					
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39		R. Riener, J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2		R. Riener
376-1308-00L	Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	W	3 KP	2V+1U					
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F39		J. Mayer-Spetzler, M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML F39		J. Mayer-Spetzler, M. Rubert
376-1397-00L	Orthopaedic Biomechanics <i>Number of participants limited to 48.</i>	W	3 KP	2G					
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCP E47.3		R. Müller, P. Atkins
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 03.05. 10.05. 17.05.	HCI J4 HCP E47.3 HCP E47.3 HCP E47.3		K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong
376-1712-00L	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering	W	3 KP	2V					
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HCI J3		S. J. Ferguson, B. Helgason
376-1724-00L	Appropriate Health System Design <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	W	3 KP	2V					
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi 22.05.	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E41 HG E41		W. Karlen
376-1984-00L	Lasers in Medicine	W	3 KP	3G					
376-1984-00 G	Lasers in Medicine <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					
402-0343-00L	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer	W	6 KP	2V+1U					
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13		A. J. Lomax, U. Schneider
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13		A. J. Lomax, U. Schneider
402-0673-00L	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	W	6 KP	2V+1U					
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12		B. K. R. Müller
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12		B. K. R. Müller
465-0952-00L	Biomedical Photonics	W	3 KP	2V					
465-0952-00 V	Biomedical Photonics			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F26.5		M. Frenz
►► Biologiefächer									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
227-0398-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	W	3 KP	2G					
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D1.1		M. Wyss

227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	W	3 KP	2G					
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II				2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	C. Frei
227-0949-10L	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	W	4 KP	9P					
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 3 - June 14, 2019 If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>				120s Std.				C. Frei

►► Bioimaging

►►► Kernfächer der Vertiefung

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

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

►►► Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0967-00L	Computational Neuroimaging Clinic	W	3 KP	2V	
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic			2 Std.	Mi 14:15-16:00 ETZ E9 K. Stephan
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do 10:15-12:00 ML F34 A. Stemmer
227-0125-00L	Optics and Photonics	W	6 KP	2V+2U	
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di 10:15-12:00 ETZ E6 J. Leuthold
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di 08:15-10:00 ETZ E6 J. Leuthold
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	3G	
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications			3 Std.	Fr 09:15-12:00 ETZ E6 O. Göksel
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko
227-0391-00L	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	W	3 KP	2G	
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di 13:15-15:00 CAB G11 19.02. 13:15-15:00 CHN D48 E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre, C. Tanner
227-0396-00L	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i> <i>Students have to apply for acceptance by April 22, 2019. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 24, 2019. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i>	W	4 KP	6G	
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i> <i>Two-week course taking place from September 2 to September 13, 2019.</i>			80s Std.	02.09.-13.09. 08:15-15:00 CAB G51 CAB G59 08:15-19:00 CAB G61 04.09.-05.09. LFW C4 07.09. 08:15-15:00 CAB G61 09.09. 14:15-18:00 HG F26.1 LFW B2 S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtenteimer, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf

227-0455-00L	Terahertz: Technology & Applications	W	5 KP	3G+3A	
--------------	---	---	------	-------	--

227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i> <i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>	42s Std.	03.06.-07.06.14.06.	08:15-18:00 ETZ F91 08:15-18:00 ETZ F91	K. Sankaran
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i> <i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>	42s Std.			K. Sankaran
227-0966-00L	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	W	4 KP	2V+1U	
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	2 Std.	Do	09:15-11:00 ETZ D61.1	K. S. Mader , M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	1 Std.	Do	11:15-12:00 ETZ D61.1 23.05. 09:15-12:00 ETZ E9	K. S. Mader , M. Stampanoni
227-0973-00L	Translational Neuromodeling	W	8 KP	3V+2U+1A	
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling	3 Std.	Di	09:15-12:00 HG F26.3	K. Stephan
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling	2 Std.	Fr	14:15-16:00 ETZ E6 31.05. 13:15-20:00 ETZ E6	K. Stephan
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>	1 Std.			K. Stephan
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI402</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	6 KP	2V+1U	
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Do	17:15-19:00 Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i>	1 Std.	n. V.		D. Kiper
376-1397-00L	Orthopaedic Biomechanics <i>Number of participants limited to 48.</i>	W	3 KP	2G	
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics	2 Std.	Mo	14:45-16:30 HCP E47.3	R. Müller , P. Atkins
402-0673-00L	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	W	6 KP	2V+1U	
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	2 Std.	Fr	13:45-15:30 HIT F12	B. K. R. Müller
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	1 Std.	Fr	15:45-16:30 HIT F12	B. K. R. Müller
465-0952-00L	Biomedical Photonics	W	3 KP	2V	
465-0952-00 V	Biomedical Photonics	2 Std.	Di	10:15-12:00 HG F26.5	M. Frenz

►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0398-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	W	3 KP	2G	
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	2 Std.	Di	08:15-10:00 HG D1.1	M. Wyss
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course.</i> <i>Knowledge of part I is required.</i>	W	3 KP	2G	
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II	2 Std.	Do	13:15-15:00 ETZ F91	C. Frei
227-0949-10L	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) <i>Limited number of participants.</i> <i>Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	W	4 KP	9P	
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course: June 3 - June 14, 2019</i> <i>If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses.</i> <i>Location to be announced.</i>	120s Std.			C. Frei

►► Biomechanics

►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G	

376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering		2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F39	A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
376-1397-00L	Orthopaedic Biomechanics <i>Number of participants limited to 48.</i>	W	3 KP	2G			
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics		2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCP E47.3	R. Müller, P. Atkins
376-1712-00L	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering	W	3 KP	2V			
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering		2 Std.	Mi	14:45-16:30	HCI J3	S. J. Ferguson, B. Helgason

▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0540-00L	Experimentelle Mechanik	W	4 KP	2V+1U		
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik		2 Std.	Fr	10:15-12:00 ML F39	J. Dual
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik		1 Std.	Fr	12:15-13:00 ML F39	J. Dual
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G		
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale		2 Std.	Do	10:15-12:00 ML F34	A. Stemmer
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U		
151-0630-00 V	Nanorobotics		2 Std.	Di	10:15-12:00 ML F36	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics		1 Std.	Do	15:15-16:00 HG D1.1	S. Pané Vidal
151-0980-00L	Biofluidynamics	W	4 KP	2V+1U		
151-0980-00 V	Biofluidynamics <i>Podcasts of some lecture topics are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience. The dates with videos in the lectures will be announced.</i>		2 Std.	Fr	10:15-12:00 ML F34	D. Obrist, P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics		1 Std.	Fr	12:15-13:00 ML F34	D. Obrist
227-0966-00L	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	W	4 KP	2V+1U		
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics		2 Std.	Do	09:15-11:00 ETZ D61.1	K. S. Mader, M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics		1 Std.	Do	11:15-12:00 ETZ D61.1 23.05. 09:15-12:00 ETZ E9	K. S. Mader, M. Stampanoni
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems	W	3 KP	2V+1U		
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems		2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 HG D7.1 16:15-18:00 HG D7.1 01.04. 12:15-17:00 HG D7.1 20.05. 12:15-15:00 HG D16.2	T. Haslwanter
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems		1 Std.	Mo/2w	14:15-16:00 HG D7.1	T. Haslwanter
252-0840-02L	Anwendungsnahe Programmieren mit Python	W	2 KP	2G		
252-0840-02 G	Anwendungsnahe Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>		2 Std.	Mo	17:15-18:00 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	L. E. Fässler, M. Dahinden
				Do	15:15-16:00 CAB G61 16:15-17:00 CAB H56 CAB H57 HG E26.1	
					17:15-18:00 CAB H56 CAB H57 HG E26.1	
				Fr	09:15-10:00 CAB H56 CAB H57	
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W	4 KP	2V+1U		
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions		2 Std.	Di	08:15-10:00 ML F39	R. Riener, J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions		1 Std.	Fr	08:15-09:00 HG E1.2	R. Riener
376-1150-00L	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders	W	2 KP	2G		
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders <i>Die Vorlesung findet im Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik statt</i>		2 Std.	Mo	10:00-12:00 SCH ULTHESS	M. Leunig, S. J. Ferguson, A. Müller
376-1168-00L	Sports Biomechanics	W	3 KP	2V		
376-1168-00 V	Sports Biomechanics <i>Blockveranstaltung vom Montag 3.- Donnerstag 6. Juni 2019</i>		2 Std.	03.06.	07:45-16:30 HIT H42	S. Lorenzetti
				04.06.	07:45-16:30 HIT H42	
				05.06.	07:45-16:30 HIT H42	
				06.06.	07:45-16:30 HIT H42	
376-1308-00L	Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	W	3 KP	2V+1U		
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00 ML F39	J. Mayer-Spezler, M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		1 Std.	Do	13:15-14:00 ML F39	J. Mayer-Spezler, M. Rubert

376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	K. Maniura , J. Möller, M. Zenobi-Wong	
					03.05.	08:45-10:30	HCP E47.3		
					10.05.	08:45-10:30	HCP E47.3		
					17.05.	08:45-10:30	HCP E47.3		
376-1620-00L	Skeletal Repair <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	W	3 KP	3G					
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>								
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) 26.-27.04.2019 AO Center Davos Platz</i>			3 Std.	Fr	13:15-15:00	ML F38	S. Grad , D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart	
376-1721-00L	Bone Biology and Consequences for Human Health	W	2 KP	2V					
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E22	G. A. Kuhn , J. Goldhahn, E. Wehrle	
376-1724-00L	Appropriate Health System Design <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	W	3 KP	2V					
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	W. Karlen	
					22.05.	10:15-12:00	HG E41		
376-1974-00L	Colloquium in Biomechanics	W	2 KP	2K					
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D3.2	B. Helgason , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong	
402-0673-00L	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	W	6 KP	2V+1U					
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	B. K. R. Müller	
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	B. K. R. Müller	

►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
227-0398-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	W	3 KP	2G					
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D1.1	M. Wyss	
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	W	3 KP	2G					
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	C. Frei	
227-0949-10L	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	W	4 KP	9P					
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 3 - June 14, 2019 If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>			120s Std.				C. Frei	

►► Medical Physics

►►► Kernfächer der Vertiefung

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

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

►►► Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
227-0946-00L	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	W	2 KP	2V					
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	M. Rudin	
227-0948-00L	Magnetic Resonance Imaging in Medicine	W	4 KP	3G					
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETZ E6	S. Kozerke , M. Weiger Senften	
227-0968-00L	Monte Carlo in Medical Physics	W	4 KP	3G					
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std.	Do	09:45-12:30	HIT J53	M. Stampanoni , M. K. Fix	

402-0343-00L	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer	W	6 KP	2V+1U					
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13	A. J. Lomax, U. Schneider	
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13	A. J. Lomax, U. Schneider	

►►► Weitere Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
252-0840-02L	Anwendungsnahe Programmieren mit Python	W	2 KP	2G						
252-0840-02 G	Anwendungsnahe Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	L. E. Fässler, M. Dahinden		
					Do	15:15-16:00 16:15-17:00	CAB G61 CAB H56 CAB H57			
						17:15-18:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1			
					Fr	09:15-10:00	CAB H56 CAB H57			
252-5704-00L	Advanced Methods in Computer Graphics <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S						
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>									
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G52	M. Gross, O. Sorkine Hornung		
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W	4 KP	4G						
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:15-17:00	ML H44	A. Kunz		
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V						
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 03.05. 08:45-10:30 10.05. 08:45-10:30 17.05.	HCI J4 HCP E47.3 HCP E47.3 HCP E47.3	K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong		
376-1792-00L	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>	W	2 KP	2V						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>									
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	Y03 G85	Uni-Dozierende		
376-1984-00L	Lasers in Medicine	W	3 KP	3G						
376-1984-00 G	Lasers in Medicine <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.						
402-0719-MSL	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)	W	9 KP	18P						
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Three weeks during semester break (Jun-Sep). Special programs during the FS after consultation with lecturer.</i>			250s Std.						C. Grab
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U						
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT F11.1	A. J. Lomax		
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	12:45-13:30	HIT J53	A. J. Lomax		
402-0812-00L	Computational Statistical Physics	W	8 KP	2V+2U						
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10:45-12:30 24.05.	HIT H51 HIT H51	L. Böttcher		
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21	L. Böttcher		
465-0958-00L	Audiological Acoustics	W	1 KP	1V						

465-0958-00 V Audiological Acoustics 1 Std. Di 09:15-10:00 HG E33.5 **F. Pfiffner**
together with University of Zurich

465-0952-00L Biomedical Photonics W 3 KP 2V
 465-0952-00 V Biomedical Photonics 2 Std. Di 10:15-12:00 HG F26.5 **M. Frenz**

►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0398-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	W	3 KP	2G	
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std. Di 08:15-10:00 HG D1.1	M. Wyss
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	W	3 KP	2G	
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ F91	C. Frei

►► Molecular Bioengineering

►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std. Do 10:15-12:00 ML F34	A. Stemmer
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G	
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering			2 Std. Do 15:15-17:00 ML F39	A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V	
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr 08:45-10:30 HCI J4 03.05. 08:45-10:30 HCP E47.3 10.05. 08:45-10:30 HCP E47.3 17.05. 08:45-10:30 HCP E47.3	K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong

►►► Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0628-00L	Scanning Probe Microscopy Lab <i>Limited number of participants. Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i>	W	2 KP	2P	
	<i>Simultaneous enrolment in 151-0622-00L Measuring on the Nanometer Scale is required.</i>				
151-0628-00 P	Scanning Probe Microscopy Lab ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	A. Stemmer
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U	
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F36	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do 15:15-16:00 HG D1.1	S. Pané Vidal
227-0946-00L	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	W	2 KP	2V	
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ E7	M. Rudin
376-1620-00L	Skeletal Repair <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	W	3 KP	3G	
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>				
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) 26.-27.04.2019 AO Center Davos Platz</i>			3 Std. Fr 13:15-15:00 ML F38	S. Grad, D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart
376-1624-00L	Practical Methods in Biofabrication <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	5 KP	4P	
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std. Mi 12:45-16:30 HPL J28	M. Zenobi-Wong, S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak
402-0342-00L	Medical Physics II	W	6 KP	2V+1U	
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J4	P. Manser
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J4	P. Manser
551-1132-00L	Allgemeine Virologie	W	2 KP	1V	
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
636-0110-00L	ImmunoEngineering	W	4 KP	3V	

Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0010-00L "Biomolecular Engineering and Immunotechnology". Students that already passed course 636-0010-00L cannot receive credits for course 636-0110-00L.

636-0110-00 V ImmunoEngineering 3 Std. Do 08:15-11:00 BSA E46 HG D16.2 S. Reddy
This lecture will be streramed and recorded.

636-0111-00L Synthetic Biology I W 4 KP 3G
Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.

636-0111-00 G Synthetic Biology I 3 Std. Mi 07:45-10:30 HCI J3 S. Panke, J. Stelling
ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am.
08:15-11:00 BSA E46
The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.

▶▶▶ Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0398-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	W	3 KP	2G	
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std. Di 08:15-10:00 HG D1.1	M. Wyss
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II	W	3 KP	2G	
	<i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>				
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ F91	C. Frei
227-0949-10L	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)	W	4 KP	9P	
	<i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>				
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■			120s Std.	C. Frei
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 3 - June 14, 2019 If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>				

▶ Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1772-10L	Semester Project	O	8 KP	20A	
	<i>Registration in mystudies required!</i>				
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Professor/innen
227-1101-00L	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences	E-	0 KP		
	<i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>				
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			4s Std. 02.05. 15:15-17:00 ETZ E7 16.05. 15:15-17:00 ETZ E7	J. Leuthold
	<i>Thu, May 2, 2019, 15:15 - 17:00 Thu, May 16, 2019, 15:15 - 17:00</i>				
	<i>Room to be announced.</i>				

▶ Master-Arbeit

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

Room to be announced.

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

Biomedical Engineering Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Biotechnologie Master

► Kernfächer

Students need to acquire a total of 8 ECTS in lectures in this category.
The list of core courses is a closed list, no other course can be added to this category.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0101-00L	Systems Genomics	O	4 KP	3G	
636-0101-00 G	Systems Genomics <i>The lecture is being recorded. Lecture: Wednesday 11-13 Tutorial: Wednesday 17-18</i>			3 Std. Mi 11:15-13:00 BSA E46 17:15-18:00 BSA E46	N. Beerenwinkel , C. Beisel, S. Reddy

► Praktika

Students need to acquire a total of 14 ECTS in lab courses.
All listed lab courses are mandatory.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0207-00L	Lab Course: Cellular Engineering Stem Cells	O	2 KP	6P	
	<i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017. Attention: This lab course was offered in previous semesters with the number: 626-0806-00L "Laboratory Course Stem Cell Purification, Culture and Manipulation". Students that already passed course 626-0806-00L cannot receive credits for course 636-0207-00L.</i>				
636-0207-00 P	Lab Course: Cellular Engineering Stem Cells ■ <i>This lab course will take place after the spring semester: Monday, June 24 - Friday, July 5, 10 full days</i>			80s Std.	T. Schroeder
636-0206-00L	Lab Course: Cellular Engineering Mammalian Cells	O	2 KP	6P	
	<i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017 Attention: This lab course was offered in previous semesters with the number: 626-0802-00L "Practical Course in Mammalian Cell Biotechnology". Students that already passed course 626-0802-00L cannot receive credits for course 636-0206-00L.</i>				
636-0206-00 P	Lab Course: Cellular Engineering Mammalian Cells ■ <i>This lab course will take place after the spring semester: Tuesday, June 11 (no lab course on Monday June 10: Whitmonday) - Friday, June 21, 9 full days</i>			80s Std.	M. Fussenegger , A. M. Palma Teixeira
636-0205-00L	Lab Course: Mammalian Gene Circuits	O	2 KP	5P	
	<i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>				
636-0205-00 P	Lab Course: Mammalian Gene Circuits ■ <i>This Lab Course will take place on the following dates: Mon/Tue March 4/5 Fri/Sat March 15/16 Mon/Tue March 18/19 Mon/Tue March 25/26 Mon/Tue April 1/2</i>			64s Std.	Y. Benenson
636-0202-00L	Lab Course: Next-Generation Sequencing	O	2 KP	5P	
	<i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>				
636-0202-00 P	Lab Course: Next-Generation Sequencing ■ <i>This Lab Course will take place on the following dates: Mon/Tue Feb 18/19 Mon/Tue Feb 25/26 Mon/Tue April 8/9 Mon/Tue April 15/16</i>			64s Std.	C. Beisel , R. Paro, S. Reddy

► Vertiefungsfächer

Students need to acquire a total of 24 ECTS in this category.
The list of advanced courses is a closed list, no other course can be added to this category.

►► Biomolekulare Orientierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0109-00L	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation	W	4 KP	3G	
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0013-00L "Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation". Students that already passed course 636-0013-00L cannot receive credits for course 636-0109-00L.</i>				

636-0109-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46	T. Schroeder
636-0110-00L	ImmunoEngineering <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0010-00L "Biomolecular Engineering and Immunotechnology". Students that already passed course 636-0010-00L cannot receive credits for course 636-0110-00L.</i>	W	4 KP	3V				
636-0110-00 V	ImmunoEngineering <i>This lecture will be streramed and recorded.</i>			3 Std.	Do	08:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	S. Reddy
636-0114-00L	Microsensors and Microsystems <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0004-00 "Microsensors and Microsystems". Students that already passed course 636-0004-00 cannot receive credits for course 636-0114-00. Prerequisites: Physics I and Physics II highly recommended. This class builds on the contents of course 636-0103-00L, "Microtechnology", which are assumed to be known</i>	W	4 KP	3G				
636-0114-00 G	Microsensors and Microsystems <i>First lecture (Thursday, Feb. 21) in room Euler, rest of semester room Erasmus.</i>			3 Std.	Do	14:15-17:00	BSA E54	A. Hierlemann
636-0113-00L	Genome Engineering	W	4 KP	3V				
636-0113-00 V	Genome Engineering			3 Std.	Do	14:15-17:00	BSA E46	R. Platt
636-0022-00L	Design of Experiments	W	4 KP	3G				
636-0022-00 G	Design of Experiments <i>Lecture Friday 9 - 11 Tutorial Friday 8 - 9</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	BSA E46	H.-M. Kaltenbach
636-0115-00L	Biochemical Engineering	W	4 KP	3G				
636-0115-00 G	Biochemical Engineering			3 Std.	Fr	08:15-11:00	BSB E4	S. Panke, W. Minas
636-0112-00L	Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics	W	4 KP	3G				
636-0112-00 G	Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics			3 Std.	Do	11:15-13:00 17:15-18:00	BSA E46 BSA E46	P. S. Dittrich
636-0111-00L	Synthetic Biology I <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i>	W	4 KP	3G				
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:15-11:00	HCI J3 BSA E46	S. Panke, J. Stelling
636-0116-00L	Nanomachines of the Cell <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0008-00L "Nanomachines of the Cell II". Students that already passed course 636-0008-00 cannot receive credits for course 636-0116-00. Prerequisites: Students should have an interdisciplinary background (bachelor) in molecular biotechnology, biochemistry, cell biology, physics, bioinformatics or molecular bioengineering.</i>	W	4 KP	3G				
636-0116-00 G	Nanomachines of the Cell			3 Std.	Fr	11:15-14:00	BSA E46	D. J. Müller

►► System-Orientierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0109-00L	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0013-00L "Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation". Students that already passed course 636-0013-00L cannot receive credits for course 636-0109-00L.</i>	W	4 KP	3G	
636-0109-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation			3 Std.	Mi 14:15-17:00 BSA E46 T. Schroeder
636-0110-00L	ImmunoEngineering <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0010-00L "Biomolecular Engineering and Immunotechnology". Students that already</i>	W	4 KP	3V	

passed course 636-0010-00L cannot receive credits for course 636-0110-00L.

636-0110-00 V	ImmunoEngineering <i>This lecture will be streramed and recorded.</i>		3 Std.	Do	08:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	S. Reddy
636-0114-00L	Microsensors and Microsystems <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0004-00 "Microsensors and Microsystems". Students that already passed course 636-0004-00 cannot receive credits for course 636-0114-00. Prerequisites: Physics I and Physics II highly recommended. This class builds on the contents of course 636-0103-00L, "Microtechnology", which are assumed to be known</i>	W	4 KP	3G			
636-0114-00 G	Microsensors and Microsystems <i>First lecture (Thursday, Feb. 21) in room Euler, rest of semester room Erasmus.</i>		3 Std.	Do	14:15-17:00	BSA E54	A. Hierlemann
636-0113-00L	Genome Engineering	W	4 KP	3V			
636-0113-00 V	Genome Engineering		3 Std.	Do	14:15-17:00	BSA E46	R. Platt
636-0022-00L	Design of Experiments	W	4 KP	3G			
636-0022-00 G	Design of Experiments <i>Lecture Friday 9 - 11 Tutorial Friday 8 - 9</i>		3 Std.	Fr	08:15-11:00	BSA E46	H.-M. Kaltenbach
636-0115-00L	Biochemical Engineering	W	4 KP	3G			
636-0115-00 G	Biochemical Engineering		3 Std.	Fr	08:15-11:00	BSB E4	S. Panke, W. Minas
636-0112-00L	Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics	W	4 KP	3G			
636-0112-00 G	Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics		3 Std.	Do	11:15-13:00 17:15-18:00	BSA E46 BSA E46	P. S. Dittrich
636-0111-00L	Synthetic Biology I <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i>	W	4 KP	3G			
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>		3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:15-11:00	HCI J3 BSA E46	S. Panke, J. Stelling
636-0116-00L	Nanomachines of the Cell <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0008-00L "Nanomachines of the Cell II". Students that already passed course 636-0008-00 cannot receive credits for course 636-0116-00. Prerequisites: Students should have an interdisciplinary background (bachelor) in molecular biotechnology, biochemistry, cell biology, physics, bioinformatics or molecular bioengineering.</i>	W	4 KP	3G			
636-0116-00 G	Nanomachines of the Cell		3 Std.	Fr	11:15-14:00	BSA E46	D. J. Müller

► Projektarbeiten und Industrie-Praxis

*Students need to acquire a total of 20 ECTS in this category.
Either choose Research Project I (8 ECTS) and Research Project II (12 ECTS)
Or choose Research Project I (8 ECTS) and Industry Internship (12 ECTS)
Instead of Research Project I (8 ECTS) students may also choose Synthetic Biology II (8 ECTS)*

►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0802-00L	Research Project I <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	O	8 KP	23A	
636-0802-00 A	Research Project I ■			320s Std.	Professor/innen
636-0803-00L	Research Project II <i>Enrollment only for students that don't do an industry internship but two research projects.</i>	W	12 KP	34A	
	<i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>				
636-0803-00 A	Research Project II ■			480s Std.	Professor/innen

►► Industrie-Praxis

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

636-0804-00L	Industry Internship <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	W	12 KP	34A					
636-0804-00 A	Industry Internship ■				480s Std.				Professor/innen
► Projektarbeit (NUR für (Studienreglement 2009))									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
636-0801-00L	Research Project <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2009.</i>	O	20 KP	46A					
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
► Wahlfächer									
<i>Electives may be taken at D-BSSE or at Uni Basel. The mentor may assign other courses to the electives category based on student's formal request. Courses offered in the advanced courses category may also be taken as electives.</i>									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
636-0512-00L	Intensivkurs Pflanzenwissenschaft	W	2 KP	1V					
636-0512-00 V	Intensive Courses in the Plant Sciences (Universität Basel) <i>**Kurs an der Universität Basel**</i>				20s Std.				externe Veranstalter
636-0518-00L	Molecular Medicine II	W+	2 KP	2V					
636-0518-00 V	Molecular Medicine II (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=235714</i>				2 Std.				externe Veranstalter
636-0514-00L	Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination	W+	2 KP	2V					
636-0514-00 V	Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>				2 Std.				externe Veranstalter
636-0516-00L	Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes	W+	2 KP	2V					
636-0516-00 V	Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>				2 Std.				externe Veranstalter
636-0522-00L	Evaluation of Compound Properties	W+	1 KP	1S					
636-0522-00 S	Evaluation of Compound Properties (Universität Basel) <i>**Kurs an der Universität Basel**</i>				1 Std.				externe Veranstalter
636-0524-00L	Pharmakogenomik und Toxikogenomik: Grundlagen und Anwendungen in der Arzneimittelentwicklung	W+	1 KP	1V					
636-0524-00 V	Pharmakogenomik und Toxikogenomik: Grundlagen und Anwendungen in der Arzneimittelentwicklung <i>**Kurs an der Universität Basel**</i>				1 Std.				externe Veranstalter
636-0536-00L	G4: Chromatin and Epigenetics	W+	2 KP	2V					
636-0536-00 V	G4: Chromatin and Epigenetics (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=235713</i>				2 Std.				externe Veranstalter
636-0006-00L	Computational Systems Biology: Deterministic Approaches	W	4 KP	3G					
636-0006-00 G	Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■ <i>Students are expected to have completed the courses 'Computational systems biology' and 'Spatio-temporal modeling in biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i>				3 Std.	Di	13:15-16:00	BSB E4	J. Stelling , D. Iber
636-0016-00L	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches	W	4 KP	3G					
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will be recorded.</i>				3 Std.	Mo	14:15-17:00	BSA E46	M. H. Khammash , A. Gupta
636-0019-00L	Data Mining II <i>Prerequisites: Basic understanding of mathematics, as taught in basic mathematics courses at the Bachelor's level. Ideally, students will have attended Data Mining I before taking this class.</i>	W	6 KP	3G+2A					
636-0019-00 G	Data Mining II <i>The lecture will be held each Wednesday either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture in Basel/Zürich: Wednesday 14-16h, Tutorial 16-17h (BSB E4 Room "Manser" / HG D16.2)</i>				3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSB E4 HG D16.2	K. M. Borgwardt

636-0019-00 A	Data Mining II <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>			2 Std.					K. M. Borgwardt
262-0200-00L	Bayesian Phylodynamics	W	4 KP	2G+2A					
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics			2 Std.	Mi	11:15-13:00	BSA E60		T. Stadler, T. Vaughan
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.					T. Stadler, T. Vaughan
636-0551-00L	Supramolecular Chemistry	W	3 KP	2V					
636-0551-00 V	Supramolecular Chemistry (University of Basel) **Course at University of Basel** <i>Mondays 13:00-15:00 Room: E00.012 (BPR 1095)</i>			2 Std.					K. Tiefenbacher
262-6190-00L	Machine Learning	W	8 KP	4G					
262-6190-00 G	Machine Learning (University of Basel) **Course at University of Basel** <i>https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=237108</i>			4 Std.					externe Veranstalter

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

► Master-Arbeit

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

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-1001-AAL	Bio I: General Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	7R	
636-1001-AA R	Bio I: General Biology <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 8-11.</i>			100s Std.	D. J. Müller
636-1002-AAL	Bio II: Biochemistry <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	7R	
636-1002-AA R	Bio II: Biochemistry <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 12-15.</i>			100s Std.	S. Panke
636-1004-AAL	Bio IV: Genetics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	7R	
636-1004-AA R	Bio IV: Genetics <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 20-23</i>			100s Std.	R. Platt
636-1003-AAL	Bio III: Cellular Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)</i>	E-	5 KP	7R	

können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
636-1003-AA R	Bio III: Cellular Biology <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calender weeks 16-19</i>		100s Std.	D. J. Müller
636-1005-AAL	Bio V: Bioinformatics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	7R
636-1005-AA R	Bio V: Bioinformatics <i>Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calender weeks 24-27.</i>		100s Std.	R. Paro
636-1006-AAL	Bio Lab I: General Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	1 KP	3R
636-1006-AA R	Bio Lab I: General Biology <i>One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 33</i>		40s Std.	P. S. Dittrich
636-1007-AAL	Bio Lab II: Microbiology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	1 KP	3R
636-1007-AA R	Bio Lab II: Microbiology <i>One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 34</i>		40s Std.	S. Reddy
636-1008-AAL	Bio Lab III: Molecular Biology I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	1 KP	3R
636-1008-AA R	Bio Lab III: Molecular Biology I <i>One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 35.</i>		40s Std.	R. Platt
636-1010-AAL	Bio Lab V: Molecular Biology III <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	1 KP	3R
636-1010-AA R	Bio Lab V: Molecular Biology III <i>One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 37.</i>		40s Std.	R. Paro
636-1009-AAL	Bio Lab IV: Molecular Biology II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	1 KP	3R
636-1009-AA R	Bio Lab IV: Molecular Biology II <i>One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 36.</i>		40s Std.	S. Panke

► 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
636-0301-00L	Current Topics in Biosystems Science and Engineering	E- Dr	2 KP	1S	

Biotechnologie Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS ARC in Digitalisierung

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0106-00L	Modul 6: Rollen und Verantwortungen <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0106-00 G	Modul 6: Rollen und Verantwortungen <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 12:45-17:30 HIB E33 08:00-08:45 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
072-0107-00L	Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0107-00 G	Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 12:45-17:30 HIB E33 08:50-09:35 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
072-0108-00L	Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0108-00 G	Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr Sa 12:45-17:30 HIB E33 09:45-10:30 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
072-0109-00L	Modul 9: Implementierung einer Strategie <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0109-00 G	Modul 9: Implementierung einer Strategie <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 12:45-17:30 HIB E33 10:45-11:30 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
072-0110-00L	Modul 10: Ausblick <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0110-00 G	Modul 10: Ausblick <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 12:45-17:30 HIB E33 11:45-12:30 HIB E33	A. Paulus, S. Menz

► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0190-00L	Studienarbeit in Digitalisierung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	2 KP	6A	
072-0190-00 A	Studienarbeit in Digitalisierung <i>Selbständige Arbeit!</i>			80s Std.	A. Paulus, S. Menz

CAS ARC in Digitalisierung - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS ARC in Umgang mit dem Bestand

Beginn nächster Kurs: FS 2020.

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0301-00L	Modul 1: Aufgabenverständnis <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0301-00 G	Modul 1: Aufgabenverständnis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0302-00L	Modul 2: Immobilie <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0302-00 G	Modul 2: Immobilie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0303-00L	Modul 3: Lebenszyklus <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0303-00 G	Modul 3: Lebenszyklus <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0304-00L	Modul 4: Pflege <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0304-00 G	Modul 4: Pflege <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0305-00L	Modul 5: Wertstoffe <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0305-00 G	Modul 5: Wertstoffe <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	S. Menz

► Studienarbeit

wird im HS angeboten.

CAS ARC in Umgang mit dem Bestand - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS ARC in Unternehmensführung

► Kernfächer

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

► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0490-00L	Studienarbeit in Unternehmensführung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	2 KP	6A	
072-0490-00 A	Studienarbeit in Unternehmensführung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit.</i>			80s Std.	A. Paulus, S. Menz

CAS ARC in Unternehmensführung - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Advanced Materials and Processes

► Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
344-0100-00L	CAS Module in Advanced Materials and Processes <i>Only for CAS in Advanced Materials and Processes.</i> <i>The enrolment is done by the MaP executive office.</i>	O	12 KP	26A	
344-0100-00 A	CAS Module in Advanced Materials and Processes			360s Std. n. V.	Professor/innen

CAS in Advanced Materials and Processes - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Angewandter Statistik

► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-0000-00L	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	4 KP	2V+2U	
447-0000-00 V	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik			22s Std. Mo/2 08:15-10:00 HG D7.2 03.06. 08:15-10:00 HG D7.2 17.06. 08:15-10:00 HG D7.2 24.06. 08:15-10:00 HG D1.1 01.07. 08:15-10:00 HG D7.2 08.07. 08:15-10:00 HG D7.2	P. Müller
447-0000-00 U	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik			22s Std. Mo/2 10:15-12:00 HG D7.2 03.06. 10:15-12:00 HG D7.2 17.06. 10:15-12:00 HG D7.2 24.06. 10:15-12:00 HG D1.1 01.07. 10:15-12:00 HG D7.2 08.07. 10:15-12:00 HG D7.2	P. Müller
447-0102-01L	Angewandte Multivariate Statistik I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	3 KP	1V+1U	
447-0102-01 V	Angewandte Multivariate Statistik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-0102-01 U	Angewandte Multivariate Statistik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-01L	Applied Time Series I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	2 KP	1V+1U	
447-6624-01 V	Applied Time Series I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-01 U	Applied Time Series I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
446-0990-00L	Zertifikatsgespräch <i>Nur für CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	0 KP		
446-0990-00 K	Zertifikatsgespräch (CAS in Angewandter Statistik) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			0.5s Std. n. V.	Betreuer/innen

► Weitere Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-0000-01L	Einführung in R <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	Z	0 KP	1V+2U	
447-0000-01 V	Einführung in R			11s Std. Mo/2 13:15-14:00 HG D7.2 03.06. 13:15-14:00 HG D1.1 17.06. 13:15-14:00 HG D1.1 24.06. 13:15-14:00 HG D1.1 01.07. 13:15-14:00 HG D1.1 08.07. 13:15-14:00 HG D1.1	A. Steingötter
447-0000-01 U	Einführung in R			22s Std. Mo/2 14:15-16:00 HG D11 HG E19 03.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 17.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 24.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 01.07. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 08.07. 14:15-16:00 HG D11 HG E19	A. Steingötter
447-0102-02L	Angewandte Multivariate Statistik II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	W	3 KP	1V+1U	
447-0102-02 V	Angewandte Multivariate Statistik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-0102-02 U	Angewandte Multivariate Statistik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-02L	Applied Time Series II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	W	4 KP	1V+1U	
447-6624-02 V	Applied Time Series II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-02 U	Applied Time Series II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6222-01L	Robust Regression <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	W	1 KP		

447-6222-01 V	Robust Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			6s Std.
447-6222-01 U	Robust Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			4.5s Std.
447-6222-02L	Nonlinear Regression <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	W	1 KP	
447-6222-02 V	Nonlinear Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			6s Std.
447-6222-02 U	Nonlinear Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			4.5s Std.
447-6236-00L	Statistics for Survival Data	W	2 KP	1V+1U
447-6236-00 V	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			10s Std.
447-6236-00 U	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course.</i>			7.5s Std.

CAS in Angewandter Statistik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

CAS in Cyber Security

Das CAS findet nur im Herbstsemester statt.

Kursbeginn: Herbstsemester 2019

CAS in Cyber Security - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit

Findet jedes Frühjahrssemester und jedes zweite Herbstsemester (mit ungerader Jahreszahl) statt.

► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0000-03L	Aktuelle Entwicklungsdebatte - Die Frage der Politikkohärenz <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i> <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	O	1 KP	2G	
865-0000-03 G	Aktuelle Entwicklungsdebatte - Die Frage der Politikkohärenz Blockkurs 8.-10.5.2019 Ort: CLD			24s Std.	K. Harttgen, L. Hensgen
865-0037-00L	M4P – Making Markets Work for the Poor W <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0037-00 G	M4P – Making Markets Work for the Poor Blockkurs 4.-8.3.2019 Ort: CLD			40s Std.	K. Harttgen
865-0042-00L	Finanzmanagement von Projekten <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i> <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	1 KP	2G	
865-0042-00 G	Finanzmanagement von Projekten Blockkurs 9.-12.4.2019 Ort: CLD			32s Std.	I. Günther, M. Störmer
865-0000-01L	Planung und Monitoring von Projekten <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i> <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	O	2 KP	3G	
865-0000-01 G	Planung und Monitoring von Projekten Blockkurs 25.2.-1.3.2019 Ort: CLD			40s Std.	K. Schneider, F. Brugger
865-0024-00L	Urbanization: Opportunity or Challenge for Fighting Poverty? <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	2G	
865-0024-00 G	Urbanization: Opportunity or Challenge for Fighting Poverty? Blockkurs 27.-29.3.2019 Ort: CLD			24s Std.	M.-L. Müller
865-0000-09L	Towards Food and Nutrition Security	W	2 KP	3G	

Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".

Registration only through the NADEL administration office.

865-0000-09 G Towards Food and Nutrition Security 40s Std. L. B. Nilsen
Blockkurs 1.-5.4.2019
Ort: CLD

865-0070-00L Corporate Responsibility and Development W 2 KP 3G

Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".

Registration only through the NADEL administration office.

865-0070-00 G Corporate Responsibility and Development 40s Std. F. Brugger, L. Hensgen
Blockkurs 13.-17.5.2019
Ort: CLD

865-0044-00L Evaluation von Projekten W 2 KP 3G

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.

Belegung nur über das NADEL-Sekretariat möglich.

865-0044-00 G Evaluation von Projekten 40s Std. K. Schneider, F. Brugger
Blockkurs: 20.-24.5.2019
Ort: CLD

865-0065-00L Formation Professionnelle - lutte contre la pauvreté ou promotion du développement économique? W 2 KP 3G

Seulement pour les étudiants du MAS/CAS en développement et coopération, ainsi que pour les spécialistes avec au moins 24 mois d'expérience pratique dans la coopération internationale. Les doctorants impliqués dans de la recherche empirique dans le domaine du développement et de la coopération peuvent être admis sur dossier.

Inscription seulement au travers du secrétariat du NADEL.

865-0065-00 G Formation Professionnelle - lutte contre la pauvreté ou promotion du développement économique? 40s Std. F. Kehl, M. Maurer
Blockprogramm vom 29.4.-3.5.2019 im CLD

CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Erdwissenschaften

► Modulgruppe Geo-Ressourcen

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

Nächste Durchführung: FS19

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0100-00L	Frühjahrskurs: Charakterisierung von Grundwassersystemen Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.	W	2 KP	2G	
669-0100-00 G	Frühjahrskurs: Charakterisierung von Grundwassersystemen Blockkurs: 05.02 - 08.02.2019 Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten.			32s Std. 05.02. 08:15-18:00 HG E41 06.02. 08:15-18:00 HG E41 07.02. 08:15-18:00 HG E41 08.02. 08:15-18:00 HG E41	M. O. Saar, A. Ebigbo
669-0101-00L	Projektmodul: Geo-Ressourcen Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.	W	2 KP	1S	
669-0101-00 S	Projektmodul Hydrogeologische Modellierung Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten. Nächste Durchführung FS 2022			16s Std.	A. Ebigbo, M. Willmann

► Modulgruppe Baugeologie

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

Nächste Durchführung: FS20

► Modulgruppe Geo-Risiken

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

Nächste Durchführung: FS21

CAS in Erdwissenschaften - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

CAS in Informatik

► Fokuszächer und Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich)	W	6 KP	2V+1U	
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std. n. V.	D. Kiper
252-0312-00L	Ubiquitous Computing	W	3 KP	2V	
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G61	F. Mattern, S. Mayer
252-0407-00L	Cryptography Foundations	W	7 KP	3V+2U+1A	
	<i>Takes place the last time in this form.</i>				
252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G51	U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G52 Di 13:15-15:00 CAB G57	U. Maurer
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	U. Maurer
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG E5 Di 09:15-10:00 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	J. M. Buhmann
252-0538-00L	Shape Modeling and Geometry Processing	W	5 KP	2V+1U+1A	
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	O. Sorkine Hornung
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std. Fr 10:15-11:00 CAB G52	O. Sorkine Hornung
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	O. Sorkine Hornung
252-0579-00L	3D Vision	W	4 KP	3G	
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std. Mo 09:15-12:00 CAB G51	M. Pollefeys, V. Larsson
252-0820-00L	Case Studies from Practice	W	4 KP	2V+1U	
252-0820-00 V	Case Studies from Practice			2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G51	M. Brandis
252-0820-00 U	Case Studies from Practice			1 Std. Mo 15:15-16:00 CAB G51	M. Brandis
252-1403-00L	Invitation to Quantum Informatics	W	3 KP	2V	
252-1403-00 V	Invitation to Quantum Informatics			2 Std. Fr 13:15-15:00 ML E12	S. Wolf
252-1424-00L	Models of Computation	W	6 KP	2V+2U+1A	
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std. Fr 14:15-16:00 CAB G51	M. Cook
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>			2 Std. Di 15:00-17:00 Y55 G20	M. Cook
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.	M. Cook
252-3005-00L	Natural Language Understanding	W	4 KP	2V+1U	
	<i>Number of participants limited to 200.</i>				
252-3005-00 V	Natural Language Understanding			2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G11	M. Ciaramita, T. Hofmann
252-3005-00 U	Natural Language Understanding			1 Std. Mo 13:15-14:00 HG E5	M. Ciaramita, T. Hofmann
252-5706-00L	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision	W	4 KP	2V+1U	
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std. Di 09:15-11:00 CAB G56	M. R. Oswald, C. Öztireli
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std. Di 11:15-12:00 CAB G56	M. R. Oswald, C. Öztireli
261-5110-00L	Optimization for Data Science	W	8 KP	3V+2U+2A	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 15:15-16:00 HG E1.1 Di 10:15-12:00 ETF C1	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN G22 HG D3.2 RZ F21	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.	B. Gärtner, D. Steurer

261-5120-00L	Machine Learning for Health Care <i>Number of participants limited to 78.</i>	W	4 KP	3P					
	<i>Previously called Computational Biomedicine II</i>								
261-5120-00 P	Machine Learning for Health Care			3 Std.	Do	15:15-18:00	LFW C5	G. Rättsch	
263-2300-00L	How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i>	W	6 KP	3V+2U					
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>								
	<i>Takes place the last time in this form.</i>								
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D3.2	M. Püschel	
					Do	09:15-10:00	CAB G51		
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D3.2	M. Püschel	
263-2812-00L	Program Verification <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A					
263-2812-00 V	Program Verification			2 Std.	Mi	09:15-11:00	CAB G52	A. J. Summers	
263-2812-00 U	Program Verification			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CAB G52	A. J. Summers	
263-2812-00 A	Program Verification			1 Std.				A. J. Summers	
263-2925-00L	Program Analysis for System Security and Reliability	W	5 KP	2V+1U+1A					
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G61	M. Vechev	
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Mo	15:15-16:00	CAB G61	M. Vechev	
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.				M. Vechev	
263-3501-00L	Future Internet <i>Previously called Advanced Computer Networks</i>	W	6 KP	1V+1U+3A					
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	A. Singla	
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std.	Di	14:15-15:00	CAB G51	A. Singla	
263-3501-00 A	Future Internet			3 Std.				A. Singla	
263-3710-00L	Machine Perception <i>Number of participants limited to 150.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A					
263-3710-00 V	Machine Perception			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G61	O. Hilliges	
263-3710-00 U	Machine Perception			1 Std.	Do	13:15-15:00	NO C6	O. Hilliges	
					Fr	13:15-15:00	NO C6		
263-3710-00 A	Machine Perception			1 Std.				O. Hilliges	
263-3800-00L	Advanced Operating Systems	W	6 KP	2V+2U+1A					
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G51	T. Roscoe	
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57	T. Roscoe	
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				T. Roscoe	
263-3826-00L	Data Stream Processing and Analytics	W	6 KP	2V+2U+1A					
263-3826-00 V	Data Stream Processing and Analytics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN E42	V. Kalavri	
263-3826-00 U	Data Stream Processing and Analytics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F46	V. Kalavri	
					18.02.	13:15-15:00	CHN D46		
263-3826-00 A	Data Stream Processing and Analytics			1 Std.				V. Kalavri	
263-4506-00L	Massively Parallel Algorithms	W	6 KP	2V+1U+2A					
263-4506-00 V	Massively Parallel Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G51	M. Ghaffari	
263-4506-00 U	Massively Parallel Algorithms			1 Std.	Fr	17:15-18:00	CAB G15.2	M. Ghaffari	
263-4506-00 A	Massively Parallel Algorithms			2 Std.				M. Ghaffari	
263-4600-00L	Formal Methods for Information Security	W	4 KP	2V+1U					
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Do	09:15-11:00	CHN D44	R. Sasse, C. Sprenger	
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Do	11:15-12:00	CHN D44	R. Sasse, C. Sprenger	
263-5215-00L	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	4 KP	1V+2P					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the course, will officially fail the course.</i>								
263-5215-00 V	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning			1 Std.	Mi	09:15-10:00	CAB G59	H. Heidari	
263-5215-00 P	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning			2 Std.	Mi	10:15-11:00	CAB G59	H. Heidari	
263-5805-00L	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics	W	5 KP	2V+2U					
263-5805-00 V	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E1.2	S. Coros, M. Bächer, K. Shea	
263-5805-00 U	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G56	S. Coros, M. Bächer, K. Shea	
272-0300-00L	Algorithmik für schwere Probleme	W	4 KP	2V+1U					

Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!

272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic
272-0302-00L	Approximations- und Online- Algorithmen	W	4 KP	2V+1U				
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN D44	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
401-3052-05L	Graph Theory	W	5 KP	2V+1U				
401-3052-05 V	Graph Theory			28s Std.	Mi/1 Do/1	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG E1.1	B. Sudakov
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	15:15-16:00	CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21	B. Sudakov
401-3632-00L	Computational Statistics	W	8 KP	3V+1U				
401-3632-00 V	Computational Statistics <i>On 18 April 2019 the course takes place in HG E 3.</i>			3 Std.	Do Fr	13:15-15:00 09:15-10:00 18.04. 13:15-15:00	HG F3 HG G3 HG E3	M. H. Maathuis
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG F 3.</i>			1 Std.	Fr	10:15-11:00	HG F3	M. H. Maathuis
272-0301-00L	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen	W	4 KP	2V+1U				
	<i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!</i>							
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				

► Fachseminaren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0126-00L	Advanced Topics in Networked Embedded Systems	W	2 KP	1S	
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Do/2w 10:15-12:00 ETZ G71.2 L. Thiele, J. Beutel, Z. Zhou
252-4102-00L	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	2 KP	2S	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di 15:15-17:00 CAB G15.2 A. Steger
252-4202-00L	Seminar in Theoretical Computer Science	W	2 KP	2S	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di 12:15-13:00 CAB G51 Do 12:15-13:00 CAB G51 22.02. 15:15-17:00 CAB G59 03.05. 12:15-13:00 CAB G11 14:15-16:00 CAB G11 17.05. 12:15-13:00 CAB G59 22.05. 14:15-16:00 ML H44 18.06. 12:15-13:00 CAB G11 27.06. 12:15-13:00 CAB G11 30.07. 12:15-13:00 CAB G51 A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov
252-5704-00L	Advanced Methods in Computer Graphics	W	2 KP	2S	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr 13:15-15:00 CAB G52 M. Gross, O. Sorkine Hornung
263-2100-00L	Research Topics in Software Engineering	W	2 KP	2S	

Number of participants limited to 22.

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

263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering <i>To allow scheduling flexibility, the seminar meets some days from 3-6. Students must register by February 19 or attend the first meeting to obtain a topic for presentation. Please contact the instructor if you cannot attend the first meeting.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G52	T. Gross
263-2211-00L	Seminar in Computer Architecture <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	2 KP	2S				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture			2 Std.	Do	16:15-18:00 16:15-17:00	CAB G61 CAB G61	O. Mutlu , M. H. K. Alser, J. Gómez Luna
263-3712-00L	Seminar on Computational Interaction <i>Number of participants limited to 14.</i>	W	2 KP	2S				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-3712-00 S	Seminar on Computational Interaction			2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB H53	O. Hilliges
263-3840-00L	Hardware Architectures for Machine Learning <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104	G. Alonso , T. Hoefler, C. Zhang
263-4203-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	B. Gärtner , M. Hoffmann , C.- H. Liu, M. Wettstein
252-3002-00L	Algorithms for Database Systems <i>Limited number of participants.</i>	W	2 KP	2S				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
252-3002-00 S	Algorithms for Database Systems <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH. A first information meeting will be held Tuesday, February 19, 2019, 16.30 - 18.00 at UZH. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays, namely April 13, 9.00 - 15.00 at UZH and May 11, 9.00 - 15.00 at ETH. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>			2 Std.				P. Penna
261-5113-00L	Computational Challenges in Medical Genomics <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S				
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G57	A. Kahles , G. Rätsch

CAS in Informatik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in International Policy and Advocacy

Das CAS wird jährlich im Frühjahrssemester angeboten.
Dauer: 1 Semester, Teilzeit

Mehr Infos unter: <http://www.sspg.ethz.ch/de/>

► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
372-0003-00L	International Policy <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	O	2 KP	3G	
372-0003-00 G	International Policy			48s Std. 01.03. 08:15-17:00 HG E22 02.03. 08:15-17:00 HG E41 15.03. 08:15-17:00 HG E22 16.03. 08:15-17:00 HG E41 29.03. 08:15-17:00 HG E22 30.03. 08:15-17:00 HG E41	M. Ambühl, M. Gutmann
372-0004-00L	Strategy & Leadership <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	O	1 KP	3G	
372-0004-00 G	Strategy & Leadership			48s Std. 14.06. 08:15-18:00 HG E41 15.06. 08:15-17:00 HG E41 17:15-18:00 HG E41	M. Ambühl, M. Gutmann
372-0005-00L	International Advocacy <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	O	1.5 KP	3G	
372-0005-00 G	International Advocacy			48s Std. 12.04. 08:15-17:00 HG E22 13.04. 08:15-17:00 HG E41 10.05. 08:15-17:00 HG E22	M. Ambühl, M. Gutmann
372-0006-00L	Negotiations <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	O	1.5 KP	3G	
372-0006-00 G	Negotiations			48s Std. 11.05. 08:15-17:00 HG E41 24.05. 08:15-17:00 HG E22 25.05. 08:15-17:00 HG E41	M. Ambühl, M. Gutmann

► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
372-9000-00L	CAS IPA Thesis <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	O	4 KP	9D	
372-9000-00 D	CAS IPA Thesis <i>Präsentation: 29.06.2019</i>			120s Std. 29.06. 08:15-17:00 HG E41 HG E42	M. Ambühl

CAS in International Policy and Advocacy - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle

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

Kursbeginn: FS20

Kursdauer: ca. 6 Monate Teilzeit.

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/programm/cas-mobilitaet-der-zukunft.html>

► Modul Basics

Wird im FS20 angeboten

► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0300-00L	Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	O	3 KP	2G	
166-0300-00 G	Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s Std.	weitere Dozierende
166-0301-00L	Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	O	4 KP	3G	
166-0301-00 G	Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			48s Std.	weitere Dozierende
166-0302-00L	Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	O	3 KP	3G	
166-0302-00 G	Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			40s Std.	weitere Dozierende

► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0390-00L	CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	O	2 KP	4D	
166-0390-00 D	CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			50s Std.	M. Youssefzadeh, P. J. de Haan van der Weg, A. Müller

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

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte

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

Kursdauer: ca. 6 Monate Teilzeit.

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/programm/cas-mobilitaet-der-zukunft.html>

► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0100-00L	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	3 KP	2G	
166-0100-00 G	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen ■ <i>Der Einführungstag für den CAS Systemaspekte im FS19 am 29.01.2019, 08:20 - 17:00, LEO C12. Blockkurs (30.01.19 - 01.02.19 & 27.02.19).</i>			32s Std. 29.01. 08:15-17:00 LEO C12 30.01. 08:15-17:00 LEO C12 31.01. 08:15-17:00 LEO C12 01.02. 08:15-17:00 LEO C12 27.02. 08:15-17:00 LEO C12	A. Erath Rusterholtz, P. J. de Haan van der Weg
166-0101-00L	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	4 KP	3G	
166-0101-00 G	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien ■ <i>Blockkurs (28.02.-01.03.2019 und 03.04.-05.04.2019)</i>			40s Std. 28.02. 08:15-17:00 LEO C12 01.03. 08:15-17:00 LEO C12 03.04. 08:15-17:00 LEO C12 04.04. 08:15-17:00 LEO C12 05.04. 08:15-17:00 LEO C12	A. Erath Rusterholtz
166-0102-00L	Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	4 KP	3G	
166-0102-00 G	Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes ■ <i>Blockkurs</i>			44s Std. 08.05. 08:15-17:00 LEO C12 09.05. 08:15-17:00 LEO C12 10.05. 08:15-17:00 LEO C12 05.06. 08:15-17:00 LEO C12 06.06. 08:15-17:00 LEO C12 07.06. 08:15-12:00 LEO C12	J. Schippl

► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0190-00L	CAS-Arbeit Systemaspekte <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	3 KP	5D	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte ■ <i>29.01.2019 Einführung CAS Arbeit Systemaspekte 07.06.2019 Coaching CAS Arbeit Systemaspekte 04./05.07.2019 Präsentation CAS Arbeit Systemaspekte</i>			75s Std. 29.01. 16:15-17:00 LEO C12 07.06. 13:15-17:00 LEO C12 04.07. 08:15-18:00 CLA J1	J. Schippl

CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale" wird nur im Herbstsemester (alle 2 Jahre) angeboten.

Nächste Durchführung: HS19
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

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

CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Nutrition for Disease Prevention and Health

► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
752-6102-00L	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention	W	3 KP	2V			
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08:15-10:00 LFV E41	M. Andersson
752-6202-00L	Nutrition Case Studies	W	2 KP	2G			
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std.	Fr	10:15-12:00 LFV E41	J. Baumgartner

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

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

Legende für Umfang

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

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

CAS in Pharmaceuticals - From Research to Market

► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
541-0001-00L	Module 1: Health System, Pharmabusiness and Marketing <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	W	2.5 KP	3G	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0001-00 G	Module 1: Health System, Pharmabusiness and Marketing <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course (5 Days)</i>			40s Std.	R. Schibli
541-0003-00L	Module 3: Quality and GMP <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	W	2.5 KP	3G	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0003-00 G	Module 3: Quality and GMP <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			40s Std.	R. Schibli
541-0004-00L	Module 4: Health Communication <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	W	2.5 KP	3G	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0004-00 G	Module 4: Health Communication <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			40s Std.	R. Schibli
541-0005-00L	Module 5: Pharmaceutical Development and Production <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	W	2.5 KP	3G	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0005-00 G	Module 5: Pharmaceutical Development and Production <i>Block course (5 days):</i> 19.02. - 21.02.2019 26.02. - 27.02.2019			40s Std. 19.02.- 21.02. 08:15-18:00 26.02.- 27.02. 08:15-18:00	R. Furegati Hafner, R. Schibli CLA J1 CLA J3 CLA J5 CLA J1 CLA J3 CLA J5
541-0006-00L	Module 6: Regulatory Affairs <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	W	2.5 KP	3G	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0006-00 G	Module 6: Regulatory Affairs <i>Block course (5 days):</i> 04.06. - 06.06.2019 12.06. - 13.06.2019			40s Std.	R. Furegati Hafner, R. Schibli
	<i>Take place at the University of Basel</i>				

► Essay

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
541-1000-00L	Essay <i>Nur für CAS in Pharmaceuticals.</i>	O	1 KP	2D	
	<i>Einschreibung nur über das Sekretariat des CAS in Pharmaceuticals.</i>				
541-1000-00 D	Essay (Abschlussarbeit)			30s Std.	R. Furegati Hafner, R. Schibli

CAS in Pharmaceuticals - From Research to Market - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Public Governance and Administration

Das CAS in Public Governance and Administration wird jährlich im September durchgeführt.

► Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
371-0001-00L	Module: Public Governance and Administration <i>Only for CAS in Public Governance and Administration.</i>	O	6 KP	9G	
371-0001-00 G	Module: Public Governance and Administration <i>Block course:</i> 30.08. - 31.08.2019 02.09. - 14.09.2019			120s Std. 30.08. 08:15-18:00 HG E41 31.08. 08:15-17:00 LEE E101 02.09.- 08:15-18:00 HG E41 13.09. 05.09. 08:15-09:45 HG E42 10:30-12:45 HG F33.1 14:30-17:00 HG F50.3 06.09. 08:15-17:00 HG F50.3 07.09. 08:15-17:00 HG E41 14.09. 08:15-17:00 HG E41	M. Gutmann, M. Ambühl

► CAS Arbeit

Die CAS-Arbeit wird jährlich im September durchgeführt.

CAS in Public Governance and Administration - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmazie

► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
542-0002-00L	Module II: Radiopharmaceutical Chemistry <i>Only for CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmacy.</i> <i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i>	O	4 KP	6G	
542-0002-00 G	Module II: Radiopharmaceutical Chemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			80s Std.	R. Schibli

CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmazie - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Raumplanung

► Vorlesungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0517-00L	Präsenzwoche 15: Recht <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0515-00 G	Präsenzwoche 15: Recht <i>Datum: 04. 03. - 08.03.2019</i> <i>Raum: HIL H 35.1</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	B. Stalder
115-0518-00L	Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0518-00 G	Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Datum: 01.04. - 05.04.2019</i> <i>Raum: HIL H 35.1</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	B. Scholl, M. Koll-Schretzenmayr

CAS in Raumplanung - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Chemie (Allgemeines Angebot)

► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0499-00L	Physical Chemistry	Z	1 KP	1K				
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	15:45-18:30	HCI J3	B. H. Meier , M. Ernst, P. H. Hünenberger, G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner
529-0688-00L	Sicherheitsvorlesung für Assistierende	Z	0 KP					
529-0688-00 V	Sicherheitsvorlesung für Assistierende			2s Std.	12.02.	12:45-17:30	HCI G3	T. Mäder

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

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

►► 2. Semester

►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0012-02L	Allgemeine Chemie II (AC)	O	4 KP	3V+1U		
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di 09:45-10:30 HCl G7 Mi 10:45-12:30 HCl G3	H. Grützmaker, W. Uhlig
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl H2.1 HCl J8 HPT C103 Di 11:45-12:30 HCl J6 12:45-13:30 HCl D6 HCl D8	W. Uhlig, H. Grützmaker
529-0012-03L	Allgemeine Chemie II (OC)	O	4 KP	3V+1U		
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std.	Mo 10:45-11:30 HCl G3 Fr 12:45-14:30 HCl G3	P. Chen
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 15:45-16:30 HCl D4 HCl D6 HCl H8.1 HCl J4 HIT F11.1 HIT F12 HIT F13 HIT H51 Fr 14:45-15:30 HCl J4	P. Chen
529-0012-01L	Physikalische Chemie I: Thermodynamik O	O	4 KP	3V+1U		
529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik			3 Std.	Di 07:45-09:30 HCl G3 Fr 07:45-08:30 HCl G3	F. Merkt
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Übungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo 08:45-09:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F8 HCl H2.1 HCl H8.1 HCl J7 HCl J8 HPT C103 Di 10:45-11:30 HCl E2 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F12 HIT F31.1 Fr 08:45-09:30 HCl D4 HCl F2	F. Merkt
402-0044-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U		
402-0044-00 V	Physics II (Physik II) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std.	Di 11:45-12:30 HPH G2 Mi 13:45-15:30 HPH G2	J. Home
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Fr 11-12 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HIL B21 Di 13:45-14:30 HCl D6 HCl D8 HCl E8 HCl F2 Mi 12:45-13:30 HCl D4 Fr 10:45-11:30 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl J8 HIT F12 HIT K51	J. Home
401-0272-00L	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)	O	3 KP	2V+1U		
401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 22. Februar 2019 Zeit: 45 Minuten innerhalb des Zeitfensters 08:45-10:30 Ort: HPV G 4 bzw. HPH G 3 gemäss Einteilung</i>			2 Std.	Fr 08:45-10:30 HPV G4	L. Kobel-Keller

401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung (für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Die genauen Zeiten im HIT F 11.1 sind dabei ausnahmsweise 10:00-10:45 bzw. 11:00-11:45.</i>	1 Std.	Mo	15:15-16:00	LFW C11	L. Kobel-Keller
			Do	16:15-17:00	LFW C11	
				09:45-10:30	HIT F11.1	
				10:15-11:00	HG E33.5	
				10:45-11:30	HIT F11.1	
				11:15-12:00	HPV G5	
				11:45-12:30	HG E33.5	
				11:45-12:30	HPV G5	
			19.07.	10:15-12:00	HG D7.1	

401-0622-00L	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)	O	3 KP	2V+1U		
401-0622-00 V	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)			2 Std.	Mi	08:15-10:00 HG G5 M. Dettling
401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung (für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00 LFW C4 M. Dettling
					Do	16:15-17:00 LFW C4
						09:45-10:30 HIL D10.2
						10:15-11:00 HG E33.3
						10:45-11:30 HIL D10.2
						HPV G4
						11:15-12:00 HG E33.3
						11:45-12:30 HPV G4

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0230-00L	Anorganische und Organische Chemie I <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>	O	8 KP	12P		
529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung im HCI G290/ H196.</i>			12 Std.	Mo	12:45-16:30 HCI J. W. Bode, M. Jackl, V. R. Pattabiraman
					Di	12:45-16:30 HCI
					Do	12:45-16:30 HCI
					Fr	14:45-16:30 HCI
					19.02.	12:45-14:30 HCI J7
					01.03.	14:45-16:30 HCI J3

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2005)

▶▶ 4. Semester

▶▶▶ Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0122-00L	Inorganic Chemistry II	O	3 KP	3G		
529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi	10:45-11:30 HCI H174 M. Kovalenko
						HCI J3
						HCP E47.3
						HPV G5
					Do	07:45-09:30 HCI J7
						10:45-11:30 HCI E2
					15.07.-	07:45-13:30 HCI H8.1
					18.07.	
529-0222-00L	Organic Chemistry II	O	3 KP	2V+1U		
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	07:45-09:30 HCI J7 J. W. Bode, B. Morandi
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30 HCI E8 J. W. Bode, B. Morandi
						HCI F2
						HCI H2.1
						HCI H8.1
					Do	09:45-10:30 HCI E8
						HCI F8
						HCI H2.1
						HCI J7
						HCI J8
					28.05.	13:45-14:30 HCI F8
529-0431-00L	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	O	4 KP	4G		
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo	07:45-08:30 HCI G3 B. H. Meier, M. Ernst
					Di	07:45-08:30 HCI D6
						HCI J8
						08:45-09:30 HCI D6
						HCI E8
						HCI F2
						HCI H8.1
						HCI J8
						10:45-12:30 HCI G7
						12:45-13:30 HCI E8
						HCI H2.1
						HCI J8
					Mi	11:45-12:30 HCI D4
						HCI D6
						HCI F2
						HCI H2.1
529-0058-00L	Analytische Chemie II	O	3 KP	3G		
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo	09:45-11:30 HCI J7 D. Günther, T. Bucheli, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz
					Fr	08:45-09:30 HCI J7

529-0625-00L	Chemieingenieurwissenschaften	O	3 KP	3G						
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften Vorlesung: Fr 10-12 Übungen: Di 10-11			3 Std.	Di	09:45-10:30	HCI J6 HCI J8		W. J. Stark	
					Fr	09:45-11:30	HCI J6			
402-0084-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U						
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HPH G1		G. Dissertori	
					Mi	13:45-15:30	HPH G1			
402-0084-00 U	Physik II Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34		G. Dissertori	
					Di	09:45-10:30	HIT F11.1 HIT K51			
						10:45-11:30	HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51			
					Mi	09:45-10:30	HCI E8 HCI F2 HIT F13 HPK D24.2			
					03.05.	11:45-12:30	HCI H8.1			

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
529-0054-00L	Physikalische und Analytische Chemie	O	10 KP	15P						
529-0054-00 P	Physikalische und Analytische Chemie Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung Einführung 21.02.2019			15 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2		E. C. Meister, R. Zenobi, M. Badertscher, M.-O. Ebert, B. Hattendorf, Y. Yamakoshi	
					Di	12:45-16:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2			
					Do	10:45-12:30 12:45-16:30	HCI J7 HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2			
					Fr	12:45-16:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2			
					21.02.	12:45-14:30	HIL E9			
					22.02.	12:45-16:30	HPV G4			

▶▶ 6. Semester

▶▶▶ Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
529-0131-00L	Inorganic Chemistry IV: (Nano-)Materials; Synthesis, Properties and Surface Chemistry	O	4 KP	3G						
529-0131-00 G	Inorganic Chemistry IV: (Nano-)Materials; Synthesis, Properties and Surface Chemistry			3 Std.	Mi	08:45-09:30	HCI J4		C. Copéret, A. Comas Vives	
					Do	10:45-12:30	HCI J4			
529-0232-00L	Organic Chemistry IV: Physical Organic Chemistry	O	4 KP	2V+1U						
529-0232-00 V	Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI J3		P. Chen, R. Poranne	
529-0232-00 U	Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI J6		P. Chen, R. Poranne	
529-0434-00L	Physical Chemistry V: Spectroscopy	O	4 KP	3G						

529-0434-00 G	Physical Chemistry V: Spectroscopy			3 Std.	Fr	11:45-14:30 13:45-15:30	HCI J6 HCI D6 HCI E8 HCI J8 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HIT K52	R. Signorell
---------------	------------------------------------	--	--	--------	----	----------------------------	--	---------------------

529-0580-00L	Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement <i>LE wird ab FS 18 unter neuem Titel (vorher Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte) und von neuen Dozierenden (vorher Prof. Hungerbühler) angeboten.</i>	O	4 KP	3G				
529-0580-00 G	Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement <i>Vorlesung: Dienstag 11-13 Uhr</i>			3 Std.	Di	10:45-12:30	HCI J6	S. Kiesewetter, K. Timmel

▶▶▶ Praktika und Projektarbeiten

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

▶ Wahlfächer

▶▶ Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0142-00L	Advanced Organometallic and Coordination Chemistry: Learning from Nature and Industrial Processes <i>Voraussetzung: Besuch der Lehrveranstaltung 529-0132-00L "Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse"</i>	W	6 KP	3G				
529-0142-00 G	Advanced Organometallic and Coordination Chemistry: Learning from Nature and Industrial Processes			3 Std.	Mo Do	13:45-15:30 12:45-13:30	HCI H8.1 HCI H8.1	V. Mougel, C. Copéret

▶▶ Organische Chemie

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

▶▶ Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0442-00L	Advanced Kinetics	W	6 KP	3G				
529-0442-00 G	Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i>			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08:45-10:30 08:45-11:30 10:45-11:30	HCI D8 HCI D6 HCI D6	H. J. Wörner, J. Richardson
529-0440-00L	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis	W	6 KP	3G				
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std.	Di	08:45-11:30	HCI F8	T. Schmidt

▶▶ Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0042-00L	Structure Elucidation by NMR	W	4 KP	2G				
529-0042-00 G	Structure Elucidation by NMR			2 Std.	Di	08:45-10:30	HCI D8	M.-O. Ebert

▶▶ Biologische Chemie

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

▶▶ Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G				
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	T. Schmidt, L. Gubler

▶▶ Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0474-00L	Quantenchemie	W	6 KP	3G	
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Di 9-11</i> <i>Übungen: Di 8-9 und Di 11-12</i>			3 Std. Di	07:45-08:30 HCl E8 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl J8 M. Reiher, T. Weymuth

►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-1206-00L	Advanced Building Blocks for Soft Materials	W	5 KP	4G	
327-1206-00 G	Advanced Building Blocks for Soft Materials			4 Std. Fr	09:45-11:30 HCl H8.1 13:45-15:30 HCl H8.1 J. Vermant, A. D. Schlüter

►► Industrielle Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0192-00L	Industrial Chemistry <i>Ersatz für 529-0502-00L Catalysis</i>	W	4 KP	3G	
529-0192-00 G	Industrial Chemistry			3 Std. Mi Fr	09:45-11:30 HCl J4 10:45-11:30 HCl J7 J. A. van Bokhoven, M. Ranocchiari

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

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

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

►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

Chemie Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Chemie Lehrdiplom

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

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1). Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00	CHN C14 E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird. - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1). - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				P. Greutmann , J. Maue
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM Number of participants limited to 20. Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport). Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.	W	2 KP	2S	
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.			2 Std. Do 10:15-12:00	IFW A34 M. Berkowitz Biran , C. M. Thurn
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Maximale Teilnehmerzahl: 30 Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung. Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt. siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen			18s Std. Mi/1 12:15-15:00 06.03. 10:15-12:00	CLA E4 P. Edelsbrunner , T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn LEE D105

► Fachdidaktik in Chemie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0952-00L	Fachdidaktik Chemie II	O	4 KP	3V	

Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.

Information für UZH Studierende:

Die Fachdidaktik Chemie II kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090PCh2 ist an der UZH nicht möglich.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:

https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html

529-0952-00 V Fachdidaktik Chemie II 3 Std. **A. Baertsch**
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich.
 Lageplan:
<http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation>
 Zeit: 15.00-18.00 Uhr oder 16.00-19.00 Uhr

529-0959-00L **Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A** O 2 KP 4A

529-0959-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A für Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. **R. Ciorciaro**

529-0960-00L **Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B** O 2 KP 4A

529-0960-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. **R. Ciorciaro**

► Berufspraktische Ausbildung in Chemie

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

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

529-0964-00L **Unterrichtspraktikum Chemie** O 8 KP 17P

529-0964-00 P Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom 240s Std. **A. Baertsch**
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 Bitte melden Sie sich ein halbes Jahr im Voraus beim Fachdidaktiker an. Der Fachdidaktiker weist eine Praktikumslehrperson zu.

529-0968-01L **Prüfungslektion untere Stufe Chemie** O 1 KP 2P

Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Chemie" (529-0968-02L) belegt werden.

Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.

529-0968-01 P Prüfungslektion untere Stufe Chemie 30s Std. n. V. **A. Baertsch**

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 Bitte melden Sie sich per Mail 2 bis 4 Monate vor dem gewünschten Termin: amadeus.baertsch@kfr.ch

529-0968-02L **Prüfungslektion obere Stufe Chemie** O 1 KP 2P

Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden.

Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.

529-0968-02 P Prüfungslektion obere Stufe Chemie 30s Std. n. V. **A. Baertsch**

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 Bitte melden Sie sich per Mail 2 bis 4 Monate vor dem gewünschten Termin: amadeus.baertsch@kfr.ch

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

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

529-0961-00L **Vertiefte Grundlagen der Chemie A** O 4 KP 2A

529-0961-00 A Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom 2 Std. Mi 16:45-18:30 HCI H8.1 **A. Togni, R. Alberto**
 gemeinsam mit der Universität Zürich

529-0961-01L **Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie A** O 2 KP 4A

529-0961-01 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Chemie A für Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. **R. Ciorciaro**

529-0962-01L **Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie 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

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für
Maturitätsschulen

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

►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0200-10L	Research Project I	O	13 KP	16A	
529-0200-10 A	Research Project I			16 Std. 25.02. 15:45-17:30 HCl J4	Betreuer/innen
529-0232-00L	Organic Chemistry IV: Physical Organic Chemistry	O	4 KP	2V+1U	
529-0232-00 V	Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry			2 Std. Mi 11:45-13:30 HCl J3	P. Chen , R. Poranne
529-0232-00 U	Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry			1 Std. Do 08:45-09:30 HCl J6	P. Chen , R. Poranne

►► Teil 2

Siehe Chemie Master > Wahlfächer

Chemie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Chemie Master

► Master-Studium (Studienreglement 2018)

►► Kernfächer

►►► Anorganische Chemie

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

►► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0200-10L	Research Project I	W	13 KP	16A	
529-0200-10 A	Research Project I			16 Std. 25.02. 15:45-17:30 HCl J4	Betreuer/innen
529-0201-10L	Research Project II	W	13 KP	16A	
529-0201-10 A	Research Project II			16 Std. n. V.	Betreuer/innen

►► Industriepraktikum oder Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0202-00L	Industry Internship <i>Nur für Chemie MSc, Studienreglement 2018.</i>	W	13 KP		
529-0202-00 A	Industry Internship <i>min. 7 weeks</i>				Betreuer/innen

►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0500-10L	Master's Thesis <i>Nur für Chemie MSc, Studienreglement 2018.</i>	O	25 KP	54D	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
	<i>Dauer der Masterarbeit 20 Wochen.</i>				
529-0500-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.	Professor/innen

►► Wahlfächer

►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0134-01L	Functional Inorganics	W	6 KP	3G	
529-0134-01 G	Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i>			3 Std. Fr 11:45-14:30 HCl J3	M. Kovalenko, T. Lippert, Y. Romanyuk
529-0144-01L	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry	W	6 KP	3G	
529-0144-01 G	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J6	R. Verel

►►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0941-00L	Introduction to Macromolecular Chemistry	W	4 KP	3G	
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std. Di 09:45-12:30 HCl J7	D. Opris
402-0468-15L	Nanomaterials for Photonics	W	6 KP	2V+1U	
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	R. Grange
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2	M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko

►►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1008-00L	Public Economics	W	3 KP	2V	
363-1008-00 V	Public Economics			2 Std. Do 10:15-12:00 LEE C114	M. Köthenbürger, G. Loumeau

►►► Chemische Aspekte von Energie

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

529-0507-00L	Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications <i>Additional Information: Previous attendance to one of the two electrochemistry-related courses available at ETHZ (Electrochemistry by Prof. P. Novak, or Physical Electrochemistry and Electrocatalysis by Prof. T.J. Schmidt) is mandatory.</i>	W	6 KP	6G						
529-0507-00 G	Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications <i>Blockkurs Ende FS 19/ block course at the end of spring semester 2019</i>			80s Std.	17.06. 18.06.	07:45-17:30 07:45-17:30	HCI F2 HCI F2		L. Gubler , E. Fabbri, J. Herranz Salañer, C. Villevielle	
<i>Kursdaten: 3.-7. / 11.-14. Juni (PSI) und 17. Juni (ETHZ)</i>										

► Master-Studium (Studienreglement 2005)

►► Kernfächer

►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
529-0134-00L	Functional Inorganics <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G							
529-0134-01 G	Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i>			3 Std.	Fr	11:45-14:30	HCI J3		M. Kovalenko , T. Lippert, Y. Romanyuk		

►► Wahlfächer

►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
529-0134-00L	Functional Inorganics <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G							
529-0134-01 G	Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i>			3 Std.	Fr	11:45-14:30	HCI J3		M. Kovalenko , T. Lippert, Y. Romanyuk		
529-0144-00L	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G							
529-0144-01 G	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HCI J6		R. Verel		

►►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
529-0941-00L	Introduction to Macromolecular Chemistry	W	4 KP	3G							
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std.	Di	09:45-12:30	HCI J7		D. Opris		
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G							
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30	HIL D10.2		M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko		
402-0468-15L	Nanomaterials for Photonics	W	6 KP	2V+1U							
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.							R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.							R. Grange

►►► Chemische Aspekte von Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
529-0507-00L	Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications <i>Additional Information: Previous attendance to one of the two electrochemistry-related courses available at ETHZ (Electrochemistry by Prof. P. Novak, or Physical Electrochemistry and Electrocatalysis by Prof. T.J. Schmidt) is mandatory.</i>	W	6 KP	6G							
529-0507-00 G	Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications <i>Blockkurs Ende FS 19/ block course at the end of spring semester 2019</i>			80s Std.	17.06. 18.06.	07:45-17:30 07:45-17:30	HCI F2 HCI F2		L. Gubler , E. Fabbri, J. Herranz Salañer, C. Villevielle		
<i>Kursdaten: 3.-7. / 11.-14. Juni (PSI) und 17. Juni (ETHZ)</i>											

►► Praktika und Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
529-0200-00L	Research Project I <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	O	16 KP	16A							

529-0200-00 A	Regulations 2005. Research Project I			16 Std.	n. V.	Betreuer/innen
529-0201-00L	Research Project II Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	O	17 KP	17A		
529-0201-00 A	Research Project II			17 Std.	n. V.	Betreuer/innen

►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0500-00L	Master's Thesis Nur für Chemie MSc, Studienreglement 2005.	O	20 KP	43D		
	<p>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</p> <p>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</p> <p>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</p> <p>Dauer der Masterarbeit 16 Wochen.</p>					
529-0500-00 D	Master's Thesis			600s Std.	n. V.	Betreuer/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

	siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH				
	siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten				
	Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB				

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0051-AAL	Analytical Chemistry I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
529-0051-AA R	Analytical Chemistry I Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.			90s Std.	D. Günther, R. Zenobi
529-0058-AAL	Analytical Chemistry II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
529-0058-AA R	Analytical Chemistry II Self-study course. No presence required.			90s Std.	D. Günther, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz, R. Zenobi
529-0132-AAL	Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	4 KP	9R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
529-0132-AA R	Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis Self-study course. No presence required.			120s Std.	A. Togni, A. Mezzetti
529-0431-AAL	Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	4 KP	9R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				

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

► Master-Studium (Studienreglement 2018)

►► Kernfächer

►►► Produkte und Materialien

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

►► Projektarbeit oder Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0300-10L	Research Project <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2018.</i>	W	13 KP	16A	Betreuer/innen
529-0300-10 A	Research Project			16 Std. n. V.	
529-0301-00L	Industry Internship <i>Nur für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2018.</i>	W	13 KP		Professor/innen
529-0301-00 A	Industry Internship <i>min. 7 weeks</i>			n. V.	

►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0600-10L	Master's Thesis <i>Nur für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2018.</i>	O	25 KP	54D	Professor/innen
529-0600-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.	

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

Dauer der Masterarbeit 20 Wochen.

►► Wahlfächer

►►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0610-01L	Interface Engineering of Materials	W	6 KP	4G	C.-J. Shih
529-0610-01 G	Interface Engineering of Materials			4 Std. Mo 09:45-11:30 HCl H8.1 Di 09:45-11:30 HCl E8	
529-0135-00L	Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ	W	3 KP	3G	M. Nachtegaal, D. Ferri, O. Safonova, T. Schmidt
529-0135-00 G	Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ <i>Termine: 17-28.06.2019.</i>			40s Std.	

►►► Bioverfahrenstechnik

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

►►► Umwelt und Energy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G	T. Schmidt, L. Gubler
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	

►►► Anlage- und Verfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0941-00L	Introduction to Macromolecular Chemistry	W	4 KP	3G	D. Opris
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std. Di 09:45-12:30 HCl J7	

►►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1008-00L	Public Economics	W	3 KP	2V	
363-1008-00 V	Public Economics			2 Std. Do 10:15-12:00 LEE C114	M. Köthenbürger, G. Loumeau

► Master-Studium (Studienreglement 2005)

►► Kernfächer

►►► Polymere

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0610-00L	Interface Engineering of Materials <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	4G	
529-0610-01 G	Interface Engineering of Materials			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl E8	C.-J. Shih

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0342-00L	Metabolomics <i>Number of participants limited to 15.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G	
551-0342-00 G	Metabolomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di Mi Do Fr 12:45-16:30 HIT F32 07:45-16:30 HIT F32 07:45-16:30 HIT F32 07:45-16:30 HIT F32	N. Zamboni, U. Sauer
529-0941-00L	Introduction to Macromolecular Chemistry	W	4 KP	3G	
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std. Di 09:45-12:30 HCl J7	D. Opris
551-0324-00L	Systems Biology	W	6 KP	4V	
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std. Mo Di 12:45-14:30 HCl J6 07:45-09:30 HCl J6	R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, U. Sauer
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2	M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G	
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	T. Schmidt, L. Gubler
529-0610-00L	Interface Engineering of Materials <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	4G	
529-0610-01 G	Interface Engineering of Materials			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl E8	C.-J. Shih
151-0928-00L	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources	W	4 KP	3G	
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std. Mo 08.04. 10:15-13:00 NO C60 10:15-12:00 NO C60	M. Mazzotti, L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
529-0135-00L	Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ	W	3 KP	3G	
529-0135-00 G	Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ <i>Termine: 17-28.06.2019.</i>			40s Std.	M. Nachtegaal, D. Ferri, O. Safonova, T. Schmidt

►► Praktikum, Projektarbeit und Fallstudie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0300-00L	Research Project <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	O	8 KP	8A	
529-0300-00 A	Research Project			8 Std. n. V.	Betreuer/innen

►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0600-00L	Master's Thesis <i>Nur für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2005.</i>	O	20 KP	43D	

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

Dauer der Masterarbeit 16 Wochen.

529-0600-00 D Master's Thesis

600s Std. n. V.

Betreuer/innen

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0103-AAL	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	U. Kutay , Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
551-0016-AAL	Biology II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0016-AA R	Biology II <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	M. Stoffel , E. Hafen
529-0051-AAL	Analytical Chemistry I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
529-0051-AA R	Analytical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.</i>			90s Std.	D. Günther , R. Zenobi
551-0013-AAL	Biochemistry <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0013-AA R	Biochemistry <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	R. Glockshuber

Chemie- und Bioingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Chemieingenieurwissenschaften Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

►► 2. Semester

►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0012-02L	Allgemeine Chemie II (AC)	O	4 KP	3V+1U		
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di 09:45-10:30 HCl G7 Mi 10:45-12:30 HCl G3	H. Grützmaker, W. Uhlig
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl H2.1 HCl J8 HPT C103 Di 11:45-12:30 HCl J6 12:45-13:30 HCl D6 HCl D8	W. Uhlig, H. Grützmaker
529-0012-03L	Allgemeine Chemie II (OC)	O	4 KP	3V+1U		
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std.	Mo 10:45-11:30 HCl G3 Fr 12:45-14:30 HCl G3	P. Chen
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 15:45-16:30 HCl D4 HCl D6 HCl H8.1 HCl J4 HIT F11.1 HIT F12 HIT F13 HIT H51 Fr 14:45-15:30 HCl J4	P. Chen
529-0012-01L	Physikalische Chemie I: Thermodynamik O	O	4 KP	3V+1U		
529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik			3 Std.	Di 07:45-09:30 HCl G3 Fr 07:45-08:30 HCl G3	F. Merkt
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Übungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo 08:45-09:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F8 HCl H2.1 HCl H8.1 HCl J7 HCl J8 HPT C103 Di 10:45-11:30 HCl E2 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F12 HIT F31.1 Fr 08:45-09:30 HCl D4 HCl F2	F. Merkt
402-0044-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U		
402-0044-00 V	Physics II (Physik II) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std.	Di 11:45-12:30 HPH G2 Mi 13:45-15:30 HPH G2	J. Home
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Fr 11-12 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HIL B21 Di 13:45-14:30 HCl D6 HCl D8 HCl E8 HCl F2 Mi 12:45-13:30 HCl D4 Fr 10:45-11:30 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl J8 HIT F12 HIT K51	J. Home
401-0272-00L	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)	O	3 KP	2V+1U		
401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 22. Februar 2019 Zeit: 45 Minuten innerhalb des Zeitfensters 08:45-10:30 Ort: HPV G 4 bzw. HPH G 3 gemäss Einteilung</i>			2 Std.	Fr 08:45-10:30 HPV G4	L. Kobel-Keller

401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung (für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Die genauen Zeiten im HIT F 11.1 sind dabei ausnahmsweise 10:00-10:45 bzw. 11:00-11:45.</i>	1 Std.	Mo	15:15-16:00	LFW C11	L. Kobel-Keller
			Do	16:15-17:00	LFW C11	
				09:45-10:30	HIT F11.1	
				10:15-11:00	HG E33.5	
				10:45-11:30	HIT F11.1	
				11:15-12:00	HPV G5	
				11:45-12:30	HG E33.5	
				11:45-12:30	HPV G5	
			19.07.	10:15-12:00	HG D7.1	

401-0622-00L	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)	O	3 KP	2V+1U		
401-0622-00 V	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)			2 Std.	Mi	08:15-10:00 HG G5 M. Dettling
401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung (für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00 LFW C4 M. Dettling
					Do	16:15-17:00 LFW C4
						09:45-10:30 HIL D10.2
						10:15-11:00 HG E33.3
						10:45-11:30 HIL D10.2
						HPV G4
						11:15-12:00 HG E33.3
						11:45-12:30 HPV G4

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0230-00L	Anorganische und Organische Chemie I <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>	O	8 KP	12P		
529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung im HCI G290/ H196.</i>			12 Std.	Mo	12:45-16:30 HCI
					Di	12:45-16:30 HCI
					Do	12:45-16:30 HCI
					Fr	14:45-16:30 HCI
					19.02.	12:45-14:30 HCI J7
					01.03.	14:45-16:30 HCI J3

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2006)

▶▶ 4. Semester

▶▶▶ Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0122-00L	Inorganic Chemistry II	O	3 KP	3G		
529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi	10:45-11:30 HCI H174
						HCI J3
						HCP E47.3
						HPV G5
					Do	07:45-09:30 HCI J7
						10:45-11:30 HCI E2
					15.07.-	07:45-13:30 HCI H8.1
					18.07.	
529-0222-00L	Organic Chemistry II	O	3 KP	2V+1U		
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	07:45-09:30 HCI J7 J. W. Bode, B. Morandi
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30 HCI E8
						HCI F2
						HCI H2.1
						HCI H8.1
					Do	09:45-10:30 HCI E8
						HCI F8
						HCI H2.1
						HCI J7
						HCI J8
					28.05.	13:45-14:30 HCI F8
529-0431-00L	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	O	4 KP	4G		
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo	07:45-08:30 HCI G3
					Di	07:45-08:30 HCI D6
						HCI J8
						08:45-09:30 HCI D6
						HCI E8
						HCI F2
						HCI H8.1
						HCI J8
						10:45-12:30 HCI G7
						12:45-13:30 HCI E8
						HCI H2.1
						HCI J8
					Mi	11:45-12:30 HCI D4
						HCI D6
						HCI F2
						HCI H2.1
402-0084-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U		
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	08:45-09:30 HPH G1 G. Dissertori
					Mi	13:45-15:30 HPH G1

402-0084-00 U	Physik II Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	G. Dissertori
					Di	09:45-10:30 10:45-11:30	HIT F11.1 HIT K51 HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51	
					Mi	09:45-10:30	HCI E8 HCI F2 HIT F13 HPK D24.2	
					03.05.	11:45-12:30	HCI H8.1	

529-0058-00L	Analytische Chemie II	O	3 KP	3G				
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI J7	D. Günther , T. Bucheli, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz
					Fr	08:45-09:30	HCI J7	

529-0625-00L	Chemieingenieurwissenschaften	O	3 KP	3G				
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften Vorlesung: Fr 10-12 Übungen: Di 10-11			3 Std.	Di	09:45-10:30	HCI J6 HCI J8	W. J. Stark
					Fr	09:45-11:30	HCI J6	

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0054-00L	Physikalische und Analytische Chemie	O	10 KP	15P				
529-0054-00 P	Physikalische und Analytische Chemie Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung Einführung 21.02.2019			15 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	E. C. Meister , R. Zenobi , M. Badertscher, M.-O. Ebert, B. Hattendorf, Y. Yamakoshi
					Di	12:45-16:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
					Do	10:45-12:30 12:45-16:30	HCI J7 HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
					Fr	12:45-16:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
					21.02.	12:45-14:30	HIL E9	
					22.02.	12:45-16:30	HPV G4	

▶▶ 6. Semester

▶▶▶ Obligatorische Fächer

▶▶▶▶ Prüfungsblock Katalyse und Heterogene Verfahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0192-00L	Industrial Chemistry Ersatz für 529-0502-00L Catalysis	O	4 KP	3G				
529-0192-00 G	Industrial Chemistry			3 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI J4	J. A. van Bokhoven ,
					Fr	10:45-11:30	HCI J7	M. Ranocchiari
529-0633-00L	Heterogeneous Reaction Engineering	O	4 KP	3G				
529-0633-00 G	Heterogeneous Reaction Engineering			3 Std.	Di	08:45-10:30	HCI D2	J. Pérez-Ramírez , C. Mondelli
					Mi	08:45-09:30	HCI D8	
151-0926-00L	Separation Process Technology I	O	4 KP	3G				
151-0926-00 G	Separation Process Technology I			3 Std.	Do	10:15-14:00	ML F38	M. Mazzotti
					18.04.	10:15-14:00	ML H34.1	
					23.05.	10:15-14:00	ML H34.1	

▶▶▶▶ Prüfungsblock Prozesstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0580-00L	Sicherheit, Umweltaspekte und	O	4 KP	3G				

Risikomanagement

LE wird ab FS 18 unter neuem Titel (vorher Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte) und von neuen Dozierenden (vorher Prof. Hungerbühler) angeboten.

529-0580-00 G Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement 3 Std. Di 10:45-12:30 HCI J6 **S. Kiesewetter, K. Timmel**
Vorlesung: Dienstag 11-13 Uhr

529-0031-00L Regelungstechnik

O

3 KP

3G

529-0031-00 G Regelungstechnik

3 Std.

Mi

12:45-13:30 HCI J8

R. Grass

Fr

11:45-13:30 HCI H2.1

151-0940-00L Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering

O

4 KP

3G

151-0940-00 G Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering

3 Std.

Di

13:15-16:00 ML F34

M. Mazzotti**►►► Fallstudien**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0549-02L	Case Studies in Process Design II	O	3 KP	3A	
529-0549-02 A	Case Studies in Process Design II oder gemäss Absprache			3 Std. Mi 13:45-16:30 HCI F2	S. Papadokonstantakis

► GESS Wissenschaft im Kontext**►► Wissenschaft im Kontext**

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

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

►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

Chemieingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Comparative and International Studies Master

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
857-0002-00L	Methods III: Statistical Learning <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	O	8 KP	1U+2S	
857-0002-00 U	Methods III: Statistical Learning ■			1 Std. Di 14:15-16:00 IFW E42	D. Hangartner, M. Marbach
857-0002-00 S	Methods III: Statistical Learning ■			2 Std. Mo 14:15-16:00 IFW E42	D. Hangartner
857-0004-00L	Political Economy <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	W	8 KP	1U+2S	
857-0004-00 U	Political Economy ■			1 Std. Do 11:15-12:00 IFW C33	T. Bernauer, V. Koubi
857-0004-00 S	Political Economy ■			2 Std. Do 09:15-11:00 IFW C33	T. Bernauer, V. Koubi

► Forschungsseminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
857-0006-00L	Political Order and Conflict <i>Number of participants limited to 15. MA Comparative and International Studies are given priority. Registration required: Icederman@ethz.ch.</i>	W	8 KP	2S	
857-0006-00 S	Political Order and Conflict ■			2 Std. Mi 10:15-12:00 IFW D42	L.-E. Cederman, Y. Pengl
857-0051-00L	Comparative and EU Politics <i>Number of participants limited to 15. MA Comparative and International Studies are given priority.</i>	W	8 KP	2S	
857-0051-00 S	Comparative and EU Politics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mi 12:15-14:00 IFW D42	F. Schimmelfennig, D. Caramani
857-0100-00L	Ending Violence <i>Number of participants limited to 15. MA Comparative and International Studies are given priority.</i>	W	8 KP	2S	
857-0100-00 S	Ending Violence ■			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW D42	A. Wenger, A. Duursma
857-0102-00L	Methods IV: Causal Inference <i>Number of participants limited to 15. MA Comparative and International Studies are given priority.</i>	W	8 KP	2U+2S	
857-0102-00 U	Methods IV: Causal Inference			2 Std. Fr 14:15-16:00 IFW C33 03.06. 14:15-16:00 IFW C42	D. Hangartner, D. Ward
857-0102-00 S	Methods IV: Causal Inference			2 Std. Do 14:15-16:00 IFW A34	D. Hangartner

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0013-00L	Political Economy <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>	W	3 KP	2V	
860-0013-00 V	Political Economy			2 Std. Di 15:15-17:00 HG E21	J.-E. Sturm, V. Eichenauer
857-0075-01L	Contemporary European Politics	W	4 KP	2S	
857-0075-00 S	Contemporary European Politics			2 Std. Di 12:15-14:00 IFW D42	J. Dederke, M.-E. Bélanger, F. Karstens, D. Schraff, N. Wunsch
851-0594-05L	Design Thinking for Democracy <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	3 KP	3S	
851-0594-05 S	Design Thinking for Democracy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	
865-0024-00L	Urbanization: Opportunity or Challenge for Fighting Poverty? <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier". Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	2G	
865-0024-00 G	Urbanization: Opportunity or Challenge for Fighting Poverty? <i>Blockkurs 27.-29.3.2019 Ort: CLD</i>			24s Std.	M.-L. Müller
865-0000-09L	Towards Food and Nutrition Security	W	2 KP	3G	

Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".

Registration only through the NADEL administration office.

865-0000-09 G Towards Food and Nutrition Security 40s Std. L. B. Nilsen
Blockkurs 1.-5.4.2019
Ort: CLD

865-0070-00L Corporate Responsibility and Development W 2 KP 3G
Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".

Registration only through the NADEL administration office.

865-0070-00 G Corporate Responsibility and Development 40s Std. F. Brugger, L. Hensgen
Blockkurs 13.-17.5.2019
Ort: CLD

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
857-0021-00L	Master's Thesis Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.	O	26 KP	56D	
857-0021-00 D	Master's Thesis ■			780s Std. n. V.	Betreuer/innen
857-0019-00L	Master's Thesis Colloquium Only for Comparative and International Studies MSc. Permission to begin master thesis is required to register for the Colloquium.	O	4 KP	3K	
857-0019-00 K	Master's Thesis Colloquium ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**			3 Std. 07.03. 09:15-17:00 IFW C42 11.04. 09:15-17:00 IFW C42 09.05. 09:15-17:00 IFW C42 25.07. 08:15-17:00 IFW A36 27.08. 09:15-17:00 IFW C42	M. L. Aberceb Carvalho Gatto , M. Ares Abalde

Comparative and International Studies Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Computational Biology and Bioinformatics Master

More informations at: <https://www.cbb.ethz.ch>

► Master-Studium (Studienreglement 2017)

►► Kernfächer

Please note that the list of core courses is a closed list. Other courses cannot be added to the core course category in the study plan. Also the assignments of courses to core subcategories cannot be changed. Students need to pass at least one course in each core subcategory. A total of 40 ECTS needs to be acquired in the core course category.

►►► Bioinformatics

Please note that all Bioinformatics core courses are offered in the autumn semester

►►► Biophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	W	3 KP	2V	
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI J3	N. Ban , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
262-5100-00L	Protein Biophysics (University of Zurich) W <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH304</i>	W	6 KP	3V+1U	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
262-5100-00 V	Protein Biophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Uni-Dozierende
262-5100-00 U	Protein Biophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Uni-Dozierende

►►► Biosystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0006-00L	Computational Systems Biology: Deterministic Approaches	W	4 KP	3G	
636-0006-00 G	Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■ <i>Students are expected to have completed the courses 'Computational systems biology' and 'Spatio-temporal modeling in biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i>			3 Std. Di 13:15-16:00 BSB E4	J. Stelling , D. Iber
636-0016-00L	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches	W	4 KP	3G	
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will be recorded.</i>			3 Std. Mo 14:15-17:00 BSA E46	M. H. Khammash , A. Gupta
636-0111-00L	Synthetic Biology I <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i>	W	4 KP	3G	
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			3 Std. Mi 07:45-10:30 HCI J3 08:15-11:00 BSA E46	S. Panke , J. Stelling

►►► Data Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0364-00L	Functional Genomics <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>	W	3 KP	2V	
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</i>				
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 ML H41.1	C. von Mering , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende

636-0702-00L	Statistical Models in Computational Biology	W	6 KP	2V+1U+2A					
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			2 Std.	Do	12:15-14:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel	
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel	
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				N. Beerenwinkel	

636-0019-00L	Data Mining II	W	6 KP	3G+2A					
	<i>Prerequisites: Basic understanding of mathematics, as taught in basic mathematics courses at the Bachelor's level. Ideally, students will have attended Data Mining I before taking this class.</i>								
636-0019-00 G	Data Mining II <i>The lecture will be held each Wednesday either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture in Basel/Zürich: Wednesday 14-16h, Tutorial 16-17h (BSB E4 Room "Manser" / HG D16.2)</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSB E4 HG D16.2	K. M. Borgwardt	
636-0019-00 A	Data Mining II <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>			2 Std.				K. M. Borgwardt	

262-6190-00L	Machine Learning	W	8 KP	4G					
262-6190-00 G	Machine Learning (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=237108</i>			4 Std.				externe Veranstalter	

►► Seminar

Compulsory seminar.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0704-00L	Computational Biology and Bioinformatics Seminar	O	2 KP	2S	
636-0704-00 S	Computational Biology and Bioinformatics Seminar			2 Std. Do	15:15-17:00 CHN D48 J. Stelling, M. Claassen, D. Iber, T. Stadler

►► Vertiefungsfächer

A total of 30 ECTS needs to be acquired in the Advanced Courses category. Thereof 18 ECTS in the Theory and 12 ECTS in the Biology category.

►►► Theorie

At least 18 ECTS need to be acquired in this category.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0063-00L	Data Modelling and Databases	W	7 KP	4V+2U	
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases			4 Std. Mi Fr	13:15-15:00 ML D28 08:15-10:00 HG F3 G. Alonso, C. Zhang
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases			2 Std. Do Fr	15:15-17:00 CAB G11 13:15-15:00 CHN C14 G. Alonso, C. Zhang
401-0674-00L	Numerical Methods for Partial Differential Equations	W	8 KP	2G+2P+4A	
	<i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>				
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format. Attendance at the question and answer session ("Zentralübung") on Mondays 15-17 is expected. In addition, a Study Center is offered Mon 17-21 in HG E 41.</i>			2 Std. Mo	15:15-17:00 HG F1 R. Hiptmair
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.	R. Hiptmair
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.	R. Hiptmair
401-3052-05L	Graph Theory	W	5 KP	2V+1U	
401-3052-05 V	Graph Theory			28s Std. Mi/1 Do/1	10:15-12:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E1.1 B. Sudakov
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std. Do/1	15:15-16:00 CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21 B. Sudakov

227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich)	W	6 KP	2V+1U	
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>				

227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>		2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32		D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Exercise dates by arrangement.</i>		1 Std.	n. V.				D. Kiper
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems.</i>	W	8 KP					4V+2U+1A
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>		4 Std.	Di	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7		A. Krause
				Mi	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7		
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning		2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.2		A. Krause
				Di	15:15-17:00	HG D1.2		
				Mi	15:15-17:00	CAB G11		
				Fr	13:15-15:00	ML D28		
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>		1 Std.					A. Krause
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP					2V+2U+1A
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing		2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G11		R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>		2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G56		R. Wattenhofer, M. Ghaffari
					13:15-15:00	LFW C11		
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>		1 Std.					R. Wattenhofer, M. Ghaffari
401-3632-00L	Computational Statistics	W	8 KP					3V+1U
401-3632-00 V	Computational Statistics <i>On 18 April 2019 the course takes place in HG E 3.</i>		3 Std.	Do	13:15-15:00	HG F3		M. H. Maathuis
				Fr	09:15-10:00	HG G3		
					18.04.	13:15-15:00	HG E3	
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG F 3.</i>		1 Std.	Fr	10:15-11:00	HG F3		M. H. Maathuis
101-0178-01L	Uncertainty Quantification in Engineering	W	3 KP					2G
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering		2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2		B. Sudret, S. Marelli
263-2300-00L	How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i>	W	6 KP					3V+2U
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>							
	<i>Takes place the last time in this form.</i>							
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code		3 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D3.2		M. Püschel
				Do	09:15-10:00	CAB G51		
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code		2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D3.2		M. Püschel
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP					3V+2U+1A
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory		3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E5		J. M. Buhmann
				Di	09:15-10:00	HG E5		
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory		2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E5		J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory		1 Std.					J. M. Buhmann
227-0216-00L	Control Systems II	W	6 KP					4G
227-0216-00 G	Control Systems II		4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG E1.2		R. Smith
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP					2V+1U
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>		2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14		R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>		1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN C14		R. D'Andrea
401-3642-00L	Brownian Motion and Stochastic Calculus	W	10 KP					4V+1U
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus		4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G3		W. Werner
				Do	10:15-12:00	HG D7.2		
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Fri 8-9, Fri 9-10 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>		1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG D3.2		W. Werner
						HG G26.5		
						HG D3.2		
						HG G26.5		
						HG D5.2		
						HG G26.5		
401-3602-00L	Applied Stochastic Processes	W	8 KP					3V+1U
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes		3 Std.	Di	10:15-12:00	HG D5.2		V. Tassion
				Mi	13:15-14:00	HG G3		
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Thu 9-10 or Thu 12-13</i>		1 Std.	Do	09:15-10:00	HG D7.2		V. Tassion
						HG F26.3		
						12:15-13:00	HG D7.2	
636-0530-00L	High Performance Computing	W	4 KP					4G

636-0530-00 G	High Performance Computing (University of Basel) <i>**Course at Uni Basel**</i> https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=237107			4 Std.					externe Veranstalter
262-6220-00L	Molecular Dynamics Simulations with Applications in Soft Matter	W	3 KP	3V					
262-6220-00 V	Molecular Dynamics Simulations with Applications in Soft Matter (Uni Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			3 Std.					externe Veranstalter
262-0200-00L	Bayesian Phylodynamics	W	4 KP	2G+2A					
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics			2 Std.	Mi	11:15-13:00	BSA E60		T. Stadler, T. Vaughan
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.					T. Stadler, T. Vaughan
261-5113-00L	Computational Challenges in Medical Genomics <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S					
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G57		A. Kahles, G. Rätsch
262-6240-00L	Distributed Information Systems <i>*Mutually exclusive courses in the advanced course category: "Distributed Information Systems" (Uni Basel) and "Principles of Distributed Computation" (ETH Zürich)*</i>	W	4 KP	2V					
262-6240-00 V	Distributed Information Systems (University of Basel) <i>**Course at Uni Basel**</i> https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=237106			2 Std.					externe Veranstalter

►►► Biologie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-5110-00L	Protein Crystallography and Electron Microscopy (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BCH630</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	3 KP	3G	
262-5110-00 G	Protein Crystallography and Electron Microscopy (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Uni-Dozierende
551-0314-00L	Microbiology (Part II)	W	3 KP	2V	
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di 09:45-11:30 HCI G3 W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V	
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di 07:45-09:30 HCI J3 A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D16.2 S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
551-1404-00L	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BCH252</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	3 KP	2V	
551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
636-0109-00L	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0013-00L "Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation". Students that already passed course 636-0013-00L cannot receive credits for course 636-0109-00L.</i>	W	4 KP	3G	
636-0109-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation			3 Std.	Mi 14:15-17:00 BSA E46 T. Schroeder
636-0110-00L	ImmunoEngineering	W	4 KP	3V	

Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0010-00L "Biomolecular Engineering and Immunotechnology". Students that already passed course 636-0010-00L cannot receive credits for course 636-0110-00L.

636-0110-00 V	ImmunoEngineering This lecture will be streramed and recorded.	3 Std.	Do	08:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	S. Reddy
636-0518-00L	Molecular Medicine II	W	2 KP	2V		
636-0518-00 V	Molecular Medicine II (University of Basel) **Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=235714			2 Std.		externe Veranstalter
636-0514-00L	Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination	W	2 KP	2V		
636-0514-00 V	Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination (University of Basel) Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**			2 Std.		externe Veranstalter
636-0516-00L	Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes	W	2 KP	2V		
636-0516-00 V	Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes (University of Basel) Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**			2 Std.		externe Veranstalter
636-0536-00L	G4: Chromatin and Epigenetics	W	2 KP	2V		
636-0536-00 V	G4: Chromatin and Epigenetics (University of Basel) **Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=235713			2 Std.		externe Veranstalter
262-6200-00L	Stem Cell Biology	W	2 KP	2S		
262-6200-00 S	Stem Cell Biology (Uni Basel) Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**			2 Std.		externe Veranstalter
262-6230-00L	Signaling in the Nervous System	W	2 KP	2V		
262-6230-00 V	Signaling in the Nervous System (Uni Basel) Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**			2 Std.		externe Veranstalter
551-0338-00L	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich)	W	2 KP	1V		
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO256 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html					
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) **Course at University of Zurich**			1 Std.		Uni-Dozierende
262-5140-00L	Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich)	W	2 KP	2V		
	No enrollment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: BIO219 Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html					
262-5140-00 V	Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.		Uni-Dozierende

►► Anwendungen

Students need to acquire a total of 18 ECTS in this category.
At least two lab rotations need to be completed in two different research groups.

Either choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS), Lab Rotation Short 2 (6 ECTS) and Lab Rotation Short 3 (6 ECTS)
Or choose Lab Rotation Long 1 (9 ECTS) and Lab Rotation Long 2 (9 ECTS)
Or choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS) and Industry Internship (12 ECTS)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-0100-00L	Lab Rotation Short 1 Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.	W	6 KP	13A	
262-0100-00 A	Lab Rotation Short 1 ■			180s Std.	Dozent/innen
262-0101-00L	Lab Rotation Short 2 Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme	W	6 KP	13A	

262-0101-00 A	Regulations 2017. Lab Rotation Short 2 ■			180s Std.	Dozent/innen
262-0102-00L	Lab Rotation Short 3 Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.	W	6 KP	13A	
262-0102-00 A	Lab Rotation Short 3 ■			180s Std.	Dozent/innen
262-0103-00L	Lab Rotation Long 1 Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.	W	9 KP	19A	
262-0103-00 A	Lab Rotation Long 1 ■			270s Std.	Dozent/innen
262-0104-00L	Lab Rotation Long 2 Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.	W	9 KP	19A	
262-0104-00 A	Lab Rotation Long 2 ■			270s Std.	Dozent/innen
262-0105-00L	Industry Internship Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.	W	12 KP	26A	
262-0105-00 A	Industry Internship ■			360s Std.	Dozent/innen

► Master-Studium (Studienreglement 2011)

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	W	3 KP	2V	
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI J3	N. Ban , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
551-0364-00L	Functional Genomics <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>	W	3 KP	2V	
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-special-students/special-students-university-of-zurich.html</i>				
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 ML H41.1	C. von Mering , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
262-5100-00L	Protein Biophysics (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH304</i>	W	6 KP	3V+1U	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
262-5100-00 V	Protein Biophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Uni-Dozierende
262-5100-00 U	Protein Biophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Uni-Dozierende
262-5110-00L	Protein Crystallography and Electron Microscopy (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH630</i>	W	3 KP	3G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
262-5110-00 G	Protein Crystallography and Electron Microscopy (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Uni-Dozierende
636-0702-00L	Statistical Models in Computational Biology	W	6 KP	2V+1U+2A	

636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>	2 Std.	Do	12:15-14:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>	1 Std.	Do	14:15-15:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				N. Beerenwinkel

►► Vertiefungsfächer und Methoden der Informatik

►►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
252-0063-00L	Data Modelling and Databases	W	7 KP	4V+2U			
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases			4 Std.	Mi Fr	13:15-15:00 ML D28 08:15-10:00 HG F3	G. Alonso, C. Zhang
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases			2 Std.	Do Fr	15:15-17:00 CAB G11 13:15-15:00 CHN C14	G. Alonso, C. Zhang
401-0674-00L	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	W	8 KP	2G+2P+4A			
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format. Attendance at the question and answer session ("Zentralübung") on Mondays 15-17 is expected. In addition, a Study Center is offered Mon 17-21 in HG E 41.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG F1	R. Hiptmair
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.			R. Hiptmair
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.			R. Hiptmair
401-3052-05L	Graph Theory	W	5 KP	2V+1U			
401-3052-05 V	Graph Theory			28s Std.	Mi/1 Do/1	10:15-12:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E1.1	B. Sudakov
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	15:15-16:00 CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21	B. Sudakov
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	6 KP	2V+1U			
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00 Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.		D. Kiper
551-0307-01L	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	W	3 KP	2V			
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HCI J3	N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
551-0314-00L	Microbiology (Part II)	W	3 KP	2V			
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30 HCI G3	W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V			
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di	07:45-09:30 HCI J3	A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V			
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG D16.2	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

►►► Methoden der Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems.</i>	W	8 KP	4V+2U+1A			

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>	4 Std.	Di	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7	A. Krause
			Mi	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.2	A. Krause
			Di	15:15-17:00	HG D1.2	
			Mi	15:15-17:00	CAB G11	
			Fr	13:15-15:00	ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				A. Krause
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A		
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing	2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>	2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G56	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
				13:15-15:00	LFW C11	
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>	1 Std.				R. Wattenhofer, M. Ghaffari
401-3632-00L	Computational Statistics	W	8 KP	3V+1U		
401-3632-00 V	Computational Statistics <i>On 18 April 2019 the course takes place in HG E 3.</i>	3 Std.	Do	13:15-15:00	HG F3	M. H. Maathuis
			Fr	09:15-10:00	HG G3	
			18.04.	13:15-15:00	HG E3	
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG F 3.</i>	1 Std.	Fr	10:15-11:00	HG F3	M. H. Maathuis

►► Anwendungen (Research Projects)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-0500-00L	Lab Rotation in Experimental Biology	O	3 KP	6A	
262-0500-00 A	Lab Rotation in Experimental Biology ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen
262-0600-00L	Lab Rotation in Computer Science	O	3 KP	6A	
262-0600-00 A	Lab Rotation in Computer Science ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen
262-0700-00L	Lab Rotation in Bioinformatics	O	3 KP	6A	
262-0700-00 A	Lab Rotation in Bioinformatics ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-0800-00L	Master's Thesis	O	30 KP	64D	
	<i>Students can only start with their master's thesis if:</i>				
	<i>- The BSc programme has been completed successfully</i>				
	<i>- Assigned additional requirements for the admission to the master's programme have been passed</i>				
	<i>- All credits in the cores course category (40 ECTS) and lab rotations category (18 ECTS) have been acquired for the master's programme</i>				
262-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0002-AAL	Data Structures and Algorithms	E-	8 KP	15R	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
252-0002-AA R	Data Structures and Algorithms <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	F. Friedrich Wicker
406-0242-AAL	Analysis II	E-	7 KP	15R	

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

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

406-0242-AA R Analysis II 210s Std. **M. Akka Ginosar**
Self-study course. No presence required.

406-0603-AAL Stochastics (Probability and Statistics) E- 4 KP 9R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

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

406-0603-AA R Stochastics (Probability and Statistics) 120s Std. **M. Kalisch**
Self-study course. No presence required.

252-0856-AAL Computer Science E- 4 KP 9R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

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

252-0856-AA R Computer Science 120s Std. **F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff**
Self-study course. No presence required.

Computational Biology and Bioinformatics Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

DAS in Angewandter Statistik

► Obligatorische Fächer und Zusatzangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-0000-00L	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	4 KP	2V+2U	
447-0000-00 V	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik			22s Std. Mo/2 08:15-10:00 HG D7.2 03.06. 08:15-10:00 HG D7.2 17.06. 08:15-10:00 HG D7.2 24.06. 08:15-10:00 HG D1.1 01.07. 08:15-10:00 HG D7.2 08.07. 08:15-10:00 HG D7.2	P. Müller
447-0000-00 U	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik			22s Std. Mo/2 10:15-12:00 HG D7.2 03.06. 10:15-12:00 HG D7.2 17.06. 10:15-12:00 HG D7.2 24.06. 10:15-12:00 HG D1.1 01.07. 10:15-12:00 HG D7.2 08.07. 10:15-12:00 HG D7.2	P. Müller
447-0000-01L	Einführung in R <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	Z	0 KP	1V+2U	
447-0000-01 V	Einführung in R			11s Std. Mo/2 13:15-14:00 HG D7.2 03.06. 13:15-14:00 HG D1.1 17.06. 13:15-14:00 HG D1.1 24.06. 13:15-14:00 HG D1.1 01.07. 13:15-14:00 HG D1.1 08.07. 13:15-14:00 HG D1.1	A. Steingötter
447-0000-01 U	Einführung in R			22s Std. Mo/2 14:15-16:00 HG D11 HG E19 03.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 17.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 24.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 01.07. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 08.07. 14:15-16:00 HG D11 HG E19	A. Steingötter
447-0102-01L	Angewandte Multivariate Statistik I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	3 KP	1V+1U	
447-0102-01 V	Angewandte Multivariate Statistik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-0102-01 U	Angewandte Multivariate Statistik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-01L	Applied Time Series I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	2 KP	1V+1U	
447-6624-01 V	Applied Time Series I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-01 U	Applied Time Series I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-0990-00L	Workshop <i>Nur für DAS in Angewandter Statistik.</i>	O	1 KP	1S	
447-0990-00 S	Workshop (DAS ETH in Angewandter Statistik) <i>Findet dieses Semester nicht statt. The workshop will start in the next semester (HS 2019).</i>			1 Std.	

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-0102-02L	Angewandte Multivariate Statistik II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	W	3 KP	1V+1U	
447-0102-02 V	Angewandte Multivariate Statistik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-0102-02 U	Angewandte Multivariate Statistik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-02L	Applied Time Series II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	W	4 KP	1V+1U	
447-6624-02 V	Applied Time Series II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-02 U	Applied Time Series II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6222-01L	Robust Regression <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter</i>	W	1 KP		

	<i>Statistik.</i>				
447-6222-01 V	Robust Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			6s Std.	
447-6222-01 U	Robust Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			4.5s Std.	
447-6222-02L	Nonlinear Regression <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	W	1 KP		
447-6222-02 V	Nonlinear Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			6s Std.	
447-6222-02 U	Nonlinear Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			4.5s Std.	
447-6236-00L	Statistics for Survival Data	W	2 KP	1V+1U	
447-6236-00 V	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			10s Std.	
447-6236-00 U	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course.</i>			7.5s Std.	

► Diplomarbeit

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

DAS in Angewandter Statistik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

DAS in Cyber Security

► Kernfächer

Die Kernfächer werden nur im Herbstsemester angeboten.

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
252-0407-00L	Cryptography Foundations <i>Takes place the last time in this form.</i>	W	7 KP	3V+2U+1A			
252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std.	Mi	13:15-16:00 CAB G51	U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CAB G52	U. Maurer
					Di	13:15-15:00 CAB G57	
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.			U. Maurer
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	5 KP	2V+2U			
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	13:15-15:00 NO C6	M. Hirt, U. Maurer
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	15:15-17:00 CAB G56	M. Hirt, U. Maurer
263-4600-00L	Formal Methods for Information Security	W	4 KP	2V+1U			
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Do	09:15-11:00 CHN D44	R. Sasse, C. Sprenger
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Do	11:15-12:00 CHN D44	R. Sasse, C. Sprenger

DAS in Cyber Security - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

DAS in Data Science

► Kernfächer

►► Einführungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems.</i>	W	8 KP	4V+2U+1A	
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>			4 Std. Di 13:15-15:00 HG E3 HG E5 HG E7 Mi 13:15-15:00 HG E3 HG E5 HG E7	A. Krause
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG D1.2 Di 15:15-17:00 HG D1.2 Mi 15:15-17:00 CAB G11 Fr 13:15-15:00 ML D28	A. Krause
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.	A. Krause
401-3632-00L	Computational Statistics	W	8 KP	3V+1U	
401-3632-00 V	Computational Statistics <i>On 18 April 2019 the course takes place in HG E 3.</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG G3 18.04. 13:15-15:00 HG E3	M. H. Maathuis
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG F 3.</i>			1 Std. Fr 10:15-11:00 HG F3	M. H. Maathuis

►► Capstone Project

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

► Vertiefungen

►► Hardware for Machine Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0150-00L	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	W	6 KP	4G	
227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std. Di 08:15-12:00 ETZ E9	L. Benini
227-0155-00L	Machine Learning on Microcontrollers <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 25. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	W	3 KP	2G	
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 15:15-17:00 ETZ K63	M. Magno, L. Benini

►► Image Analysis & Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0391-00L	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	W	3 KP	2G	
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std. Di 13:15-15:00 CAB G11 19.02. 13:15-15:00 CHN D48	E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre, C. Tanner
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	W	6 KP	2V+1U	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std. n. V.	D. Kiper
252-0579-00L	3D Vision	W	4 KP	3G	
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std. Mo 09:15-12:00 CAB G51	M. Pollefeys, V. Larsson
263-3710-00L	Machine Perception <i>Number of participants limited to 150.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A	

263-3710-00 V	Machine Perception	2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G61	O. Hilliges
263-3710-00 U	Machine Perception	1 Std.	Do	13:15-15:00	NO C6	O. Hilliges
			Fr	13:15-15:00	NO C6	
263-3710-00 A	Machine Perception	1 Std.				O. Hilliges

►► Neural Information Processing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0395-00L	Neural Systems	W	6 KP	2V+1U+1A			
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:15-11:00 L FV E41	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00 L FV E41 15.04. 11:15-13:00 HG E26.1 29.04. 11:15-13:00 HG E19 HG E27	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.			R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0973-00L	Translational Neuromodeling	W	8 KP	3V+2U+1A			
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG F26.3	K. Stephan
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14:15-16:00 ETZ E6 31.05. 13:15-20:00 ETZ E6	K. Stephan
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.			K. Stephan
227-1032-00L	Neuromorphic Engineering II	W	6 KP	5G			
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>						
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>						
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich)	W	6 KP	2V+1U			
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>						
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>						
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00 Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	n. V.		D. Kiper
	<i>Exercise dates by arrangement.</i>						
►► Statistics							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-0102-00L	Applied Multivariate Statistics	W	5 KP	2V+1U			
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG F3	F. Sigrist
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics <i>The exercise class originally scheduled on Monday, 15 April will take place on Friday, 12 April, 11-13 in HG D 7.1.</i>			1 Std.	Mo/2w	08:15-10:00 HG D1.1 12.04. 11:15-13:00 HG D7.1	F. Sigrist
401-3622-00L	Regression	W	8 KP	4G			
401-3622-00 G	Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt. planned to be offered in the Autumn Semester 2019 as a yearly recurring course with new course title: Statistical Modelling</i>			4 Std.			keine Angaben
401-4632-15L	Causality	W	4 KP	2G			
401-4632-15 G	Causality			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG E3	C. Heinze-Deml
401-6102-00L	Multivariate Statistics	W	4 KP	2G			
401-6102-00 G	Multivariate Statistics			2 Std.	Mo	13:15-15:00 HG D1.1 18.02. 13:15-15:00 HG D1.2 25.02. 13:15-15:00 HG D1.2	N. Meinshausen
401-6624-11L	Applied Time Series	W	5 KP	2V+1U			
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std.	Mo/2w	08:15-10:00 HG D1.1	M. Dettling

►► Machine Learning and Artificial Intelligence

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG E5 Di 09:15-10:00 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	J. M. Buhmann
252-3005-00L	Natural Language Understanding <i>Number of participants limited to 200.</i>	W	4 KP	2V+1U	
252-3005-00 V	Natural Language Understanding			2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G11	M. Ciaramita, T. Hofmann
252-3005-00 U	Natural Language Understanding			1 Std. Mo 13:15-14:00 HG E5	M. Ciaramita, T. Hofmann
261-5110-00L	Optimization for Data Science	W	8 KP	3V+2U+2A	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 15:15-16:00 HG E1.1 Di 10:15-12:00 ETF C1	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN G22 HG D3.2 RZ F21	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.	B. Gärtner, D. Steurer
263-3710-00L	Machine Perception <i>Number of participants limited to 150.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-3710-00 V	Machine Perception			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G61	O. Hilliges
263-3710-00 U	Machine Perception			1 Std. Do 13:15-15:00 NO C6 Fr 13:15-15:00 NO C6	O. Hilliges
263-3710-00 A	Machine Perception			1 Std.	O. Hilliges

►► Big Data Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-3900-00L	Big Data for Engineers <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science students!</i>	W	6 KP	2V+2U+1A	
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			2 Std. Di 10:15-12:00 HG D1.2	G. Fourny
252-3900-00 U	Big Data for Engineers			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G57 15:15-17:00 ML H34.3 NO C44 Fr 16:15-18:00 NO D11 15:15-17:00 CAB G56 CAB G57	G. Fourny
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.	G. Fourny
263-2300-00L	How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i>	W	6 KP	3V+2U	
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>				
	<i>Takes place the last time in this form.</i>				
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std. Mo 10:15-12:00 HG D3.2 Do 09:15-10:00 CAB G51	M. Püschel
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D3.2	M. Püschel
263-3501-00L	Future Internet <i>Previously called Advanced Computer Networks</i>	W	6 KP	1V+1U+3A	
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51	A. Singla
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std. Di 14:15-15:00 CAB G51	A. Singla
263-3501-00 A	Future Internet			3 Std.	A. Singla

DAS in Data Science - 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.

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	Diplomprojekt <i>Nur für DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik.</i>	O	12 KP	36D	
	<i>Die Anmeldung zum Diplomprojekt setzt den erfolgreichen Abschluss von 18 KP ECTS aus Vertiefungsfächern voraus.</i>				
227-3001-00 D	Diplomprojekt			500s Std. n. V.	Professor/innen
227-1101-00L	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Thu, May 2, 2019, 15:15 - 17:00</i> <i>Thu, May 16, 2019, 15:15 - 17:00</i>			4s Std. 02.05. 15:15-17:00 16.05. 15:15-17:00	ETZ E7 ETZ E7 J. Leuthold
	<i>Room to be announced.</i>				

DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

DAS in Militärwissenschaften

Das DAS in Militärwissenschaften wird alle 2 Jahre angeboten und dauert zwei Semester.

Nächste Durchführung Herbstsemester 2019.

DAS in Militärwissenschaften - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

DAS in Raumplanung

► Vorlesungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0517-00L	Präsenzwoche 15: Recht <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0515-00 G	Präsenzwoche 15: Recht <i>Datum: 04. 03. - 08.03.2019</i> <i>Raum: HIL H 35.1</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	B. Stalder
115-0518-00L	Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0518-00 G	Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Datum: 01.04. - 05.04.2019</i> <i>Raum: HIL H 35.1</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	B. Scholl, M. Koll-Schretzenmayr

DAS in Raumplanung - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

DAS in Verkehrsingenieurwesen

Findet jedes zweiten Herbstsemester statt.
Dauer: 2 Jahre

Nächster Beginn: HS20

► Pflichtmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
149-0003-00L	Railway Infrastructures <i>Nur für DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	O	5 KP	1G	
149-0003-00 G	Railway Infrastructures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			20s Std.	F. Corman
149-0004-00L	Entscheidungsmodelle <i>Nur für DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	O	5 KP	1G	
149-0004-00 G	Entscheidungsmodelle <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	K. W. Axhausen

► Wahlmodule

Die Wahlmodule werden im Herbstsemester 19 und Frühjahrssemester 20 angeboten.

► Diplomarbeit

Die Diplomarbeit wird erst ab Herbstsemester 2019 angeboten.

DAS in Verkehrsingenieurwesen - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie

► Fächerpaket 1 (Gruppe A)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0522-00L	Pharmakologie und Toxikologie II	O	2 KP	2V	
535-0522-00 V	Pharmakologie und Toxikologie II			2 Std. Di 07:45-09:30 HCl J7	U. Quitterer
535-0523-00L	Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie	O	1 KP	1S	
535-0523-00 S	Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie ■			1 Std. Di/2 09:45-11:30 HCl J3	U. Quitterer
535-0241-03L	Biopharmazie	O	3 KP	3V	
535-0241-03 V	Biopharmazie			3 Std. Do 09:45-11:30 HIL E7 Fr/1 07:45-09:30 HCl J6	S.-D. Krämer
535-0422-00L	Galenische Pharmazie II	O	2 KP	2G	
535-0422-00 G	Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>			2 Std. Fr 29.03. 09:45-11:30 HCl G7 09:45-11:30 HPH G3	J.-C. Leroux, B. A. Gander
535-0135-00L	Klinische Chemie I	O	1 KP	1V	
535-0135-00 V	Klinische Chemie I			1 Std. Di/1 09:45-11:30 HCl J3	M. Hersberger
535-0391-00L	Pathobiologie	O	4 KP	3G	
535-0391-00 G	Pathobiologie			3 Std. Mi 08:45-11:30 HPV G4	M. Detmar, V. I. Otto

► Fächerpaket 2 (Gruppe A)

►► Obligatorische Fächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5520-00L	Klinische Kasuistiken <i>Nur für Pharmazie MSc und DAS Pharmazie.</i>	O	3 KP	3G	
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben. Start am 25.2.2019.</i>			3 Std. Mo 09:15-12:00 HG D7.1 13.05. 08:15-09:00 HG D7.1	E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist

► Fächerpaket 2 (Gruppe B)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5520-00L	Klinische Kasuistiken <i>Nur für Pharmazie MSc und DAS Pharmazie.</i>	O	3 KP	3G	
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben. Start am 25.2.2019.</i>			3 Std. Mo 09:15-12:00 HG D7.1 13.05. 08:15-09:00 HG D7.1	E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist

► Fächerpaket 3 (Gruppe A und B)

►► Praktische Pharmazie I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5525-00L	Recht und Pharmakoökonomie	O	3 KP	4G	
535-5525-00 G	Recht und Pharmakoökonomie ■			50s Std. 10.01. 08:15-18:00 ML F36 11.01. 08:15-18:00 ML F36 24.04. 08:15-18:00 ML F36 25.04. 08:15-18:00 ML F36 26.04. 08:15-18:00 ML F36	D. Hugentobler
535-5523-00L	Therapeutic Skills III	Z	0 KP	5S	
535-5523-00 S	Therapeutic Skills III ■			70s Std. 21.01.- 08:15-18:00 RZ F21 29.01. 25.01. 08:15-18:00 CHN F46 25.02. 09:15-12:00 ML H37.1 13:15-16:00 ML H37.1 26.02. 07:45-17:30 HIT E51 09.04. 07:45-17:30 HIT E51 10.04. 07:45-17:30 HIT E51 23.04. 08:15-12:00 RZ F21 13:15-17:00 RZ F21 14.05. 07:45-17:30 HIT E51 21.05. 07:45-17:30 HIT E51 08.07. 07:45-09:30 HCl D8 15:45-17:30 HCl D8 13.08. 07:45-09:30 HPT C103 15:45-17:30 HCl D8	S. Erni, A. Küng Krähenmann, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, P. Wiedemeier

►► Praktische Pharmazie II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5526-00L	Injektionstechniken und Impfungen	O	3 KP	3G	

535-5526-00 G Injektionstechniken und Impfungen ■
Blockkurs

40s Std. 24.06. 07:45-17:30 HCI J4
25.06. 07:45-17:30 HCI J4
26.06. 07:45-17:30 HCI D4
HCI D6
27.06. 07:45-17:30 HCI D4
HCI D6
28.06. 08:00-17:30 HIL E10.1

I. S. Vogel Kahmann,
C. Halin Winter

►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5530-01L 535-5530-01 A	Case Study I Case Study I ■	O	3 KP	4A 50s Std.	E. Kut Bacs, S. Erni, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter
535-5530-02L 535-5530-02 A	Case Study II Case Study II ■	O	3 KP	4A 50s Std.	E. Kut Bacs, S. Erni, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter
535-5530-03L 535-5530-03 A	Case Study III Case Study III ■	O	3 KP	4A 50s Std.	E. Kut Bacs, S. Erni, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter
535-5530-04L 535-5530-04 A	Case Study IV Case Study IV ■	W	3 KP	4A 50s Std.	E. Kut Bacs, S. Erni, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter

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

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Data Science Master

► Kernfächer

►► Datenanalyse

►►► Information and Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0434-10L	Mathematics of Information	W	8 KP	3V+2U+2A	
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std. Do 09:15-12:00 ETZ E6	H. Bölskei
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F38	H. Bölskei
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.	H. Bölskei

►►► Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3632-00L	Computational Statistics	W	8 KP	3V+1U	
401-3632-00 V	Computational Statistics <i>On 18 April 2019 the course takes place in HG E 3.</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG G3 18.04. 13:15-15:00 HG E3	M. H. Maathuis
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG F 3.</i>			1 Std. Fr 10:15-11:00 HG F3	M. H. Maathuis

►► Datenmanagement und Datenverarbeitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
261-5110-00L	Optimization for Data Science	W	8 KP	3V+2U+2A	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 15:15-16:00 HG E1.1 Di 10:15-12:00 ETF C1	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN G22 HG D3.2 RZ F21	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.	B. Gärtner, D. Steurer

►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U	
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN C14	R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi 15:15-16:00 CHN C14	R. D'Andrea
227-0150-00L	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	W	6 KP	4G	
227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std. Di 08:15-12:00 ETZ E9	L. Benini
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	2V+2U	
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
252-0211-00L	Information Security	W	8 KP	4V+3U	
252-0211-00 V	Information Security			4 Std. Do 13:15-15:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G61	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi
252-0211-00 U	Information Security			3 Std. Mi 15:15-18:00 HG F26.5 Do 15:15-18:00 ML F36 18.04. 15:15-17:00 ML F36 25.05. 10:15-16:00 HG D3.2 29.05. 15:15-17:00 HG F26.5	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG E5 Di 09:15-10:00 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	J. M. Buhmann
252-0538-00L	Shape Modeling and Geometry Processing	W	5 KP	2V+1U+1A	
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	O. Sorkine Hornung
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std. Fr 10:15-11:00 CAB G52	O. Sorkine Hornung
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	O. Sorkine Hornung
252-0579-00L	3D Vision	W	4 KP	3G	
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std. Mo 09:15-12:00 CAB G51	M. Pollefeys, V. Larsson

252-3005-00L	Natural Language Understanding <i>Number of participants limited to 200.</i>	W	4 KP	2V+1U					
252-3005-00 V	Natural Language Understanding			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G11	M. Ciaramita, T. Hofmann	
252-3005-00 U	Natural Language Understanding			1 Std.	Mo	13:15-14:00	HG E5	M. Ciaramita, T. Hofmann	
261-5130-00L	Research in Data Science <i>Only for Data Science MSc.</i>	W	6 KP	13A					
261-5130-00 A	Research in Data Science			180s Std.				Professor/innen	
263-0008-00L	Computational Intelligence Lab <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFO is required.</i>	W	8 KP	2V+2U+3A					
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E7	T. Hofmann	
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab			2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G51	T. Hofmann	
					Fr	15:15-17:00	CAB G61		
					18.04.	16:15-17:00	CHN C14		
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>			3 Std.				T. Hofmann	
263-2300-00L	How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i>	W	6 KP	3V+2U					
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>								
	<i>Takes place the last time in this form.</i>								
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D3.2	M. Püschel	
					Do	09:15-10:00	CAB G51		
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D3.2	M. Püschel	
263-2925-00L	Program Analysis for System Security and Reliability	W	5 KP	2V+1U+1A					
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G61	M. Vechev	
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Mo	15:15-16:00	CAB G61	M. Vechev	
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.				M. Vechev	
263-3710-00L	Machine Perception <i>Number of participants limited to 150.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A					
263-3710-00 V	Machine Perception			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G61	O. Hilliges	
263-3710-00 U	Machine Perception			1 Std.	Do	13:15-15:00	NO C6	O. Hilliges	
					Fr	13:15-15:00	NO C6		
263-3710-00 A	Machine Perception			1 Std.				O. Hilliges	
263-3826-00L	Data Stream Processing and Analytics	W	6 KP	2V+2U+1A					
263-3826-00 V	Data Stream Processing and Analytics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN E42	V. Kalavri	
263-3826-00 U	Data Stream Processing and Analytics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F46	V. Kalavri	
					18.02.	13:15-15:00	CHN D46		
263-3826-00 A	Data Stream Processing and Analytics			1 Std.				V. Kalavri	
263-4506-00L	Massively Parallel Algorithms	W	6 KP	2V+1U+2A					
263-4506-00 V	Massively Parallel Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G51	M. Ghaffari	
263-4506-00 U	Massively Parallel Algorithms			1 Std.	Fr	17:15-18:00	CAB G15.2	M. Ghaffari	
263-4506-00 A	Massively Parallel Algorithms			2 Std.				M. Ghaffari	
263-5215-00L	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	4 KP	1V+2P					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the course, will officially fail the course.</i>								
263-5215-00 V	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning			1 Std.	Mi	09:15-10:00	CAB G59	H. Heidari	
263-5215-00 P	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning			2 Std.	Mi	10:15-11:00	CAB G59	H. Heidari	
401-0674-00L	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	W	8 KP	2G+2P+4A					
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format. Attendance at the question and answer session ("Zentralübung") on Mondays 15-17 is expected. In addition, a Study Center is offered Mon 17-21 in HG E 41.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG F1	R. Hiptmair	
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.				R. Hiptmair	
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.				R. Hiptmair	
401-3052-05L	Graph Theory	W	5 KP	2V+1U					
401-3052-05 V	Graph Theory			28s Std.	Mi/1	10:15-12:00	HG E1.1	B. Sudakov	
					Do/1	10:15-12:00	HG E1.1		

401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	15:15-16:00	CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21	B. Sudakov
401-3052-10L	Graph Theory	W	10 KP	4V+1U				
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std.	Mi Do	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG E1.1	B. Sudakov
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	15:15-16:00	CAB G52 CAB G56 CHN E46 HG D5.3 HG E21	B. Sudakov
401-3602-00L	Applied Stochastic Processes	W	8 KP	3V+1U				
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes			3 Std.	Di Mi	10:15-12:00 13:15-14:00	HG D5.2 HG G3	V. Tassion
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Thu 9-10 or Thu 12-13</i>			1 Std.	Do	09:15-10:00 12:15-13:00	HG D7.2 HG F26.3 HG D7.2	V. Tassion
401-4627-00L	Empirical Process Theory with Applications in Statistics and Machine Learning	W	4 KP	2V				
401-4627-00 V	Empirical Process Theory with Applications in Statistics and Machine Learning			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E5	S. van de Geer
401-4632-15L	Causality	W	4 KP	2G				
401-4632-15 G	Causality			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E3	C. Heinze-Deml
401-4904-00L	Combinatorial Optimization	W	6 KP	2V+1U				
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization <i>takes place in HG G 19.1 with the following exceptions: 21 February, 14 March and 21 March 2019 in HG D 1.2</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00 18.04. 16:15-17:00	HG D1.2 HG G19.1 HG D1.2 HG G19.1	R. Zenklusen
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG E1.2	R. Zenklusen
401-6102-00L	Multivariate Statistics	W	4 KP	2G				
401-6102-00 G	Multivariate Statistics			2 Std.	Mo	13:15-15:00 18.02. 13:15-15:00 25.02. 13:15-15:00	HG D1.1 HG D1.2 HG D1.2	N. Meinshausen
701-0104-00L	Statistical Modelling of Spatial Data	W	3 KP	2G				
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN F46	A. J. Papritz
227-0224-00L	Stochastic Systems	W	4 KP	2V+1U				
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
401-3622-00L	Regression	W	8 KP	4G				
401-3622-00 G	Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt. planned to be offered in the Autumn Semester 2019 as a yearly recurring course with new course title: Statistical Modelling</i>			4 Std.				keine Angaben

► Interdisziplinäre Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
101-0478-00L	Measurement and Modelling of Travel Behaviour	W	6 KP	4G				
101-0478-00 G	Measurement and Modeling of Travel Behaviour			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL F36.1 HIL F36.1	K. W. Axhausen
103-0228-00L	Multimedia Cartography <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit Cartography III (103-0227-00L).</i>	W	4 KP	3G				
103-0228-00 G	Multimedia Cartography			3 Std.	Di	08:00-10:30	HIL G22	H.-R. Bär, R. Sieber
103-0247-00L	Mobile GIS and Location-Based Services	W	5 KP	4G				
103-0247-00 G	Mobile GIS and Location-Based Services			4 Std.	Do	12:45-16:30	HIL G22	P. Kiefer
103-0255-01L	Geodatenanalyse	W	2 KP	2G				
103-0255-01 G	Geodatenanalyse			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL D53	R. Buffat
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	W	3 KP	2G				
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	C. Frei
227-0391-00L	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	W	3 KP	2G				
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G11 CHN D48	E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre, C. Tanner

261-5113-00L	Computational Challenges in Medical Genomics <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S					
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G57	A. Kahles, G. Rätsch	
261-5120-00L	Machine Learning for Health Care <i>Number of participants limited to 78.</i> <i>Previously called Computational Biomedicine II</i>	W	4 KP	3P					
261-5120-00 P	Machine Learning for Health Care			3 Std.	Do	15:15-18:00	LFW C5	G. Rätsch	
262-0200-00L	Bayesian Phylodynamics	W	4 KP	2G+2A					
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics			2 Std.	Mi	11:15-13:00	BSA E60	T. Stadler, T. Vaughan	
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.				T. Stadler, T. Vaughan	
636-0702-00L	Statistical Models in Computational Biology	W	6 KP	2V+1U+2A					
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			2 Std.	Do	12:15-14:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel	
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel	
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				N. Beerenwinkel	
263-3501-00L	Future Internet <i>Previously called Advanced Computer Networks</i>	W	6 KP	1V+1U+3A					
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	A. Singla	
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std.	Di	14:15-15:00	CAB G51	A. Singla	
263-3501-00 A	Future Internet			3 Std.				A. Singla	
261-5111-00L	Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: MFOEC207</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i>http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_taeet.html</i>	W	3 KP	2V					
261-5111-00 V	Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.					Uni-Dozierende
363-1000-00L	Financial Economics	W	3 KP	2V					
363-1000-00 V	Financial Economics			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG D5.2	A. Bommier	
401-3629-00L	Quantitative Risk Management	W	4 KP	2V+1U					
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44	P. Cheridito	
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12:15-13:00	ML H44	P. Cheridito	
401-3888-00L	Introduction to Mathematical Finance <i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.</i>	W	10 KP	4V+1U					
401-3888-00 V	Introduction to Mathematical Finance			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G3	M. Larsson	
					Do	08:15-10:00	HG D1.1		
					18.02.	13:15-15:00	HG D3.2		
					25.02.	13:15-15:00	HG D3.2		
401-3888-00 U	Introduction to Mathematical Finance <i>Wed 14-15 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	14:15-15:00	HG F26.3	M. Larsson	
						15:15-16:00	HG F26.3		
401-3936-00L	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing	W	4 KP	2V					
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F5	C. M. Buser, M. V. Wüthrich	
401-4658-00L	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods	W	6 KP	3V+1U					
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner	
					Fr	14:15-15:00	HG D1.2		
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods			1 Std.	Fr	13:15-14:00	HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner	
						15:15-16:00	HG D1.2		
401-8915-00L	Advanced Financial Economics (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: MFOEC206</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli</i>	W	6 KP	4G					

cation/mobilitaet.html									
401-8915-00 G	Advanced Financial Economics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>		4 Std.						Uni-Dozierende
701-0412-00L	Klimasysteme	W	3 KP	2G					
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14		R. Knutti, I. Medhaug
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP	3G					
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do	13:15-15:00	CHN E46		C. Schär, N. Ban
					Do/2w	15:15-17:00	CHN G42		
					21.03.	15:15-17:00	HG E5		
701-1226-00L	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction	W	2 KP	2G					
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std.	Do	08:15-10:00	CHN E46		C. Appenzeller
					20.03.	08:15-10:00	CAB G56		
701-1252-00L	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation	W	3 KP	2V+1U					
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN F46		D. N. Bresch, R. Knutti
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			1 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F46		D. N. Bresch, R. Knutti
851-0252-06L	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i>	W	3 KP	2G					
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CHN E42		C. Stadtfeld, T. Elmer, A. Vörös
363-1091-00L	Social Data Science	W	3 KP	2G					
363-1091-00 G	Social Data Science <i>Block course: 11.-15.2.2019</i>			30s Std.	11.02.-14.02.15.02.	09:15-16:00	HG E1.2		D. Garcia Becerra
						09:15-16:00	HG F7		
227-0395-00L	Neural Systems	W	6 KP	2V+1U+1A					
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:15-11:00	LFV E41		R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00	LFV E41		R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
					15.04.	11:15-13:00	HG E26.1		
							HG E26.3		
					29.04.	11:15-13:00	HG E19		
							HG E27		
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.					R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0973-00L	Translational Neuromodeling	W	8 KP	3V+2U+1A					
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09:15-12:00	HG F26.3		K. Stephan
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ E6		K. Stephan
					31.05.	13:15-20:00	ETZ E6		
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.					K. Stephan
227-1032-00L	Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	W	6 KP	5G					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>								
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Di	13:00-14:45	Y55 G20		T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
						15:00-18:00	Y35 E30		
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>								
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	W	6 KP	2V+1U					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>								
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32		D. Kiper

227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.				D. Kiper
851-0739-01L	Building a Robot Judge: Data Science For the Law <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	W	3 KP	2V					
851-0739-01 V	Building a Robot Judge: Data Science For the Law			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C5		E. Ash
851-0739-02L	Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project) <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i> <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i> <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	W	2 KP	2V					
851-0739-02 V	Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project) <i>Mondays, 1pm-3pm</i>			28s Std.					E. Ash
851-0740-00L	Big Data, Law, and Policy <i>Number of participants limited to 35</i> <i>Students will be informed by 3.3.2019 at the latest.</i>	W	3 KP	2S					
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	14:15-15:00	IFW E42		S. Bechtold , T. Roscoe, E. Vayena
363-1100-00L	Risk Case Study Challenge <i>Limited number of participants.</i> <i>Please apply for this course via the official website (www.riskcenter.ethz.ch). Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.</i>	W	3 KP	2S					
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■			2 Std.	Mo	12:15-14:00	LEE E101		B. J. Bergmann , A. Bommier, S. Feuerriegel

► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
261-5113-00L	Computational Challenges in Medical Genomics <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S	
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo 13:15-15:00 CAB G57 A. Kahles , G. Rätsch
263-3840-00L	Hardware Architectures for Machine Learning <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S	
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do 15:15-17:00 LEE C104 G. Alonso , T. Hoefler, C. Zhang
401-3620-19L	Student Seminar in Statistics: Adversarial and Robust Machine Learning <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22</i> <i>Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.</i>	W	4 KP	2S	
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Adversarial and Robust Machine Learning			2 Std.	Mo 15:15-17:00 HG E33.1 P. L. Bühlmann , M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer

► GESS Wissenschaft im Kontext

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0740-00L	Big Data, Law, and Policy <i>Number of participants limited to 35</i> <i>Students will be informed by 3.3.2019 at</i>	W	3 KP	2S	

the latest.
 851-0740-00 S Big Data, Law, and Policy 2 Std. Mi 14:15-15:00 IFW E42 **S. Bechtold**, T. Roscoe,
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 20.02. 13:15-15:00 IFW A36 E. Vayena

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
261-0800-00L	Master's Thesis <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang erfüllt hat in der Kategorie "Kernfächer" mindestens 50 KP erworben hat, darunter die je minimal erforderlichen 16 KP in den Unterkategorien "Datenanalyse" sowie "Datenmanagement und Datenverarbeitung" und in der Kategorie "Data Science Projektkurs" die erforderlichen 14 KP erworben hat.</i>	O	30 KP	64D	
261-0800-00 D	Master's Thesis			900s Std.	Professor/innen

Data Science Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Doktorat Departement Architektur

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0906-00L	Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3	C. Schaffner
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
064-0004-19L	Seminar für Doktorierende: Methoden in Geschichte und Theorie der Architektur	W Dr	3 KP	2K	
064-0004-19 K	Seminar für Doktorierende: Methoden in Geschichte und Theorie der Architektur <i>Diese Lehrveranstaltung kann in Deutsch oder Englisch abgehalten werden. Keine Lehrveranstaltung am 21.3.2019 (Seminarwoche).</i>			2 Std. Do 16:45-18:30 HIL E5	L. Stalder, M. Delbeke, I. Heinze-Greenberg, P. Ursprung
064-0010-19L	Research Colloquium in Architecture and Urbanism	W Dr	3 KP	1K	
064-0010-19 K	Research Colloquium in Architecture and Urbanism (M.Angéil) ■			8s Std. n. V.	M. Angéil
064-0014-19L	Methoden der Architekturgeschichte und -theorie	W Dr	2 KP	2S	
064-0014-19 S	Methoden der Architekturgeschichte und -theorie <i>Lehrsprache: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche).</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIL E67	I. Heinze-Greenberg
064-0016-19L	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects	W Dr	2 KP	2K	
064-0016-19 K	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects <i>No course on 19.3.2019 (seminar week).</i>			2 Std. Di 08:50-10:30 HIB E15	L. Hovestadt
064-0018-19L	NSL Doctoral Colloquium: Methods in Urban and Landscape Studies	W Dr	3 KP	1K	
064-0018-19 K	NSL Doctoral Colloquium: Methods in Urban and Landscape Studies ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Course data: Time and place will follow in due time.</i>			8s Std.	H. Klumpner, M. Angéil, C. Girot, C. Schmid, G. Vogt
064-0020-19L	Understanding the Future City: Methodologies	W Dr	1 KP	2K	
064-0020-19 K	Understanding the Future City: Methodologies <i>Place: FCL Singapore!</i>			25s Std.	S. Cairns
064-0022-19L	FCL: Research Skills Workshop Series	W Dr	2 KP	2K	
064-0022-19 K	FCL: Research Skills Workshop Series <i>This course takes place in Singapore!</i>			2 Std.	S. Cairns

Doktorat Departement Architektur - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

►► Internationales Doktorandenkolleg "Forschungslabor Raum"

Weitere Informationen: www.forschungslabor-raum.info

►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0812-00L	Computational Statistical Physics	W	8 KP	2V+2U	
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr 10:45-12:30 HIT H51	L. Böttcher
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr 24.05. 08:45-10:30 HIT H51 08:45-10:30 HIT F21	L. Böttcher
151-0906-00L	Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3	C. Schaffner
101-0178-01L	Uncertainty Quantification in Engineering	W	3 KP	2G	
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std. Do 14:45-16:30 HCP E47.2	B. Sudret, S. Marelli
860-0016-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	3 KP	2U	
	<i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by 04.02.2019 by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after 11.02.2019</i>				
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■			2 Std. Mi 08:15-10:00 UNO B11	B. Wehrli, F. Brugger, S. Pfister
101-0190-08L	Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences <i>The course should be open to doctoral students from within ETH and UZH who work in the field of Computational Science. External graduate students and other auditors will be allowed by permission of the instructors.</i>	W	3 KP	4G	
101-0190-08 G	Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences			54s Std.	E. Chatzi, P. Koumoutsakos, B. Sudret
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: Mon 27 Apr - Thu 30 April 2020 Mon 4 May - Fr 8 May 2020 (no class on 1 May) (Room will be announced later on.)</i>				
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
102-1248-00L	Microfluidics for Microbial Ecology <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	W	1 KP	2G	
102-1248-00 G	Microfluidics for Microbial Ecology <i>Block course: 17.06.18-21.06.19 in IfU-Labs (Institute of Environmental Engineering at Hönggerberg).</i>			24s Std.	E. Secchi, G. G. Dsouza, J. Puigmartí Luis

Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Biologie

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	6 KP	2V+1U				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.			D. Kiper
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong
					03.05.	08:45-10:30	HCP E47.3	
					10.05.	08:45-10:30	HCP E47.3	
					17.05.	08:45-10:30	HCP E47.3	
376-1792-00L	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	2 KP	2V				
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) **together with University of Zurich**			2 Std.	Mo	17:15-19:00	Y03 G85	Uni-Dozierende
401-0620-00L	Statistischer Beratungsdienst	E-	0 KP	0.1K				
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Tel. 044 632 2223</i> <i>E-Mail beratung@stat.math.ethz.ch</i>			0.1 Std.	n. V.			M. Kalisch, L. Meier
401-5640-00L	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics	E-	0 KP	1K				
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics **gemeinsam mit der Universität Zürich** <i>Zeit: 15:15-16:30</i> <i>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	M. Kalisch, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer
551-0030-01L	Doktorarbeit	E-	0 KP					
551-0030-01 A	Doktorarbeit							Professor/innen
551-0509-00L	Current Immunological Research in Zürich	E-	0 KP	1K				
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std.	10.01.	15:45-17:30	HCI G7	R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
					07.03.	15:45-17:30	HCI G7	
					02.05.	15:45-17:30	HCI G7	
					04.07.	15:45-17:30	HCI G7	
					10.09.	15:45-17:30	HCI G7	
551-0512-00L	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8</i>	W	2 KP	1S				
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.				U. Suter
551-0530-00L	Repair, Recombination, Replication	E-	0 KP	1K				
551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication			1 Std.	n. V.			J. Fernandes de Matos
551-0737-00L	Ecology and Evolution: Interaction Seminar	W	2 KP	2S				
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ <i>Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			2 Std.	n. V.			S. Bonhoeffer
551-1109-00L	Seminars in Microbiology	E-	0 KP	2K				
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std.	Mi	16:45-18:30	HCI J3	M. Aebi, W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli
					24.04.	16:45-18:30	HCI J3	
					04.07.	16:45-18:30	HCI J6	
					09.07.	16:45-18:30	HCI J3	
551-1620-00L	Molecular Biology, Biophysics	W	1 KP	1K				

551-1620-00 K	Molecular Biology, Biophysics Raum: HPK D3			1 Std.	n. V.				R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, K. Wüthrich
851-0111-09L	Science in Context <i>This course is open to PhD students and postdocs of all departments. The course is part of the Critical Thinking Initiative CTETH</i>	W	3 KP	2V					
851-0111-09 V	Science in Context ■			24s Std.	Do/2w 07.03.	16:15-20:00 16:15-20:00	HG G26.5 HG G26.5		B. Rubin Lucht, M. Reinhart
376-1414-01L	Current Topics in Brain Research (FS)	W	1 KP	1.5K					
376-1414-01 K	Current Topics in Brain Research (FS) <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2018/004/SM/50034595 Genauere Zeit: 12.30-13:45h			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32		I. Mansuy, F. Helmchen, weitere Dozierende
551-1616-00L	Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR	W	1 KP	2S					
551-1616-00 S	Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPK D3		A. D. Gossert
551-1700-00L	Introduction to Flow Cytometry <i>Number of participants limited to 24.</i>	W Dr	2 KP	1V					
551-1700-00 V	Introduction to Flow Cytometry			1 Std.	Di	08:45-09:30	HPL D32		J. Kisielow, L. Tortola, weitere Dozierende

Doktorat Departement Biologie - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Biosysteme

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0301-00L	Current Topics in Biosystems Science and Engineering	W	2 KP	1S	
636-0301-00 S	Current Topics in Biosystems Science and Engineering <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Tuesday from 4.15pm until 5pm in the Science Lounge.</i>			1 Std.	R. Platt , N. Beerenwinkel, Y. Benenson, K. M. Borgwardt, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, D. J. Müller, S. Panke, R. Paro, S. Reddy, T. Schroeder, T. Stadler, J. Stelling
636-0023-00L	Scientific Writing <i>This course is limited to PhD students only</i>	W	2 KP	2G	
636-0023-00 G	Scientific Writing <i>ATTENTION: Course starts at 10:30!!!</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 BSA E46	C. Hamilton
636-0309-00L	Advances in Molecular Biotechnology <i>Internal Students only</i>	W	2 KP	2S	
636-0309-00 S	Advances in Molecular Biotechnology <i>Seminar beginnt um 11.30 und endet um 12.30.</i>			2 Std. Mi 11:15-12:00 BSA E54	M. Fussenegger
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

Doktorat Departement Biosysteme - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften

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

► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

►► Doktoratsausbildung in anorganischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0169-00L	Instrumental Analysis	E-	0 KP	2S	
529-0169-00 S	Instrumental Analysis			2 Std. Di 14:45-16:30 HCl J141	D. Günther
529-0199-00L	Inorganic and Organometallic Chemistry	E-	0 KP	2K	
529-0199-00 K	Inorganic and Organometallic Chemistry			2 Std. Di 16:45-18:30 HCl J7	H. Grützmacher , C. Copéret, D. Günther, M. Kovalenko, A. Mezzetti, A. Togni
529-0198-00L	Main Group Element and Coordination Chemistry	Z	0 KP	2S	
529-0198-00 S	Hauptgruppen- und Koordinationschemie			2 Std. Do 08:45-10:30 HCl J141	H. Grützmacher
529-0144-01L	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry	W	6 KP	3G	
529-0144-01 G	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J6	R. Verel

►► Doktoratsausbildung in organischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0280-00L	Analytical Chemistry Seminar	E-	0 KP	1K	
529-0280-00 K	Analytische Chemie			1 Std. Do 15:45-17:30 HCl H8.1 03.06.-13.09. 15:45-17:30 HCl H8.1 20.06. 15:45-17:30 HCl D2 05.09. 15:45-17:30 HCl D2	R. Zenobi
529-0289-00L	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen	W	2 KP	2G	
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen			2 Std. Mi 15:15-17:00 ML H43 Do 10:45-12:30 HCl J7	R. Zenobi , M. Badertscher, Y. Yamakoshi
529-0290-00L	Organic Chemistry (Seminar)	E-	0 KP	2S	
529-0290-00 S	Organic Chemistry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Jeder Dozent hält dieses Seminar getrennt.</i>			2 Std. Mi 08:45-10:30 HCl G208	J. W. Bode , E. M. Carreira, D. Hilvert, P. Rivera Fuentes, H. Wennemers, R. Zenobi
529-0299-00L	Organic Chemistry	E-	0 KP	1.5K	
529-0299-00 K	Organic Chemistry			1.5 Std. Mo 14:45-18:30 HCl J3 11.03. 14:45-17:30 HCl G3 18.03. 11:45-18:30 HCl G3 12.06. 14:45-16:30 HCl J3	J. W. Bode , E. M. Carreira, P. Chen, D. Hilvert, P. Rivera Fuentes, H. Wennemers, R. Zenobi
529-0042-00L	Structure Elucidation by NMR	W	4 KP	2G	
529-0042-00 G	Structure Elucidation by NMR			2 Std. Di 08:45-10:30 HCl D8	M.-O. Ebert

►► Doktoratsausbildung in physikalischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0551-00L	Laser Seminar	E-	0 KP	1S	
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std. Mo 16:45-17:30 HPF G6	T. Esslinger , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
529-0427-00L	Electron Spectroscopy	W	1 KP	2S	
529-0427-00 S	Electron Spectroscopy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. n. V.	F. Merkt
529-0460-00L	Computer Simulation	E-	0 KP	1S	
529-0460-00 S	Computer Simulation <i>Gruppenseminar Genaue Zeit: 10.30-11.30</i>			1 Std. Mi 09:45-11:30 HCl G241	P. H. Hünenberger , S. Riniker
529-0474-00L	Quantenchemie	W	6 KP	3G	
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 8-9 und Di 11-12</i>			3 Std. Di 07:45-08:30 HCl E8 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl J8	M. Reiher , T. Weymuth
529-0490-00L	Special Topics in Theoretical Chemistry	E-	0 KP	1S	
529-0490-00 S	Special Topics in Theoretical Chemistry			1 Std. Di 13:45-14:30 HCl J243	M. Reiher
529-0491-00L	Seminar in Computational Chemistry C4	E-	0 KP	2S	
529-0491-00 S	Seminar in Computational Chemistry C4 <i>Raum und Zeit nach Vereinbarung</i>			2 Std.	M. Reiher , P. H. Hünenberger, S. Riniker
529-0479-00L	Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics	W	1 KP	2S	
529-0479-00 S	Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics			2 Std. Fr 15:45-17:30 HCl J4	F. Merkt , M. Reiher, J. Richardson, R. Signorell, H. J. Wörner
529-0480-00L	Nuclear Magnetic Resonance Seminar	E-	0 KP	2S	

529-0480-00 S	Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	09:45-12:30	HIL E5	B. H. Meier
529-0499-00L	Physical Chemistry	W	1 KP	1K				
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	15:45-18:30	HCI J3	B. H. Meier , M. Ernst, P. H. Hünenberger, G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorelli, H. J. Wörner
529-0462-00L	Cold Molecules: Methods and Applications	Z	1 KP	1V				
529-0462-00 V	Cold Molecules: Methods and Applications			12s Std.	26.03.	08:45-11:30	HIT F31.2	S. Hogan
					27.03.	08:45-11:30	HIT F31.2	
					28.03.	08:45-11:30	HIT F31.2	
					29.03.	08:45-11:30	HIT F31.2	
529-0484-00L	Instrumentierung und Messtechnik	W	2 KP	2P				
529-0484-00 P	Instrumentierung und Messtechnik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.			B. H. Meier
529-0470-00L	Literature Seminar in Theoretical Chemistry	Z	0 KP	2S				
529-0470-00 S	Literature Seminar in Theoretical Chemistry			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HCI G232	M. Reiher
529-0809-00L	Theoretical Chemistry Seminar	E-	0 KP	2S				
529-0809-00 S	Theoretical Chemistry Seminar <i>Raum und Zeit nach Vereinbarung</i>			2 Std.				M. Reiher , J. Richardson
529-0140-00L	Supersonic Expansions: Methods and Applications	W	1 KP	1V				
529-0140-00 V	Supersonic Expansions: Methods and Applications			12s Std.	26.08.	07:45-11:30	HCI F2	C. Manca Tanner
					27.08.	07:45-11:30	HCI F2	
					28.08.	07:45-11:30	HCI F2	
					29.08.	07:45-11:30	HCI F2	

►► Doktoratsausbildung in Chemie- und Bioingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
529-0072-00L	Chemical Process Technology	W	1 KP	2S					
529-0072-00 S	Chemical Process Technology <i>This seminar takes place according to special programme.</i>			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCI G274	M. Morbidelli	
529-0580-00L	Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement	W	4 KP	3G					
	<i>LE wird ab FS 18 unter neuem Titel (vorher Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte) und von neuen Dozierenden (vorher Prof. Hungerbühler) angeboten.</i>								
529-0580-00 G	Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement <i>Vorlesung: Dienstag 11-13 Uhr</i>			3 Std.	Di	10:45-12:30	HCI J6	S. Kiesewetter , K. Timmel	
529-0690-00L	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering	E-	1 KP						
529-0690-00 S	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering			3s Std.	06.03.	16:45-18:30	HCI J7	C.-J. Shih	
					27.03.	16:45-18:30	HCI J7		
					17.04.	16:45-18:30	HCI J7		
					22.05.	16:45-18:30	HCI J7		

►► Doktoratsausbildung in Polymerwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
327-0710-00L	Polymer Physics	E-	0 KP	2S					
327-0710-00 S	Polymer Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCP F43.4	H. C. Öttinger , M. Kröger	

►► Doktoratsausbildung in Pharmazeutischen Wissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
535-0900-00L	Seminars on Drug Discovery and Development	E-	1 KP	1K					
535-0900-00 K	Seminars on Drug Discovery and Development <i>gemäss separatem Programm</i>			1 Std.	Mi	16:45-18:30	HCI J4	R. Schibli , K.-H. Altmann, M. Detmar, C. Halin Winter, J. Hall, J.-C. Leroux, D. Neri, U. Quitterer, G. Schneider, H. U. Zeilhofer	
535-2000-00L	Seminar for Group Members	Z	0 KP	2S					
535-2000-00 S	Seminar for Group Members <i>Mittwoch 10:30 - 12:00 Uhr, HCI G494</i>			2 Std.				G. Schneider	
535-0901-00L	From A to Z in Drug Discovery and Development	Z	2 KP	2S					
535-0901-00 S	From A to Z in Drug Discovery and Development			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E10.1	J. Hall , K.-H. Altmann, M. Arand, M. Detmar, D. Neri, R. Schibli, H. U. Zeilhofer	
					26.04.	08:00-09:35	HIL E10.1		
					07.06.	08:00-09:35	HIL E10.1		
					14.06.	08:00-09:35	HIL E10.1		

►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0906-00L	Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S			
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std.	Di	16:15-18:00 HG F3	C. Schaffner
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>							

Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Doktorat Departement Erdwissenschaften

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-0254-00L	Seminar Geochemistry and Petrology	E-	0 KP	2S	
651-0254-00 S	Seminar Geochemistry and Petrology <i>External and occasional internal speakers addressing current research topics. Changing programs announced via D-ERDW homepage (Veranstaltungskalender)</i>			2 Std. Do 16:15-18:00 NO C6	O. Bachmann , C. Chelle-Michou, M. W. Schmidt, M. Schönbächler, D. Vance
651-1617-00L	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar	E-	0 KP	2S	
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar <i>The seminar starts at 12:00.</i>			2 Std. Mi 11:15-13:00 NO F39	P. Tackley , M. D. Ballmer, T. Gerya
651-4228-00L	Topics in Planetary Sciences	W	3 KP	2G	
651-4228-00 G	Topics in Planetary Sciences			2 Std. Mo 15:15-17:00 NO E51.1	H. Busemann , A. Rozel, M. Schönbächler, P. Tackley
860-0015-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I	W	3 KP	2G	
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std. Di 08:15-10:00 LEE E101 14.05. 17:15-19:00 LEE E101	B. Wehrli , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas
860-0016-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II	W	3 KP	2U	
	<i>Number of participants limited to 12.</i>				
	<i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by 04.02.2019 by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after 11.02.2019</i>				
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study			2 Std. Mi 08:15-10:00 UNO B11	B. Wehrli , F. Brugger, S. Pfister
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

Doktorat Departement Erdwissenschaften - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0111-09L	Science in Context <i>This course is open to PhD students and postdocs of all departments. The course is part of the Critical Thinking Initiative CTETH</i>	W	3 KP	2V	
851-0111-09 V	Science in Context ■			24s Std. Do/2w 07.03. 16:15-20:00 HG G26.5	B. Rubin Lucht, M. Reinhart
851-0587-00L	CIS Colloquium <i>This seminar is open for staff members based at the Center for Comparative and International Studies, CIS.</i>	W	2 KP	1K	
851-0587-00 K	CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50778938</i>			1 Std. Do 02.05. 12:15-14:00 IFW E42 15:15-17:00 IFW D42	F. Schimmelfennig
851-0624-00L	Research for Development (R4D) PhD Seminar <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	1 KP	1K	
851-0624-00 K	Research for Development (R4D) PhD Seminar <i>2-day block course</i>			16s Std. 10.05. 09:15-17:00 IFW E42 17.05. 09:15-17:00 IFW E42	I. Günther, C. Humphrey
853-0726-00L	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)	W	3 KP	2V	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36	H. Fischer-Tiné
851-0732-03L	Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i>	W	2 KP	2V	
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 HG G3	S. Bechtold, M. Schonger
851-0587-01L	CIS Doctoral Colloquium <i>Nur für CIS-Doktoranden!</i>	W	2 KP	3K	
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Do 14:15-17:00 IFW E42	Uni-Dozierende
	<i>Seminar wird in Englisch und Deutsch gehalten.</i>				
851-0252-04L	Behavioral Studies Colloquium	W	0 KP	2K	
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E33.3	U. Brandes, V. Amati, H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, M. Kapur, R. Schubert, C. Stadtfeld, E. Stern
851-0252-01L	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S	
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C31	C. Hölscher, I. Barisic, H. Zhao
851-0252-03L	Design Studio in Spatial Cognition <i>Number of participants limited to 40</i>	W	3 KP	2S	
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>			2 Std. Mo 17:15-19:00 IFW C33	V. Schinazi, C. Hölscher, Y. Park
851-0252-05L	Research Seminar Cognitive Science <i>Prerequisite: Participants should be involved in research in the cognitive science group.</i>	W	1 KP	2S	
851-0252-05 S	Research Seminar Cognitive Science ■ <i>Im Foyer Cognitive Science (RZ)</i>			2 Std. Mi 09:15-11:00 RZ E22.2	C. Hölscher, V. Schinazi, T. Thrash
862-0096-00L	Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten <i>Nur für MSc Geschichte und Philosophie des Wissens und DGESS Doktorierende.</i>	W	3 KP	1S	

862-0096-00 S	Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i>			14s Std.						Noch nicht bekannt
851-0252-06L	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i>	W	3 KP	2G						
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CHN E42			C. Stadtfeld , T. Elmer, A. Vörös
860-0017-00L	Argumentation and Science Communication <i>Number of participants limited to 10. STP Students have priority.</i>	W	6 KP	3G						
860-0017-00 G	Argumentation and Science Communication ■			3 Std.	Do	09:15-12:00	UNO B11			A. Wenger , C. J. Baumberger, M. Dunn Cavey, C. Elhardt
151-0906-00L	Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S						
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F3			C. Schaffner
851-0735-16L	Start-Ups und Steuern <i>Blockkurs Daten: 19. 2. , 5.3., 12.3., 2.4., 7.5. und 14.5.2019, jeweils 12-16 h</i>	W	2 KP	2S						
851-0735-16 S	Start-Ups und Steuern			28s Std.	19.02.	12:15-16:00	IFW C35			P. Pamini
					05.03.	12:15-16:00	IFW C42			
					12.03.	12:15-16:00	IFW C42			
					02.04.	12:15-16:00	IFW C42			
					07.05.	12:15-16:00	IFW C42			
					14.05.	12:15-16:00	IFW C42			
851-0252-10L	Project in Behavioural Finance <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40 Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>	W	3 KP	2S						
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance			2 Std.	Mi	15:15-17:00	RZ F21			S. Andraszewicz , C. Hölscher, D. Kaszás
851-0588-00L	Introduction to Game Theory <i>Number of participants limited to 400 Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	W	3 KP	2V						
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						H. Nax , D. Helbing
851-0105-01L	Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt	W	3 KP	2V						
851-0105-01 V	Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt			2 Std.	Mi	17:15-19:00	ML F38			E. Youssef-Grob
860-0022-00L	Complexity and Global Systems Science <i>Number of participants limited to 64. Prerequisites: solid mathematical skills. Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>	W	3 KP	2V						
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science			2 Std.	Mo	17:15-19:00	RZ F21			D. Helbing , N. Antulov-Fantulin
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>									
851-0101-63L	Von der Kolonisierung zur Globalisierung. Neue Perspektiven auf die Globalgeschichte der Schweiz	W	3 KP	2S						
851-0101-63 S	Von der Kolonisierung zur Globalisierung. Neue Perspektiven auf die Globalgeschichte der Schweiz			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML J34.3			B. Schär , P. Krauer
851-0586-03L	Applied Network Science <i>Number of participant limited to 20</i>	W	3 KP	2S						
851-0586-03 S	Applied Network Science <i>ab 22.2.2019 Tagesseminar am: 31.5.2019</i>			28s Std.	Fr/2w	15:15-17:00	IFW C31			U. Brandes
					31.05.	09:15-19:00	IFW C42			
851-0586-02L	The Spectacles of Measurement	W	3 KP	3G						
851-0586-02 G	The Spectacles of Measurement <i>Vorlesung: Mi 17-19, Übung: Fr 15-17 (ab 1.3.2019)</i>			3 Std.	Mi	17:15-19:00	LEE D101			U. Brandes
					Fr/2w	15:15-17:00	LEE C114			
851-0125-79L	Bruno Latour's Modes of Existence: A Philosophical Approach to Science and Society <i>Number of participants limited to 30</i>	W	3 KP	2S						
851-0125-79 S	Bruno Latour's Modes of Existence: A Philosophical Approach to Science and Society			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E33.5			R. Wagner
851-0125-80L	Editing a Historical Scientific Manuscript	W	3 KP	2S						

(Personal Project Pilot Course)
 Number of participants limited to 10.

This course is based on personal project supervision

851-0125-80 S	Editing a Historical Scientific Manuscript (Personal Project Pilot Course)	2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW C33	R. Wagner
851-0101-61L	Society, Politics and Entertainment Technology: Popular Indian Cinema as a Lens on Historical Change <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	1 KP	1U		
851-0101-61 U	Society, Politics and Entertainment Technology: Popular Indian Cinema as a Lens on Historical Change	14s Std.	Di/2w	10:15-12:00	IFW A34	H. Fischer-Tiné
851-0101-62L	Bollywood and Beyond: A History of Indian Cinema In The 20th Century	W	3 KP	2V		
851-0101-62 V	Bollywood and Beyond: A History of Indian Cinema In The 20th Century	2 Std.	Mo	15:15-17:00	CHN C14	H. Fischer-Tiné
851-0549-18L	Fabrik, Labor oder Plattform? High Performance Computing als organisatorisches Problem seit 1960 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S		
851-0549-18 S	Fabrik, Labor oder Plattform? High Performance Computing als organisatorisches Problem seit 1960 <i>Beginn: 26.2.2019</i>	2 Std.	Di	11:15-13:00	RZ F21	D. Gugerli, R. Wichum
851-0551-13L	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2019)	W	2 KP	1K		
851-0551-13 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2019) <i>ab 26.2.2019</i>	14s Std.	Di/2w	15:15-17:00	RZ F1	D. Gugerli
851-0125-72L	History of Planetary Computations In The Premodern World	W	3 KP	2V		
851-0125-72 V	History of Planetary Computations In The Premodern World	2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW A32.1	S. Hirose
851-0739-01L	Building a Robot Judge: Data Science For the Law <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	W	3 KP	2V		
851-0739-01 V	Building a Robot Judge: Data Science For the Law	2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C5	E. Ash
851-0158-12L	Neue Rechte und Wissenschaft <i>Number of participants limited to 50</i>	W	3 KP	2S		
851-0158-12 S	Neue Rechte und Wissenschaft <i>Blockkurs. Zusätzlicher Termin: 31.05.19, 10-12. Raum wird noch bekannt gegeben.</i>	28s Std.	22.02. 15.03. 12.04. 10.05. 24.05. 31.05.	10:15-12:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-12:00	HG E33.3 HG E33.1 HG E23 HG E33.1 HG E33.1 HG E33.3	N. Guettler, M. Wulz, F. Grütter, M. Stadler
851-0158-11L	Die Alpen in der Frühen Neuzeit, 1500-1800 (Forschungs- und Schreiblabor) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	3 KP	2S		
851-0158-11 S	Die Alpen in der Frühen Neuzeit, 1500-1800 (Forschungs- und Schreiblabor) <i>Blockkurs</i>	28s Std.	15.02. 29.03. 30.03. 05.04. 06.04.	10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-15:00 10:15-18:00 10:15-15:00	LFW C1 HG E33.3 HG E33.3 HG F26.1 HG F26.1	T. Asmussen
851-0157-99L	Unwissen in den Wissenschaften	W	3 KP	2S		
851-0157-99 S	Unwissen in den Wissenschaften	2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE C114	N. El Kassar
851-0158-13L	Ökologie und Umweltschutz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S		
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz <i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>	2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	N. Guettler
851-0125-78L	Denken in Bildern: Gleichnisse in der Philosophie	W	3 KP	2S		
851-0125-78 S	Denken in Bildern: Gleichnisse in der Philosophie	2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE C114	M. Hampe, A. Kilcher
851-0300-60L	Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne	W	3 KP	2V		
851-0300-60 V	Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne	2 Std.	Di	17:15-19:00	HG F1	A. Kilcher
851-0158-14L	Das Leben - eine kritische Gebrauchsanweisung	W	3 KP	2S		
851-0158-14 S	Das Leben - eine kritische Gebrauchsanweisung	2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW A32.1 IFW D42	M. Hagner
851-0158-16L	Wissensgeschichte des Kalten Krieges im globalen Kontext	W	3 KP	2S		
851-0158-16 S	Wissensgeschichte des Kalten Krieges im globalen Kontext	2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN D46	V. Wolff
851-0158-15L	Der Mensch zwischen Mängelwesen und Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen	W	3 KP	2S		

		<i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-INFK, D-ITET</i>								
		<i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>								
851-0158-15 S	Der Mensch zwischen Mängelwesen und Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D3.2		K. Liggieri	
851-0148-00L	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte	W	3 KP	2V						
851-0148-00 V	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW A36		M. Hampe	
851-0125-81L	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus	W	3 KP	2G						
		<i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>								
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G3		L. Wingert	
851-0157-31L	Wissenschaft im 20. Jahrhundert	W	3 KP	2V						
851-0157-31 V	Wissenschaft im 20. Jahrhundert			2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW A36		M. Hagner	
851-0145-07L	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität	W	3 KP	2S						
		<i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC, D-USYS, D-ERDW</i>								
		<i>Maximale Teilnehmerzahl: 26</i>								
851-0145-07 S	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität			28s Std.	Do/2w	15:15-19:00	LFV E41		S. Baier	
		<i>Beginn: 7.3.2019</i>			18.04.	13:15-17:00	LFW B2			
851-0549-19L	Genealogie der Künstlichen Intelligenz	W	3 KP	2S						
		<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>								
851-0549-19 S	Genealogie der Künstlichen Intelligenz			2 Std.						
		<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
851-0301-17L	Romantisches Wissen	W	3 KP	2V						
851-0301-17 V	Romantisches Wissen			2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW A34		C. Jany	
851-0346-08L	Il corpo nella cultura italiana del '900 tra poesia e arti visive	W	3 KP	2V						
851-0346-08 V	Il corpo nella cultura italiana del '900 tra poesia e arti visive			28s Std.	Di	17:15-19:00	LEE E101		N. Lorenzini	
					Do	17:15-19:00	HG D3.2			
851-0252-18L	Sociological Analysis	W	2 KP	2S						
		<i>Number of participants limited to 30</i>								
851-0252-18 S	Empirische Soziologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	IFW A34		P. Block	
851-0144-25L	Puzzles, Paradoxes, and the Foundations of Thought	W	3 KP	2V						
851-0144-25 V	Puzzles, Paradoxes, and the Foundations of Thought			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28		D. Proudfoot	
					29.04.	17:15-18:00	ML D28			
					27.05.	17:15-18:00	ML D28			
851-0144-19L	Philosophie der Zeit	W	3 KP	2V						
		<i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>								
851-0144-19 V	Philosophie der Zeit			2 Std.					Noch nicht bekannt	
		<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
851-0000-01L	Research Data Management Summer School 2019	W	2 KP	4S						
		<i>Number of participants limited to 40</i>								
		<i>Only for PhD Students and Postdocs of the ETH Domain</i>								
851-0000-01 S	Research Data Management Summer School 2019			55s Std.	04.06.	08:15-15:00	MM C78.1		M. M. Ziehmer, A. Petrus	
		<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			05.06.	08:15-17:00	MM C78.1			
		<i>Block seminar from 4 – 7 June 2019, 8.30 – 17.00 at ETH Alumni Pavillon MM C 78.1</i>			06.06.	08:15-17:00	MM C78.1			
					07.06.	08:15-17:00	MM C78.1			
					17.06.	08:15-18:00	HG E19			
		<i>Plus preparatory reading of recommended literature and individual preparation of a poster before the beginning of the course.</i>								
851-0253-05L	Aesthetics	W	2 KP	2S						
		<i>Number of participants limited to 40</i>								
851-0253-05 S	Aesthetics			2 Std.	Mi	17:15-19:00	IFW C33		K. Stocker	
851-0516-05L	Mobilität und Grenze: Die Migration zwischen Mexiko und den USA und ihre Kontrolle, 19. – 21. JH	W	3 KP	2S						
		<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>								
851-0516-05 S	Mobilität und Grenze: Migration und transnationale Räume zwischen Mexiko und den USA vom 19. -21. Jh			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML J34.3		S. M. Scheuzger	
851-0549-20L	Ressource Rind. Vieh-Mensch-Maschinen-Interaktionen zwischen Acker, Schlachthof, Labor und Fabrik	W	3 KP	2S						
		<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>								

851-0549-20 S	Ressource Rind. Vieh-Mensch-Maschinen-Interaktionen zwischen Acker, Schlachthof, Labor und Fabrik <i>Beginn am 25.02.19</i>	2 Std.	Mo	13:15-15:00	LEE C114	G. Hürlimann
862-0004-08L	Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (FS 2019) <i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende. Persönliche Anmeldung bei Prof. Wingert.</i>	W	2 KP	1K		
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit <i>Anmeldung bei Prof. L. Wingert</i>	■	14s Std.	20.02. 18:15-20:00 27.02. 18:15-20:00 13.03. 18:15-20:00 27.03. 18:15-20:00 15.05. 18:15-20:00	RZ F21 RZ F21 RZ F21 RZ F21 RZ F21	L. Wingert , M. Hampe, R. Wagner
862-0078-07L	Research Colloquium. Extra-European History and Global History (FS 2019) <i>For PhD students and postdoctoral researchers. Masterstudents are welcome.</i>	W	2 KP	1K		
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung. Ort: ETH RZ G 21</i>		1 Std.	Do	18:15-20:00	UNI ZH. H. Fischer-Tiné , M. Dusinberre
862-0089-04L	Literaturwissenschaftliches Kolloquium (FS 2019) <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	W	2 KP	1K		
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■	■	14s Std.	Mi 05.03.	17:15-19:00 17:15-19:00	IFW D42 RZ F21 A. Kilcher
851-0252-19L	Applied Generalized Linear Models	W	3 KP	2V		
851-0252-19 V	Applied Generalized Linear Models		2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW C5 V. Amati
851-0334-10L	La littérature au miroir des arts	W	3 KP	2V		
851-0334-10 V	La littérature au miroir des arts		28s Std.	Mi	17:15-19:00	HG E22 G. Macé
851-0739-02L	Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project) <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i> <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i> <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	W	2 KP	2V		
851-0739-02 V	Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project) <i>Mondays, 1pm-3pm</i>		28s Std.			E. Ash

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

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie

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

► Gesundheitswissenschaften und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1792-00L	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) **together with University of Zurich**			2 Std. Mo 17:15-19:00 Y03 G85	Uni-Dozierende
376-1986-00L	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior <i>Kurs an der Universität Zürich Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>	W	3 KP	2S	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior			2 Std. Di 10:15-12:00 UNI	R. Polania, Uni-Dozierende
376-1310-00L	Practical Personalized Medicine	W Dr	1 KP	2G	
376-1310-00 G	Practical Personalized Medicine <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

► Lebensmittelwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0006-00L	Colloquium in Food and Nutrition Science	W	1 KP	2K	
752-0006-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science			2 Std. Di 16:15-18:00 LFO C13	S. J. Sturla
389-5000-00L	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows	W	3 KP	2G	
389-5000-00 G	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: June 11 - 28, 2018 Detailed information about the course including exact schedule and room details will be communicated by email.</i>			28s Std.	E. J. Windhab
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Doktorat Departement Informatik

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0926-00L	Seminar Verteilte Systeme (für Doktorierende)	W	2 KP	2S	
252-0926-00 S	Seminar Verteilte Systeme ■ <i>Ort: Seminarraum der Forschungsgruppe</i>			2 Std. Mi 15:00-17:00	F. Mattern
252-0912-00L	Experimental Computer Systems <i>Für Post/Doktoranden im Institut für Computersysteme. Alle anderen brauchen Bewilligung des Dozenten.</i>	W	2 KP	2S	
252-0912-00 S	Experimental Computer Systems <i>This course is not offered anymore.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G56	T. Gross
252-4202-00L	Seminar in Theoretical Computer Science <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S	
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std. Di 12:15-13:00 CAB G51 Do 12:15-13:00 CAB G51 22.02. 15:15-17:00 CAB G59 03.05. 12:15-13:00 CAB G11 14:15-16:00 CAB G11 17.05. 12:15-13:00 CAB G59 22.05. 14:15-16:00 ML H44 18.06. 12:15-13:00 CAB G11 27.06. 12:15-13:00 CAB G11 30.07. 12:15-13:00 CAB G51	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov
263-2100-00L	Research Topics in Software Engineering <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	2 KP	2S	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering <i>To allow scheduling flexibility, the seminar meets some days from 3-6. Students must register by February 19 or attend the first meeting to obtain a topic for presentation. Please contact the instructor if you cannot attend the first meeting.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00 CAB G52	T. Gross
263-4203-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S	
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Fr 13:15-15:00 CAB G15.2	B. Gärtner, M. Hoffmann, C.-H. Liu, M. Wettstein
264-5811-00L	Programming Systems Seminar <i>The seminar is open to assistants of the Chair of Programming Methodology and the Software Reliability Lab (Department of Computer Science). Others should contact the instructors.</i>	W	2 KP	2S	
264-5811-00 S	Programming Systems Seminar ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	P. Müller, M. Vechev
264-5812-00L	Writing for Publication in Computer Science (WPCS) <i>Nur für D-INFK Doktoranden</i>	Z	2 KP	1G	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>				
264-5812-00 G	Writing for Publication in Computer Science (WPCS) ■ <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>			20s Std. 02.04. 08:15-12:00 CAB H52 16.04. 08:15-12:00 CAB H52 30.04. 08:15-12:00 CAB H52 14.05. 08:15-12:00 CAB H52 28.05. 08:15-12:00 CAB H52	S. Milligan
	<i>Block course</i>				
151-0906-00L	Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3	C. Schaffner
263-2812-00L	Program Verification <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-2812-00 V	Program Verification			2 Std. Mi 09:15-11:00 CAB G52	A. J. Summers

263-2812-00 U	Program Verification			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CAB G52	A. J. Summers
263-2812-00 A	Program Verification			1 Std.				A. J. Summers
263-3840-00L	Hardware Architectures for Machine Learning	W	2 KP	2S				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104	G. Alonso , T. Hoefler, C. Zhang
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>							
264-5800-13L	Doctoral Seminar in Visual Computing (FS19)	W	1 KP	1S				
264-5800-00 S	Doctoral Seminar in Visual Computing			1 Std.	Fr	12:15-13:00	CAB G51	M. Gross , M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung
252-0945-08L	Doctoral Seminar Machine Learning (FS19)	W	2 KP	2S				
	<i>Only for Computer Science Ph.D. students.</i>							
	<i>This doctoral seminar is intended for PhD students affiliated with the Institute for Machine Learning. Other PhD students who work on machine learning projects or related topics need approval by at least one of the organizers to register for the seminar.</i>							
252-0945-00 S	Doctoral Seminar Machine Learning			2 Std.	Di	12:15-13:00	CAB G52	J. M. Buhmann , T. Hofmann , A. Krause , G. Rätsch
263-4506-00L	Massively Parallel Algorithms	W	6 KP	2V+1U+2A				
263-4506-00 V	Massively Parallel Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G51	M. Ghaffari
263-4506-00 U	Massively Parallel Algorithms			1 Std.	Fr	17:15-18:00	CAB G15.2	M. Ghaffari
263-4506-00 A	Massively Parallel Algorithms			2 Std.				M. Ghaffari
263-2211-00L	Seminar in Computer Architecture	W	2 KP	2S				
	<i>Number of participants limited to 22.</i>							
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture			2 Std.	Do	16:15-18:00 18.04. 16:15-17:00	CAB G61 CAB G61	O. Mutlu , M. H. K. Alser, J. Gómez Luna

Doktorat Departement Informatik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik

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

► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0906-00L	Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3	C. Schaffner
227-0126-00L	Advanced Topics in Networked Embedded Systems	W	2 KP	1S	
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std. Do/2w 10:15-12:00 ETZ G71.2	L. Thiele, J. Beutel, Z. Zhou
227-0146-00L	Analog-to-Digital Converters	W	6 KP	2V+2U	
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETZ E6	Q. Huang, T. Burger
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters			2 Std. Mi 13:15-15:00 ETZ D61.2 ETZ J64.1	Q. Huang, T. Burger
227-0159-00L	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale	W	6 KP	2V+2U	
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do 08:15-10:00 ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras, J. Godet
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras, J. Godet
227-0207-00L	Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	W	6 KP	4G	
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std. Fr 13:15-17:00 ETF E1	E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do 09:15-11:00 HG D1.2	M. Zeilinger
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do 11:15-12:00 HG D1.2	M. Zeilinger
227-0418-00L	Algebra and Error Correcting Codes	W	6 KP	4G	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E9	H.-A. Loeliger
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	2V+2U	
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
227-0438-00L	Fundamentals of Wireless Communication	W	6 KP	2V+2U	
227-0438-00 V	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7	E. Riegler
227-0438-00 U	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E7	E. Riegler
227-0455-00L	Terahertz: Technology & Applications	W	5 KP	3G+3A	
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>			42s Std. 03.06.-07.06. 08:15-18:00 ETZ F91 14.06. 08:15-18:00 ETZ F91	K. Sankaran
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>			42s Std.	K. Sankaran
	<i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>				
402-0448-01L	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Dieser theoretisch ausgerichtetete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	W	5 KP	2V+1U	
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std. Mo 13:45-15:30 HPV G5	L. Pacheco Cañamero B. del Rio
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std. Mo 15:45-16:30 HCI H8.1 HCI J7 HIL E10.1 HPV G5	L. Pacheco Cañamero B. del Rio
402-0448-02L	Quantum Information Processing II: Implementations <i>Dieser experimentell ausgerichtetete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-</i>	W	5 KP	2V+1U	

Kreditpunkten.

402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI G3	A. Imamoglu
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5	A. Imamoglu
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G56 LFW C11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.				R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0662-00L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)	W	3 KP	2G				
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std.	03.06.- 07.06.	09:15-12:00	ETZ E8	V. Wood
227-0662-10L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)	W	3 KP	2A				
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std.				V. Wood
227-0690-10L	Advanced Topics in Control (Spring 2019)	W	4 KP	2V+2U				
	<i>New topics are introduced every year.</i>							
227-0690-10 V	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G61	J. Warrington, A. Eichler
227-0690-10 U	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61	J. Warrington, A. Eichler
227-0946-00L	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	W	2 KP	2V				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	M. Rudin
227-0974-00L	TNU Colloquium	W	0 KP	2K				
227-0974-00 K	TNU Colloquium ■ <i>Thursday, 14:00 - 16:00 21.02.; 28.02.; 07.03.; 14.03.; 21.03.; 28.03.; 04.04.; 11.04.; 18.04.; 25.04.; 02.05.; 09.05.; 16.05.; 23.05.2019</i>			2 Std.				K. Stephan
	<i>WIL Building, TNU meeting room F105, Translational Neuromodeling Unit, Institute for Biomedical Engineering, Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich. (http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaeudeMap=WIL&lang=en)</i>							
227-0434-10L	Mathematics of Information	W	8 KP	3V+2U+2A				
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std.	Do	09:15-12:00	ETZ E6	H. Bölcskei
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F38	H. Bölcskei
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				H. Bölcskei
227-0928-00L	Distinguished Lecture Series in Control	W	1 KP	1V				
227-0928-00 V	Distinguished Lecture Series in Control <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			20s Std.				F. Dörfler
252-0312-00L	Ubiquitous Computing	W	3 KP	2V				
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G61	F. Mattern, S. Mayer
252-0407-00L	Cryptography Foundations	W	7 KP	3V+2U+1A				
	<i>Takes place the last time in this form.</i>							
252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G51	U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std.	Mo Di	10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G52 CAB G57	U. Maurer
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				U. Maurer
227-0559-00L	Seminar in Deep Reinforcement Learning	W	2 KP	2S				
	<i>Number of participants limited to 24.</i>							
227-0559-00 S	Seminar in Deep Reinforcement Learning <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91	R. Wattenhofer, O. Richter

Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie

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

► Doktorausbildung in Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
364-0406-00L	Publishing in Management, Technology and Innovation <i>Limited number of participants. Only 8 places are available for doctoral students from ETH (D-MTEC).</i> <i>Registration: Students need to register via the email of the teaching assistant namely: zjonassen@ethz.ch (Zoe Jonassen). The registration will be organized on the first come first served basis.</i>	W	2 KP	1S		
364-0406-00 S	Publishing in Management, Technology and Innovation ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: 25.6 and 26.6.2019 from 8:00-17:30 h</i>			20s Std. 25.06. 08:15-18:00 26.06. 08:15-18:00	LEE E101 HG EONord HG F26.5	G. von Krogh
364-1020-01L	Methods in Management Research: Methodological Fit in Management Research <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15.</i>	W	1 KP	1S		
364-1020-01 S	Methods in Management Research: Methodological Fit in Management Research			10s Std. 22.05. 13:15-18:00 05.06. 13:15-18:00	WEV H326 WEV H326	J. Schmutz
364-1020-04L	Methods in Management Research: Quantitative Research - Multilevel Analysis	W	1 KP	1S		
364-1020-04 S	Methods in Management Research: Quantitative Research - Multilevel Analysis <i>Block course: 9.5.2019, 9-13 h 16.5.2019, 9-13 h where:tba</i>			8s Std. 09.05. 09:15-13:00 16.05. 09:15-13:00	HG F26.5 HG F26.5	S. Raeder
364-1020-05L	Methods in Management Research: Quantitative Research - Structural Equation Modelling	W	1 KP	1S		
364-1020-05 S	Methods in Management Research: Quantitative Research - Structural Equation Modelling <i>Block course: 14.5.2019, 9-13 h 23.5.2019, 9-13 h where: tba</i>			8s Std. 14.05. 09:15-13:00 23.05. 09:15-13:00	HG G26.1 HG F26.1	S. Raeder
364-1020-06L	Methods in Management Research: Experimental Research	W	1 KP	1S		
364-1020-06 S	Methods in Management Research: Experimental Research			9s Std. 18.03. 09:15-12:00 25.03. 09:15-12:00 01.04. 09:15-12:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109	P. Schmid
364-1020-07L	Qualitative Methods for Management Studies <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	W	3 KP	2G		
364-1020-07 G	Qualitative Methods for Management Studies <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			21s Std.		S. Brusoni
364-1052-00L	PhD Seminar in Quantitative Marketing Research	W	3 KP	1S		
364-1052-00 S	PhD Seminar in Quantitative Marketing Research ■ <i>**together with University of Zurich** 26.02.2019; 09:30-12:00h 12.03.2019 and 4.57; jeweils 9:30-12:00 h (Universität Zürich, Andreasstrasse 15, Zürich Oerlikon) 26.03.2019; 09:30-12:00h 14.05.2019 AND 4.57; jeweils 9:30-12:00 h (Universität Zürich, Andreasstrasse 15, Zürich Oerlikon)</i>			9s Std. 26.02. 09:15-12:00 12.03. 09:00-12:00 26.03. 09:15-12:00 04.05. 09:00-12:00 14.05. 09:00-12:00	WEV H326 UNI ZH. WEV H326 UNI ZH. UNI ZH.	F. von Wangenheim, R. Algesheimer
364-1119-00L	Next-Generation Information Systems <i>Number of participants limited to 10.</i>	W	1 KP	1S		
364-1119-00 S	Next-Generation Information Systems			12s Std. 19.03. 12:15-14:00 30.04. 12:15-14:00	WEV F109 WEV F109	S. Feuerriegel, E. Fleisch

► Doktorausbildung in Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
364-0531-00L	CER-ETH Research Seminar	Z	0 KP	2S	

364-0531-00 S	CER-ETH Research Seminar <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Please write for a detailed programme to: Dr. Volker Britz,</i> <i>vbritz@ethz.ch</i> <i>Starting time: 17.15 h</i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	ZUE G1		H. Gersbach , A. Bommier, L. Bretschger
364-0554-00L	Dynamic Panel Data Econometrics	W	3 KP	1G					
364-0554-00 G	Dynamic Panel Data Econometrics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			17s Std.					
364-0556-00L	Doctoral Workshop: Astute Modelling	W	3 KP	1G					
	<i>Prerequisite: Students are expected to attend the course 364-0559-02L "Design of Institutions and Political Economy", before registering for this workshop.</i>								
364-0556-00 G	Doctoral Workshop: Astute Modelling ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Schedule will be mailed to registered students.</i> <i>Time: 12.15 - 13.45. Additional information from Dr. Oriol Tejada,</i> <i>toriol@ethz.ch</i>			1 Std.	Di/2w	12:15-14:00	ZUE G1		H. Gersbach
364-0559-02L	Design of Institutions and Political Economy	W	3 KP	2V					
364-0559-02 V	Design of Institutions and Political Economy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.					H. Gersbach
364-0576-00L	Advanced Sustainability Economics	W	3 KP	3G					
	<i>PhD course, open for MSc students</i>								
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std.		04.02. 09:15-18:00 05.02. 09:15-18:00 06.02. 09:15-18:00 07.02. 09:15-18:00 08.02. 09:15-18:00	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1		L. Bretschger
364-0581-00L	Microeconomics Seminar (ETH/UZH)	E-	0 KP	2S					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: DOEC6089</i>								
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>								
364-0581-00 S	Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	UNI ZH.		H. Gersbach
364-1015-00L	KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich)	W	2 KP	1S					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: DOEC0584</i>								
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>								
364-1015-00 S	KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	12:15-14:00 06.03. 12:15-14:00 12.06. 16:15-18:00	LEE E101 LEE E101 LEE E101		P. Egger , J.-E. Sturm
364-1026-00L	Identification and Causal Inference	W	3 KP	2V					
364-1026-00 V	Identification and Causal Inference <i>Block course</i>			28s Std.		28.01. 09:15-13:00 29.01. 09:15-13:00 30.01. 09:15-13:00 31.01. 09:15-13:00	LEE F118 LEE F118 LEE F118 LEE F118		J.-E. Sturm , S. Pichler, M. Siegenthaler
364-1045-00L	Advances in Public Economics	W	3 KP	2S					
364-1045-00 S	Advances in Public Economics			24s Std.	Fr	10:15-12:00	LEE C104		M. Köthenbürger
364-1058-00L	Risk Center Seminar Series	Z	0 KP	2S					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>								
364-1058-00 S	Risk Center Seminar Series			2 Std.	Di	17:15-19:00 28.05. 18:15-20:00	HG D3.2 HG E1.1		A. Bommier , D. Basin, D. N. Bresch, L.-E. Cederman, P. Cheridito, H. Gersbach, H. R. Heinemann, M. Larsson, G. Sansavini, F. Schweitzer, D. Sornette, B. Stojadinovic, B. Sudret, U. A. Weidmann, S. Wiemer, M. Zeilinger, R. Zenklusen
364-1090-00L	Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich)	W	3 KP	2S					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: DOEC0786</i>								
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i>								

http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae_en.html

364-1090-00 S Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich) 2 Std. H. Gersbach, Uni-Dozierende
together with University of Zurich

364-1121-00L Frontiers in Applied Econometrics: Methods and Applications in Environmental and Energy Economics W 3 KP 3G

364-1121-00 G Frontiers in Applied Econometrics: Methods and Applications in Environmental and Energy Economics 35s Std. 07.01. 09:15-17:00 ZUE G1 **S. Houde, M. Fowlie**
08.01. 09:15-17:00 ZUE G1
Block course: January 7 to January 11 2019
09.01. 09:15-17:00 ZUE G1
Hour: 9:00 am - 4:30 pm
10.01. 09:15-17:00 ZUE G1
11.01. 09:15-17:00 ZUE G1

► Weitere Ausbildungsangebote

*Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0111-00L	Research Seminar in Fluid Dynamics <i>Internes Forschungsseminar für Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des IFD.</i>	Z	0 KP	2S				
151-0111-00 S	Research Seminar in Fluid Dynamics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				P. Jenny, T. Rösgen
151-0906-00L	Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S				
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F3	C. Schaffner
151-1053-00L	Thermo- and Fluid Dynamics	Z	0 KP	2K				
151-1053-00 K	Thermo- and Fluid Dynamics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Ankündigungen der Daten, Themen und Referenten finden Sie unter http://www.ifd.mavt.ethz.ch/events.html.</i>			2 Std.				P. Jenny, R. S. Abhari, K. Boulouchos, C. Müller, N. Noiray, D. Poulidakos, H.-M. Prasser, T. Rösgen, A. Steinfeld
151-0540-00L	Experimentelle Mechanik	W	4 KP	2V+1U				
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39	J. Dual
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39	J. Dual
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U				
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14	R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN C14	R. D'Andrea
151-0623-00L	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>Students for other Master's programmes in Department Mechanical and Process Engineering cannot use the credit in the category Core Courses</i>	W	1 KP	1S				
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html). The last lecture takes place on Friday 24.05.2019 (location: tbd).</i>			1 Std.	Fr/2w 24.05.	15:15-17:00 15:15-17:00	HG G3 HG G3	B. Nelson, M. Chli, R. Gassert, M. Hutter, W. Karlen, R. Riener, R. Siegwart
151-0840-00L	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis	W	5 KP	2V+2U				
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4	B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2	B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>								
101-0178-01L	Uncertainty Quantification in Engineering	W	3 KP	2G				
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2	B. Sudret, S. Marelli
101-0190-08L	Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences <i>The course should be open to doctoral students from within ETH and UZH who work in the field of Computational Science. External graduate students and other auditors will be allowed by permission of the instructors.</i>	W	3 KP	4G				
101-0190-08 G	Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: Mon 27 Apr - Thu 30 April 2020 Mon 4 May - Fr 8 May 2020 (no class on 1 May) (Room will be announced later on.)</i>			54s Std.				E. Chatzi, P. Koumoutsakos, B. Sudret
227-0224-00L	Stochastic Systems	W	4 KP	2V+1U				
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
327-2224-00L	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	W	1 KP	2S				
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	L. Schefer, M. Meboldt, A. R. Studart

363-0764-00L	Project Management	W	2 KP	2V					
363-0764-00 V	Project Management			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E1.2	C. G. C. Marxt	
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W	3 KP	2G					
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi	10:15-12:00	NO C60	M. Ambühl	
					03.04.	12:15-13:00	NO C60		
					10.04.	12:15-13:00	NO C60		
376-1719-00L	Statistics for Experimental Research	W	3 KP	2V					
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D1.1	R. van de Langenberg	
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>								

Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Materialwissenschaft

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0710-00L	Polymer Physics	Z	0 KP	2S	
327-0710-00 S	Polymer Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 09:45-11:30 HCP F43.4	H. C. Öttinger , M. Kröger
327-0711-00L	Metal Physics and Technology Seminar	Z	0 KP	2S	
327-0711-00 S	Metal Physics and Technology Seminar			2 Std. Mo 15:45-17:30 HCI J492.1	J. F. Löffler
327-0712-00L	Nanometallurgie	Z	0 KP	2S	
327-0712-00 S	Nanometallurgie			2 Std. Mi 09:45-11:30 HCI E530	R. Spolenak
327-1300-00L	Joint Group Seminar	Z	0 KP	1S	
327-1300-00 S	Nur für Doktoranden D-MATL Joint Fiebig / Spaldin Group Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>			1 Std. Fr 10:45-12:30 HIT J51	M. Fiebig , N. Spaldin
327-2224-00L	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing	W	1 KP	2S	
327-2224-00 S	<i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i> MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 HG E1.1	L. Schefer , M. Meboldt, A. R. Studart
327-2223-00L	Atomic Force Microscopy in Materials Science	W	4 KP	6G	
327-2223-00 G	Maximale Teilnehmerzahl: 18 Atomic Force Microscopy in Materials Science ■ <i>This block course will take place from July 8-12 and July 15-19, 2019 in HCI J498 and HCI D451.</i>			80s Std. 08.07.-19.07. HCI D451 HCI J498	N. Burnham , N. Spencer
151-0906-00L	Frontiers in Energy Research	W	2 KP	2S	
151-0906-00 S	<i>This course is only for doctoral students.</i> Frontiers in Energy Research ■			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3	C. Schaffner
327-0721-00L	Writing for Publication in Materials Science	W	2 KP	1G	
327-0721-00 G	Maximale Teilnehmerzahl: 15 Nur für D-MATL Doktorierende. Writing for Publication in Materials Science ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The course takes place in the autumn semesters.</i>			20s Std.	R. Mihalka
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
327-6100-00L	Materials Colloquium	E-	0 KP		
327-6100-00 K	Materials Colloquium Program: https://sam.ethz.ch/index.php/d-matl-seminar-2/materials-science-colloquium-2019/			4s Std. 06.02. 15:45-17:30 HCI J3 06.03. 15:45-17:30 HPV G5 03.04. 15:45-17:30 HCI J7 08.05. 15:45-17:30 HCI J7 08.07. 10:45-12:30 HCI J7 04.09. 15:45-17:30 HCI J7	R. Grange , H. Galinski, C. Moutafis, C. Padeste, S. Schön, F. Stellacci, weitere Dozierende
327-2128-00L	High Resolution Transmission Electron Microscopy	W	2 KP	3G	
327-2128-00 G	<i>Number of participants limited.</i> High Resolution Transmission Electron Microscopy ■ <i>This block course will take place from May 13-17, 2019. On May 15th and 17th it will be in rooms of EMPA/ScopeM.</i> <i>Students who wish to obtain ECTS points need to participate at additional hands-on sessions at ScopeM and EMPA (limited to 12 students). A separate registration is necessary:</i> https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeWC-nGadluaM5d-fM-kOxmPgLSLh9GKrRBlxCPz9xd0_0BA/viewform			40s Std. 13.05. 08:45-12:30 HIT F32 14.05. 08:45-12:30 HIT F32 16.05. 08:45-16:30 HIT F32	A. Sologubenko , R. Erni, R. Schäublin, M. Willinger

Doktorat Departement Materialwissenschaft - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Mathematik

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

Die Liste der Lehrveranstaltungen (samt der zugehörigen Anzahl Kreditpunkte) für Doktoratsstudentinnen und Doktoratsstudenten wird jedes Semester im Newsletter der ZGSM veröffentlicht.

www.zgsm.ch/index.php?id=260&type=2

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

► Graduate School / Graduiertenkolleg

Offizielle Website der Zurich Graduate School in Mathematics:

www.zurich-graduate-school-math.ch

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-5002-19L	Spectral and Dynamical Aspects of the Theory of Quasi-Periodic Schrödinger Operators	W	0 KP	2V		
401-5002-19 V	Spectral and Dynamical Aspects of the Theory of Quasi-Periodic Schrödinger Operators <i>starts on 19 February 2019</i>			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG G43 15.05. 13:30-15:15 HG G19.1	R. Krikorian
	<i>no classes on 26 March and 21 May 2019</i>					
401-3002-12L	Algebraic Topology II	W	8 KP	4G		
401-3002-12 G	Algebraic Topology II			4 Std.	Mi 10:15-12:00 ML F36 Fr 13:15-15:00 HG G3	P. Biran
401-3226-01L	Representation Theory of Lie Groups	W	8 KP	4G		
401-3226-01 G	Representation Theory of Lie Groups			4 Std.	Di 10:15-12:00 HG E33.1 Do 08:15-10:00 HG G5	P. D. Nelson
401-3532-08L	Differential Geometry II	W	10 KP	4V+1U		
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std.	Mo 13:15-15:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG D1.1	W. Merry
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	W. Merry
401-3378-19L	Entropy in Dynamics	E-	6 KP	3G		
401-3378-19 G	Entropy in Dynamics <i>no classes in the weeks of 25 March and 20 May 2019</i>			3 Std.	Mi 10:15-12:00 LFW C4 Do 15:15-16:00 ML F34 Do/2w 16:15-17:00 ML F34	M. Akka Ginossar, M. Einsiedler
401-3462-00L	Functional Analysis II	W	10 KP	4V+1U		
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo 10:15-12:00 HG G5 Do 13:15-15:00 HG G5	M. Einsiedler
401-3462-00 U	Functional Analysis II			1 Std.	Mo 09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3	M. Einsiedler
401-4352-19L	Topics in Partial Differential Equations	W	4 KP	2V		
401-4352-19 V	Topics in Partial Differential Equations <i>The first class (22 February 2019) takes place in the afternoon: 15-17 in HG E 1.2. No class on 29 March. Two classes on 5 April.</i>			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG E1.2 22.02. 15:15-17:00 HG E1.2 05.04. 14:15-16:00 HG E1.2 03.05. 14:15-16:00 HG E1.2 10.05. 15:15-17:00 HG E1.2 17.05. 14:15-16:00 HG E1.2	A. Figalli
401-3356-00L	Calculus of Variations	W	8 KP	3G		
401-3356-00 G	Calculus of Variations <i>mainly for doctoral students no classes on 4 and 6 March no classes on 6 and 8 May</i>			46s Std.	Mo 10:15-12:00 HG G43 Mi 10:15-12:00 HG G43	M. Struwe
401-3652-00L	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations	W	10 KP	4V+1U		
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			4 Std.	Mo 13:15-15:00 HG F26.5 Di 15:15-17:00 HG E5	S. Mishra
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			1 Std.	Mo 15:15-16:00 HG F26.5	S. Mishra
401-4812-14L	Conformal Field Theory	W	4 KP	2V		
401-4812-14 V	Conformal Field Theory			2 Std.	Mi 08:15-10:00 HG G26.5	G. Felder
401-4788-16L	Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging	W	8 KP	4G		
401-4788-16 G	Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging			4 Std.	Mo 09:15-11:00 HG E22 Do 13:15-15:00 HG E22	H. Ammari
401-4632-15L	Causality	W	4 KP	2G		
401-4632-15 G	Causality			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG E3	C. Heinze-Deml
401-4627-00L	Empirical Process Theory with Applications in Statistics and Machine Learning	W	4 KP	2V		
401-4627-00 V	Empirical Process Theory with Applications in Statistics and Machine Learning			2 Std.	Do 08:15-10:00 HG E5	S. van de Geer
401-4658-00L	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods	W	6 KP	3V+1U		
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi 13:15-15:00 HG D1.2 Fr 14:15-15:00 HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner

401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods		1 Std.	Fr	13:15-14:00 15:15-16:00	HG D1.2 HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner
401-3629-00L	Quantitative Risk Management	W	4 KP				
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management		2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44	P. Cheridito
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management		1 Std.	Do	12:15-13:00	ML H44	P. Cheridito
401-4938-14L	Stochastic Optimal Control	W	4 KP				
401-4938-14 V	Stochastic Optimal Control <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				M. Soner
401-3917-00L	Stochastic Loss Reserving Methods	W	4 KP				
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods		2 Std.	Mi 29.05.	16:15-18:00 16:15-17:00	HG D3.2 HG D3.2	R. Dahms
401-3936-00L	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing	W	4 KP				
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F5	C. M. Buser, M. V. Wüthrich
401-4920-00L	Market-Consistent Actuarial Valuation	W	4 KP				
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				M. V. Wüthrich
401-3956-00L	Economic Theory of Financial Markets	W	4 KP				
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets		2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D7.2	M. V. Wüthrich
401-3903-11L	Geometric Integer Programming	W	6 KP				
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming		2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G26.3	R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming		1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG F26.3	R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter
401-4904-00L	Combinatorial Optimization	W	6 KP				
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization <i>takes place in HG G 19.1 with the following exceptions: 21 February, 14 March and 21 March 2019 in HG D 1.2</i>		2 Std.	Do	16:15-18:00 18.04.	HG D1.2 HG G19.1 HG D1.2 HG G19.1	R. Zenklusen
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>		1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG E1.2	R. Zenklusen
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP				
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		4 Std.				G. Haller

► Seminare

(Noch) kein Angebot in diesem Semester

► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-5000-00L	Zurich Colloquium in Mathematics	E-	0 KP				
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			5s Std.	Di 20.05.	17:15-18:00 16:15-17:00	UNI ZH. Y27 S. Mishra, P. L. Bühlmann, A. Iozzi, R. Pandharipande, Uni-Dozierende
<i>Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F Time: 17:15-18:15 https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html Special place and time on 20 May 2019.</i>							
401-5990-00L	Zurich Graduate Colloquium	E-	0 KP	1K			
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50048478			9s Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH. A. Iozzi, Uni-Dozierende
401-5110-00L	Number Theory Seminar	E-	0 KP	1K			
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std.	Fr	14:15-15:00	HG G43 Ö. Imamoglu, P. S. Jossen, E. Kowalski, P. D. Nelson, R. Pink, G. Wüstholtz
401-5140-11L	Algebraic Geometry and Moduli Seminar	E-	0 KP	2K			
401-5140-11 K	Algebraic Geometry and Moduli Seminar https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/algebraic-geometry-and-moduli-seminar.html usual time on Wednesdays: 15:30–16:45 usual time on Fridays: 16:00–17:15			2 Std.	Mi Fr 31.05.	15:15-17:00 16:15-17:00 14:15-16:00	HG G19.2 HG G43 HG E33.3 R. Pandharipande
401-5350-00L	Analysis Seminar	E-	0 KP	1K			
401-5350-00 K	Analysis Seminar <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00	HG G43 M. Struwe, A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, T. Riviere
401-5370-00L	Ergodic Theory and Dynamical Systems	E-	0 KP	1K			

401-5370-00 K	Ergodic Theory and Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich**</i> Time: 14:00-15:00 https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html	E-	0 KP	1K	1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG G43	M. Akka Ginossar, M. Einsiedler , Uni-Dozierende
401-5530-00L	Geometry Seminar	E-	0 KP	1K	1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG G43	M. Burger , M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, A. Sisto, Uni-Dozierende
401-5530-00 K	Geometry Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> 15:45-16:45								
401-5580-00L	Symplectic Geometry Seminar	E-	0 KP	2K	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G43	P. Biran , A. Cannas da Silva
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar								
401-5330-00L	Talks in Mathematical Physics	E-	0 KP	1K	1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43	A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher , Uni-Dozierende
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>								
401-5650-00L	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics	E-	0 KP	1K	1 Std.	Mi	16:15-17:00	UNI ZH.	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50027666								
401-5600-00L	Seminar on Stochastic Processes	E-	0 KP	1K	1 Std.	Mi	17:15-19:00	UNI ZH.	J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, A.-S. Sznitman, V. Tassion, W. Werner
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50027607								
401-5620-00L	Research Seminar on Statistics	E-	0 KP	2K	2 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, M. Wolf
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place).</i> <i>For details see https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html</i>								
401-5680-00L	Foundations of Data Science Seminar	E-	0 KP	4s Std.					P. L. Bühlmann, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidath, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, G. Rätsch, S. van de Geer
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html								
401-5910-00L	Talks in Financial and Insurance Mathematics	E-	0 KP	1K	1 Std.	Do	17:15-18:00	HG G43	P. Cheridito, M. Schweizer, M. Soner, J. Teichmann, M. V. Wüthrich
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>								
401-5900-00L	Optimization Seminar	E-	0 KP	1K	1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG G19.1	R. Weismantel, R. Zenklusen
401-5900-00 K	Optimization Seminar <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>								
252-4202-00L	Seminar in Theoretical Computer Science <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	E-	2 KP	2S					
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science				2 Std.	Di	12:15-13:00	CAB G51	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov
						Do	12:15-13:00	CAB G51	
						22.02.	15:15-17:00	CAB G59	
						03.05.	12:15-13:00	CAB G11	
							14:15-16:00	CAB G11	
						17.05.	12:15-13:00	CAB G59	
						22.05.	14:15-16:00	ML H44	
						18.06.	12:15-13:00	CAB G11	
						27.06.	12:15-13:00	CAB G11	
						30.07.	12:15-13:00	CAB G51	

Doktorat Departement Mathematik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Physik

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Achtung: Die hier angegebene Auswahl an Lehrveranstaltungen ist UNVOLLSTÄNDIG.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0318-00L	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices	W	6 KP	2V+1U	
402-0318-00 V	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			2 Std. Di 11:45-13:30 HCP E47.3	S. Schön, W. Wegscheider
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			1 Std. Di 13:45-14:30 HCP E47.3	S. Schön, W. Wegscheider
402-0484-00L	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases	W	6 KP	2V+1U	
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			2 Std. Mi 13:45-15:30 HPT C103 20.02. 13:45-15:30 HIL E10.1 27.02. 13:45-15:30 HIL E10.1 06.03. 13:45-15:30 HIL E10.1	T. U. Donner, T. Esslinger
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std. Mi 11:45-12:30 HIT J53	T. U. Donner, T. Esslinger
402-0486-00L	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics	W	6 KP	2V+1U	
402-0486-00 V	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
402-0486-00 U	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
402-0470-17L	Optical Frequency Combs: Physics and Applications	W	6 KP	2V+1U	
402-0470-17 V	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J. Faist
402-0470-17 U	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	J. Faist
402-0498-00L	Cavity QED and Ion Trap Physics	W	6 KP	2V+1U	
402-0498-00 V	Cavity QED and Ion Trap Physics			2 Std. Mi 08:45-10:30 HCI J8 10.04. 08:45-10:30 HPH G2	D. Kienzler
402-0498-00 U	Cavity QED and Ion Trap Physics			1 Std. Mi 10:45-11:30 HCI J8	D. Kienzler
402-0466-15L	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials	W	6 KP	2V+1U	
402-0466-15 V	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			2 Std. Mi 08:45-10:30 HIT J53	J. Faist, G. Scalari
402-0466-15 U	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			1 Std. Mi 10:45-11:30 HIT J53	J. Faist, G. Scalari
402-0516-10L	Group Theory and its Applications	W	12 KP	3V+3U	
402-0516-10 V	Group Theory and its Applications			3 Std. Mo 09:15-12:00 LEE E101	D. Pescia
402-0516-10 U	Group Theory and its Applications			3 Std. Di 16:45-18:30 HIL C10.2 04.05. 09:45-16:30 HPT C103 18.05. 09:45-16:30 HPT C103	D. Pescia
402-0536-00L	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics	W	6 KP	3G	
402-0536-00 G	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics			3 Std. Mo 15:45-18:30 HIT F12	R. Allenspach
402-0532-00L	Quantum Solid State Magnetism	W	6 KP	2V+1U	
402-0532-00 V	Quantum Solid State Magnetism			2 Std. Do 13:45-15:30 HPV G5	K. Povarov, A. Zheludev
402-0532-00 U	Quantum Solid State Magnetism			1 Std. Do 15:45-16:30 HIT F11.1	K. Povarov, A. Zheludev
402-0538-16L	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists	W	6 KP	2V+1U	
402-0538-16 V	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	C. Degen
402-0538-16 U	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	C. Degen
402-0528-12L	Ultrafast Methods in Solid State Physics	W	6 KP	2V+1U	
402-0528-12 V	Ultrafast Methods in Solid State Physics			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT F11.1	S. Johnson, M. Savoini
402-0528-12 U	Ultrafast Methods in Solid State Physics			1 Std. Fr 11:45-12:30 HIT F11.1	S. Johnson, M. Savoini
402-0558-00L	Crystal Optics in Intense Light Fields	W	6 KP	2V+1U	
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields <i>Findet dieses Semester nicht statt. will be held in FS2020.</i>			2 Std.	M. Fiebig
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields <i>Findet dieses Semester nicht statt. will be held in FS2020.</i>			1 Std.	M. Fiebig
402-0726-12L	Physics of Exotic Atoms	W	6 KP	2V+1U	
402-0726-12 V	Physics of Exotic Atoms			2 Std. Mo 08:45-10:30 HIT H51	P. Crivelli
402-0726-12 U	Physics of Exotic Atoms			1 Std. Mo 10:45-11:30 HIT H51	P. Crivelli

402-0883-63L	Symmetries in Physics <i>Die Vorlesung beginnt am 25. Februar 2019.</i>	W	6 KP	2V+1U					
402-0883-63 V	Symmetries in Physics			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPV G5	M. Gaberdiel	
402-0883-63 U	Symmetries in Physics			1 Std.	Di	08:50-09:35 09:45-10:30	HIL F10.3 HIT F31.1	M. Gaberdiel	
402-0888-00L	Field Theory in Condensed Matter Physics	W	6 KP	2V+1U					
402-0888-00 V	Field Theory in Condensed Matter Physics			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIT F11.1	C. Mudry	
402-0888-00 U	Field Theory in Condensed Matter Physics			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HIT F11.1	C. Mudry	
402-0604-00L	Materials Analysis by Nuclear Techniques	W	6 KP	2V+1U					
402-0604-00 V	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Beginn der Vorlesung am 22.02. Eine Optimierung der weiteren Termine wird diskutiert.</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D24.2	M. Doebeli	
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i>			1 Std.	Fr	13:45-14:30	HPK D24.2	M. Doebeli	
402-0710-00L	Doktorierendenseminar über Kern- und Teilchenphysik	W	1 KP	2S					
402-0710-00 S	Doktorierendenseminar über Kern- und Teilchenphysik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>Blockveranstaltung</i>			24s Std.				A. Rubbia , G. Dissertori, M. Dittmar, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny, Uni-Dozierende	
402-0376-16L	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics	W	6 KP	2V+1U					
402-0376-16 V	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
402-0376-16 U	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt	
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP	4G					
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				G. Haller	
151-0906-00L	Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S					
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F3	C. Schaffner	
376-1792-00L	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	2 KP	2V					
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	Y03 G85	Uni-Dozierende	
101-0178-01L	Uncertainty Quantification in Engineering	W	3 KP	2G					
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2	B. Sudret , S. Marelli	
402-0620-00L	Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen	E-	0 KP	1S					
402-0620-00 S	Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HPK D24.2	M. Christl , S. Willett	
402-0364-17L	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes	W	6 KP	2V+1U					
402-0364-17 V	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes <i>Course starts on 25 February 2019</i>			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIT F31.1	S. Cantalupo	
402-0364-17 U	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes <i>Course starts on 25 February 2018</i>			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HIT F31.1	S. Cantalupo	
402-0392-00L	Cutting-Edge Topics in Theoretical Cosmology	W	6 KP	3V					
402-0392-00 V	Cutting-Edge Topics in Theoretical Cosmology			3 Std.	Di	09:45-12:30	HIL C10.2	L. Heisenberg	
402-0822-13L	Introduction to Integrability	W	6 KP	2V+1U					
402-0822-13 V	Introduction to Integrability			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT H51	A. Sfondrini	
402-0822-13 U	Introduction to Integrability			1 Std.	Fr	12:45-13:30	HIT H51	A. Sfondrini	

Doktorat Departement Physik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften

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

► Agrarwissenschaft

►► Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-1040-00L	Responsible Conduct in Research	W	1 KP	1U				
751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Please also register at: https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html Choose Plant Sciences Block course: 07.03.19 and 09.05.19, 14:15-18:00. Group work phases in between.</i>			10s Std.	07.03.	14:15-18:00	CHN D46	M. Paschke , N. Buchmann
					09.05.	14:15-18:00	CLA J1 CHN D46 CLA J1	
701-1704-01L	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies	W	3 KP	2V				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			2 Std.	Mi/1	10:15-12:00	HG E41	M. Winkler , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger
						13:15-15:00	HG E41	

►► Graduate Programme in Plant Sciences

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

► Umweltwissenschaften

►► Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1244-00L	Aerosols II: Applications in Environment and Technology	W	4 KP	2V+1U				
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52	J. Slowik , U. Baltensperger, M. Gysel Beer
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G52	
701-1228-00L	Cloud Dynamics: Hurricanes	W	4 KP	3G				
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std.	Di	10:15-12:00	CHN E46	U. Lohmann
						12:15-13:00	CHN E46	
					21.05.	10:15-13:00	CHN G46	
					28.05.	10:15-13:00	CHN G46	
701-1226-00L	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction	W	2 KP	2G				
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std.	Do	08:15-10:00	CHN E46	C. Appenzeller
					20.03.	08:15-10:00	CAB G56	
701-1224-00L	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling	W	2 KP	2V				
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling			2 Std.	Di	15:15-17:00	LFW E13	H. Wernli , U. Germann
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP	3G				
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do	13:15-15:00	CHN E46	C. Schär , N. Ban
					Do/2w	15:15-17:00	CHN G42	
					21.03.	15:15-17:00	HG E5	
701-1232-00L	Radiation and Climate Change	W	3 KP	2G				
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std.	Fr	08:15-10:00	RZ F21	M. Wild
701-1234-00L	Tropospheric Chemistry	W	3 KP	2G				
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CHN D44	D. W. Brunner , I. El Haddad
701-1266-00L	Weather Discussion <i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i>	W	2.5 KP	2P				
	<i>Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i>							
701-1266-00 P	Weather Discussion			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	H. Wernli
701-1211-01L	Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1	W	3 KP	2S				
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59	H. Joos , I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest

651-4095-01L	Colloquium Atmosphere and Climate 1	W	1 KP	1K						
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11	C. Schär, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild		

►► Biogeochemie und Schadstoffdynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-1336-00L	Cook and Look: Synchrotron Techniques	W	3 KP	6P					
701-1336-00 P	Cook and Look: Synchrotron Techniques <i>Blockkurs: 17.06 bis 28.06.2019</i> <i>Ort: Villigen-PSI</i>			80s Std.	M. Nachttegaal, C. Borca, M. Janousch				
701-1342-00L	Agriculture and Water Quality	W	3 KP	3G					
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality			3 Std.	Di	15:15-18:00	CHN D46	C. H. Stamm, E. Frossard, W. Richner, H. Singer	
701-1334-00L	Modelling of Processes in Soils and Aquifers <i>Number of participants limited to 18.</i> <i>First come, first serve.</i>	W	3 KP	2G					
701-1334-00 G	Modelling of Processes in Soils and Aquifers			32s Std.	Mo	13:15-17:00	ML H34.3	G. Furrer, W. Pfingsten	
860-0012-00L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 40.</i> <i>STP students have priority.</i> <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>	W	3 KP	2S+2A					
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE D105	B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer	
860-0012-01 A	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i>			2 Std.	B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer				
701-1310-00L	Environmental Microbiology	W	3 KP	2V					
701-1310-00 V	Environmental Microbiology			2 Std.	Di/2 Fr/2	13:15-15:00 08:15-10:00	HG E1.2 NO C6	M. H. Schroth, M. Lever	
701-1312-00L	Advanced Ecotoxicology	W	3 KP	2V					
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter	
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G					
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ML F34	N. Gruber, M. Vogt	
701-0998-00L	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals	W	3 KP	2G					
701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>Block course, will take place from 2.9. to 13.9.2019.</i> <i>First block of lectures from 2.9. to 4.9., data evaluation and preparation of student presentations on 5. and 6.9.,</i> <i>Second block of lectures 10.9. to 12.9.; preparation of chemical risk assessment dossier 13.9.</i> <i>Submission of risk assessment dossier by 25.9.2019.</i>			32s Std.	02.09.- 06.09. 10.09.- 13.09. 11.09.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	CHN D48 CHN D48 ML J34.1	M. Scheringer, B. Escher	

►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-1522-00L	Multi-Criteria Decision Analysis	W	3 KP	2G					
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H43	J. Lienert	
					19.03.	08:15-10:00	NO D39		
					09.04.	08:15-10:00	NO D39		
					30.04.	08:15-10:00	NO D39		
					07.05.	08:15-10:00	NO D39		
					14.05.	08:15-10:00	NO D39		
102-0348-00L	Prospective Environmental Assessments <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment.</i> <i>Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	W	3 KP	2G					
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCI J7	S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri	
752-2123-00L	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust	W	3 KP	2V					
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.2	M. Siegrist	
701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem	W	3 KP	2G					

Services

701-1653-00 G Policy and Economics of Ecosystem Services 2 Std. Di 17:15-19:00 CHN G42 A. Müller

►► Ökologie und Evolution

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1418-00L	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>	W	4 KP	6P	
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 3-14 June 2019.</i>			6 Std. 03.06.-14.06.	08:15-18:00 CHN G42 S. Bonhoeffer, V. Müller
701-1424-00L	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm einschreiben.</i>	W	3 KP	4P	
701-1424-00 P	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Blockkurs</i>			56s Std.	S. Bonhoeffer
701-1425-00L	Genetic Diversity: Analysis <i>Number of participants limited to 12.</i> <i>Selection of the students: order of registration.</i>	W	2 KP	2G	
701-1425-00 G	Genetic Diversity: Analysis <i>June 17-21, 2019</i>			30s Std. 17.06.-21.06.	08:15-17:00 CHN G42 J.-C. Walser, N. Zemp, S. Zoller
701-1426-00L	Advanced Evolutionary Genetics	W	3 KP	4G	
701-1426-00 G	Advanced Evolutionary Genetics			60s Std. Do/2 06.06.	08:15-12:00 CHN D48 13:15-17:00 CHN D48 T. Städler, P. C. Brunner
701-1432-00L	Vegetation Ecology Lab	W	2 KP	3G	
701-1432-00 G	Vegetation Ecology Lab <i>Findet dieses Semester nicht statt. Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 10.-14. Juni 2019</i>			3 Std.	A. C. Risch
701-1450-00L	Conservation Genetics	W	3 KP	4G	
701-1450-00 G	Conservation Genetics			60s Std. Do/1	08:15-12:00 CHN D48 R. Holderegger, M. Fischer, F. Gugerli
701-1452-00L	Wildlife Conservation and Management	W	2 KP	2G	
701-1452-00 G	Wildlife Conservation and Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std. Mo	10:15-12:00 HG D16.2 S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
551-0737-00L	Ecology and Evolution: Interaction Seminar	W	2 KP	2S	
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ <i>Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			2 Std. n. V.	S. Bonhoeffer

►► Wald- und Landschaftsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1652-00L	Environmental Behaviour and Collective Decision Making	W	3 KP	2G	
701-1652-00 G	Environmental Behaviour and Collective Decision Making			2 Std. Mo	15:15-17:00 ML F40 R. Hansmann
701-1674-00L	Geospatial Data Management and Analysis <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>	W	5 KP	4G	
701-1674-00 G	Geospatial Data Management and Analysis			4 Std. Mi	10:15-12:00 NO C6 13:15-15:00 NO D39 08.05. 10:15-15:00 CHN E46 15.05. 10:15-15:00 CHN E46 22.05. 10:15-15:00 LEE E101 29.05. 10:15-15:00 LEE E101 M. A. M. Niederhuber, T. Crowther

►► Inter- und transdisziplinäre Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1704-01L	Health Impact Assessment: Concepts	W	3 KP	2V	

and Case Studies

701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>	2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41	M. Winkler , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger
---------------	--	--------	------	--	---

151-0906-00L	Frontiers in Energy Research <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S
---------------------	--	----------	-------------	-----------

151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■	2 Std.	Di	16:15-18:00 HG F3	C. Schaffner
---------------	--------------------------------	--------	----	-------------------	---------------------

► Weitere Ausbildungsangebote

*Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

►► 2. Semester

►►► Fächer der Basisprüfung

►►►► Basisprüfungsblock A

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

►►►► Basisprüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-0232-10L	Analysis 2 <i>Studierende im BSc EEIT, welche im Herbstsemester den Kurs 401-1261-07L Analysis I belegt haben, können im Frühjahrssemester alternativ auch 401-1262-07L Analysis II (für BSc Mathematik, BSc Physik und BSc IN (phys.-chem. Fachrichtung)) belegen und den zugehörigen Jahreskurs prüfen lassen.</i>	O	8 KP	4V+2U		
401-0232-00 V	Analysis 2 (für EEIT und RW)			4 Std. Mi Do	08:15-10:00 HG E7 15:15-17:00 HG E7	A. Iozzi
401-0232-00 U	Analysis 2 (für EEIT und RW) <i>Mo 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften [[2 Übungsgruppen geplant]]. Mo 8-10 [[4 Übungsgruppen geplant]] oder Di 10-12 [[6 Übungsgruppen geplant]] für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 11-12 oder Mo 9-10 - für die Übungen Komplexe Analysis).</i> <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: Mi 15-17 im CHN F 46 (ausser am 06.03.2019 bzw. 22.05.2019, wo das Study Center im CHN E 46 bzw. HG G 26.5 stattfindet) sowie Mo 13-15 im CHN E 42 und Fr 13-15 im LFV E 41 jeweils ab der zweiten Semesterwoche. Am Montag und Freitag findet das Study Center ohne Coaches statt.</i>			2 Std. Mo Di	08:15-10:00 CAB G59 HG F26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C1 LFW E13 10:15-12:00 HG E22 HG E33.5 HG G26.3 IFW B42 IFW C33 LEE C114 ML H43	A. Iozzi
252-0848-00L	Informatik I	O	4 KP	2V+2U		
252-0848-00 V	Informatik I			2 Std. Do	08:15-10:00 ML D28	M. Schwerhoff, H. Lehner
252-0848-00 U	Informatik I			2 Std. Do Fr	13:15-15:00 CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN D48 17:15-19:00 CAB G57 CHN D42 CHN D48 08:15-10:00 CAB G56 CHN D42 13:15-15:00 CHN D42	M. Schwerhoff, H. Lehner
401-0302-10L	Komplexe Analysis	O	4 KP	3V+1U		
401-0302-10 V	Komplexe Analysis			3 Std. Mi Do	12:15-13:00 HG F1 10:15-12:00 ML D28	M. Akveld
401-0302-10 U	Komplexe Analysis <i>Mo 9-10 oder Di 11-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 10-12 oder Mo 8-10 - für die Übungen Analysis 2). Di 11-12 für Studierende im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie, welche Analysis II aus dem Studiengang Mathematik besuchen. Mi 10-11 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften [[Vorschlag: am 1. Mai ausfallende Übungen am 29. April 13-14 Uhr im Zentrum oder am 30. April 15-16 Uhr auf dem Hänggerberg vorholen in Absprache mit der Übungsorganisation]].</i> <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: Mi 15-17 im CHN F 46 (ausser am 06.03.2019 bzw. 22.05.2019, wo das Study Center im CHN E 46 bzw. HG G 26.5 stattfindet) sowie Mo 13-15 im CHN E 42 und Fr 13-15 im LFV E 41 jeweils ab der zweiten Semesterwoche. Am Montag und Freitag findet das Study Center ohne Coaches statt.</i>			1 Std. Mo Di Mi	09:15-10:00 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 11:15-12:00 HG D5.1 HG D5.3 LEE C104 LFW B1 LFW B3 LFW C11 10:15-11:00 HG F26.3 HG G26.5	M. Akveld
227-0002-00L	Netzwerke und Schaltungen II	O	8 KP	4V+2U		
227-0002-00 V	Netzwerke und Schaltungen II			4 Std. Mo	10:15-12:00 ETF E1 17:15-19:00 CHN D44 CHN F42	J. Biela
				Mi	10:15-12:00 ETF E1	

2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G57 CHN G22 ETF C1 ETZ E7 ETZ E9 ETZ H91 HG D5.1 HG D5.3 IFW A34 IFW C31 IFW C33 ML E12 NO C60	J. Biela
		29.05.	13:15-15:00 CLA E4 13:45-15:30 HCP E47.3 HCP E47.4 14:15-16:00 HG D3.1 13:45-15:30 HIL D10.2 HIL E10.1 HPL D34 15:15-17:00 HG D5.3 16:15-17:00 ETZ E9	

402-0052-00L	Physik I	O	4 KP	2V+2U				
402-0052-00 V	Physik I			2 Std.	Di	13:45-15:30	HPH G3	A. Wallraff
402-0052-00 U	Physik I			2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H8.1 HCI J8 HIL B21 HIL E10.1 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52	A. Wallraff

▶▶▶ Obligatorische Praktika im Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
227-0004-10L	Netzwerke und Schaltungen Praktikum <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	O	1 KP	1P			
227-0004-10 P	Netzwerke und Schaltungen Praktikum			1 Std.	Mo Fr	13:15-17:00 ETZ C99 13:15-17:00 ETZ C99	J. W. Kolar

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

▶▶ Basisprüfung

Andere Fächer der Basisprüfung, Siehe Bachelor-Studium (Studienreglement 2018) > 1. Semester > Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
252-0836-00L	Informatik II <i>Nur für ITET BSc, Studienreglement 2016.</i>	O	4 KP	2V+1U			
	<i>Die Lerneinheit wird im FS19 zum letzten Mal angeboten.</i>						
252-0836-00 V	Informatik II			2 Std.	Do	08:15-10:00 CAB G59	F. Mattern, V. C. Coroama
252-0836-00 U	Informatik II			1 Std.	Mi	13:15-14:00 HG D5.1	F. Mattern, V. C. Coroama

▶▶ 4. Semester

▶▶▶ Prüfungsblöcke

▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
227-0014-00L	Technische Informatik II	O	4 KP	2V+2U			
227-0014-00 V	Technische Informatik II <i>Die Vorlesung "Technische Informatik II" wird in diesem Frühjahrssemester zum letzten Mal durchgeführt.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 ETF E1	R. Wattenhofer
227-0014-00 U	Technische Informatik II ■			2 Std.	Di	10:15-12:00 CHN D48 CHN G22 ETZ F91 ETZ J91 ETZ K91 ML J34.1	R. Wattenhofer
					Fr	16:15-18:00 ETZ F91 ETZ J91	
227-0046-10L	Signal- und Systemtheorie II	O	4 KP	2V+2U			
227-0046-10 V	Signals and Systems II			2 Std.	Do	08:15-10:00 ETF E1	F. Dörfler
227-0046-10 U	Signals and Systems II <i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00 ETF C1 ETF E1	F. Dörfler

▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

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

401-0654-00L	Numerische Methoden	O	4 KP	2V+1U						
401-0654-00 V	Numerische Methoden			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF C1	R. Käppeli		
401-0654-00 U	Numerische Methoden <i>Fr 8-9 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie. Fr 13-14 für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			1 Std.	Fr	08:15-09:00	ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E21 HG F26.5 ML H43 12:45-13:30 HIL E8	R. Käppeli		
227-0052-10L	Elektromagnetische Felder und Wellen	O	6 KP	3V+2U						
227-0052-10 V	Elektromagnetische Felder und Wellen <i>Die Vorlesung wird in dieser Form zum letzten Mal durchgeführt.</i>			3 Std.	Mi	08:15-10:00	ETF C1	L. Novotny		
					Fr	09:15-10:00	ETF C1			
227-0052-10 U	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Di	08:15-10:00	CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91	L. Novotny		
					Fr	10:15-12:00	CHN D44 ETZ F91 ETZ J91 ETZ K91 LFW C1			
227-0056-00L	Halbleiterbauelemente	O	4 KP	2V+2U						
227-0056-00 V	Halbleiterbauelemente			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETF C1	C. Bolognesi		
227-0056-00 U	Halbleiterbauelemente			2 Std.	Mo	16:15-17:00	ETF C1 ETF E1 16:15-19:00 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 17:15-18:00 ETF C1 ETF E1 18:15-19:00 ETF C1 ETF E1	C. Bolognesi		
401-0604-00L	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	O	4 KP	2V+1U						
401-0604-00 V	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1	A.-S. Sznitman		
401-0604-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik			1 Std.	Mo	15:15-16:00	ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ML F38 ML H43	A.-S. Sznitman		

► Praktika, Projekte, Seminare

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

►► Allgemeines Fachpraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0095-10L	Allgemeines Fachpraktikum I <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	W	2 KP	2P	
	<i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies > Bachelor > Third Year > Laboratory Courses).</i>				
227-0095-10 P	Allgemeines Fachpraktikum I <i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>			2 Std.	Professor/innen
227-0096-10L	Allgemeines Fachpraktikum II <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	W	4 KP	4P	
	<i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies > Bachelor > Third Year > Laboratory Courses).</i>				
227-0096-10 P	Allgemeines Fachpraktikum II <i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>			4 Std.	Professor/innen

►► Projekte & Seminare

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0085-10L	Projekte & Seminare für 1 KP (1) <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	W	1 KP	1P	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in</i>				

227-0085-10 P	Projekte & Seminare für 1 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			1 Std.				Professor/innen
227-0085-20L	Projekte & Seminare für 1 KP (2) <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	W	1 KP	1P				
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>							
227-0085-20 P	Projekte & Seminare für 1 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			1 Std.				Professor/innen
227-0085-30L	Projekte & Seminare für 2 KP (1) <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	W	2 KP	2P				
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>							
227-0085-30 P	Projekte & Seminare für 2 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			2 Std.	28.02. 07.03. 14.03.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML J34.1 ML J34.1 ML J34.1	Professor/innen
227-0085-40L	Projekte & Seminare für 2 KP (2) <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	W	2 KP	2P				
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>							
227-0085-40 P	Projekte & Seminare für 2 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			2 Std.				Professor/innen
227-0085-50L	Projekte & Seminare für 3 KP <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	W	3 KP	3P				
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>							
227-0085-50 P	Projekte & Seminare für 3 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			3 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ K91	Professor/innen
227-0085-60L	Projekte & Seminare für 4 KP <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	W	4 KP	4P				
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>							
227-0085-60 P	Projekte & Seminare für 4 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			4 Std.				Professor/innen

►► Gruppenarbeiten

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

►► Industriepraktikum

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

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

►► Weitere Angebote

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

227-0651-00 G Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis 4 Std. Do 08:15-12:00 ETZ K63 **A. Blanco Fontao**
Zusatzangebot im dritten Studienjahr: siehe "Besonderes"

Note: Course presentation lesson on February 21 will last approx. 2h.

► Kernfächer des 3. Jahres

Kurswahl kann frei zusammengestellt werden, eine Liste von Empfehlungen findet sich unter www.ee.ethz.ch/bachelor-kernfaecher

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0104-00L	Communication and Detection Theory	W	6 KP	4G	
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E8	A. Lapidoth
227-0111-00L	Communication Electronics	W	6 KP	2V+2U	
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std. Mo 13:15-15:00 ETZ E6	Q. Huang
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std. Mo 15:15-17:00 ETZ E6	Q. Huang
227-0117-10L	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik	W	6 KP	4G	
	<i>Die Vorlesungen Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik (227-0117-10L) und Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik (227-0117-00L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>				
227-0117-10 G	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik			4 Std. Do 08:15-12:00 ETZ E9 07.03. 08:15-12:00 ETZ C99 18.04. 08:15-12:00 ETZ C99 09.05. 08:15-12:00 ETZ C99 23.05. 08:15-12:00 ETL E31.1	C. Franck, H.-J. Weber
227-0120-00L	Communication Networks	W	6 KP	4G	
227-0120-00 G	Communication Networks			4 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1 Do 10:15-12:00 IFW A36	L. Vanbever
	<i>Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>				
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G	
227-0124-00 G	Embedded Systems			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF C1 15:15-17:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	L. Thiele
	<i>Will be offered in autumn semester in future, next time in fall 2019.</i>				
227-0125-00L	Optics and Photonics	W	6 KP	2V+2U	
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E6	J. Leuthold
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E6	J. Leuthold
227-0156-00L	Power Semiconductors	W	6 KP	4G	
227-0156-00 G	Power Semiconductors			4 Std. Di 13:15-15:00 CAB G59 15:15-17:00 CAB G59	U. Grossner
227-0395-00L	Neural Systems	W	6 KP	2V+1U+1A	
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std. Mo 09:15-11:00 LfV E41	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std. Mo 11:15-12:00 LfV E41 15.04. 11:15-13:00 HG E26.1 HG E26.3 29.04. 11:15-13:00 HG E19 HG E27	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe

► Wahlfächer

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

►► Wirtschafts-, Rechts und Managementwissenschaftliche Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
351-0778-00L	Discovering Management	W	3 KP	3G	
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i>				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Do 08:15-11:00 HG E1.2	L. De Cuyper, M. Ambühl, S. Brusoni, B. Clarysse, E. Fleisch, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim
351-0778-01L	Discovering Management (Exercises)	W	1 KP	1U	
	<i>Complementary exercises for the module</i>				

Discovering Management.

Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.

351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)	1 Std.	Do 23.05.	11:15-12:00 08:15-13:00	HG E1.2 ML H43	B. Clarysse
---------------	------------------------------------	--------	--------------	----------------------------	-------------------	--------------------

►► **Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<i>Auch weitere Kernfächer des 3. Studienjahres sind als Wahlfach anrechenbar.</i>								
227-0123-00L	Mechatronik	W	6 KP	4G				
227-0123-00 G	Mechatronik			4 Std.	Do	13:15-17:00	ETZ E6	T. M. Gempp
227-0216-00L	Control Systems II	W	6 KP	4G				
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG E1.2	R. Smith
376-0022-00L	Imaging and Computing in Medicine	W	4 KP	3G				
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std.	Di	12:45-15:30	HCI G3	R. Müller, P. Christen

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
227-0803-00L	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects	W	6 KP	4G				
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E7	O. Zenklusen, T. Flüeler
151-0228-00L	Management of Air Transport (Aviation II)	W	4 KP	3G				
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi 29.05.	15:15-18:00 14:15-15:00 15:15-17:00	ML E12 LEE E308 ML E12	P. Wild

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

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

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

►► **Sprachkurse**

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ

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

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 E. Stern, P. Edelsbrunner
851-0240-25L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzzimmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019			24s Std. 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 15.02. 08:15-17:00 RZ F21 08.03. 08:15-17:00 IFW C42	L. Haag
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>	18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0859-10L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	W	6 KP	13P	
227-0859-10 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			180s Std. n. V.	A. Colotti

► Weitere Fachdidaktik im Fach

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0854-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie <i>Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II</i>	O	2 KP	4A	
227-0854-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie ■			60s Std. n. V.	A. Colotti
227-0858-00L	Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET	O	4 KP	3G	
227-0858-00 G	Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 20.05. 16:15-19:00 CAB G57 29.05. 15:15-17:00 HG F26.1 16:15-17:00 CAB G57	Q. Lohmeyer, A. Colotti

Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Elektrotechnik und Informationstechnologie Master

► Master-Studium (Studienreglement 2018)

►► Communication

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Communication", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Communication". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0104-00L	Communication and Detection Theory	W	6 KP	4G	
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E8	A. Lapidoth
227-0120-00L	Communication Networks	W	6 KP	4G	
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12</i> <i>Übungen: Do 10-12</i> <i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1 Do 10:15-12:00 IFW A36	L. Vanbever

►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0147-00L	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits	W	6 KP	5G	
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15</i> <i>Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std. Di 13:15-15:00 HG D5.2 Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0418-00L	Algebra and Error Correcting Codes	W	6 KP	4G	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E9	H.-A. Loeliger
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	2V+2U	
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
227-0436-00L	Digital Communication and Signal Processing	W	6 KP	2V+2U	
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ H91	A. Wittneben
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ H91	A. Wittneben
227-0438-00L	Fundamentals of Wireless Communication	W	6 KP	2V+2U	
227-0438-00 V	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7	E. Riegler
227-0438-00 U	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E7	E. Riegler
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
252-0407-00L	Cryptography Foundations	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0407-00 V	Cryptography Foundations <i>Takes place the last time in this form.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G51	U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G52 Di 13:15-15:00 CAB G57	U. Maurer
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	U. Maurer

►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Communication", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0216-00L	Control Systems II	W	6 KP	4G	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std. Mi 08:15-12:00 HG E1.2	R. Smith
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications	W	4 KP	3G	
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>			3 Std. Fr 09:15-12:00 ETZ E6	O. Göksel
227-0434-10L	Mathematics of Information	W	8 KP	3V+2U+2A	
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std. Do 09:15-12:00 ETZ E6	H. Bölcskei

227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F38	H. Bölskei
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				H. Bölskei
227-0441-00L	Mobile Communications: Technology and Quality of Service	W	6 KP	4G				
227-0441-00 G	Mobile Communications: Technology and Quality of Service			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETF F101	M. Kuhn
					21.02.	08:15-12:00	LFW C4	
					28.02.	08:15-12:00	LFW C4	
					07.03.	08:15-12:00	LFW C4	
227-0455-00L	Terahertz: Technology & Applications	W	5 KP	3G+3A				
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>			42s Std.	03.06.- 07.06.	08:15-18:00	ETZ F91	K. Sankaran
					14.06.	08:15-18:00	ETZ F91	
	<i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>							
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>			42s Std.				K. Sankaran
	<i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>							
227-0478-00L	Acoustics II	W	6 KP	4G				
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ E7	K. Heutschi
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E5	J. M. Buhmann
					Di	09:15-10:00	HG E5	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.				J. M. Buhmann
227-0111-00L	Communication Electronics	W	6 KP	2V+2U				
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E6	Q. Huang
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ E6	Q. Huang

►► Computers and Networks

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Computers and Networks", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Computers and Networks". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0104-00L	Communication and Detection Theory	W	6 KP	4G	
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di 13:15-17:00 ETZ E8 A. Lapidoth
227-0120-00L	Communication Networks	W	6 KP	4G	
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12</i> <i>Übungen: Do 10-12</i> <i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std.	Mo 10:15-12:00 ETF C1 L. Vanbever Do 10:15-12:00 IFW A36
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G	
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i> <i>Will be offered in autumn semester in future, next time in fall 2019.</i>			4 Std.	Mi 13:15-17:00 ETF C1 L. Thiele 15:15-17:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1

►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi 08:15-10:00 CAB G11 R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi 10:15-12:00 CAB G56 R. Wattenhofer, M. Ghaffari 13:15-15:00 LFW C11
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.	R. Wattenhofer, M. Ghaffari

►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Computers and Networks", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0178-01L	Uncertainty Quantification in Engineering	W	3 KP	2G	
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do 14:45-16:30 HCP E47.2 B. Sudret, S. Marelli

227-0126-00L	Advanced Topics in Networked Embedded Systems	W	2 KP	1S						
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	ETZ G71.2	L. Thiele, J. Beutel, Z. Zhou		
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	2V+2U						
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser		
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser		
227-0436-00L	Digital Communication and Signal Processing	W	6 KP	2V+2U						
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ H91	A. Wittneben		
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ H91	A. Wittneben		
227-0559-00L	Seminar in Deep Reinforcement Learning	W	2 KP	2S						
	<i>Number of participants limited to 24.</i>									
227-0559-00 S	Seminar in Deep Reinforcement Learning			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91	R. Wattenhofer, O. Richter		
252-0407-00L	Cryptography Foundations	W	7 KP	3V+2U+1A						
	<i>Takes place the last time in this form.</i>									
252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G51	U. Maurer		
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52	U. Maurer		
					Di	13:15-15:00	CAB G57			
252-0407-00 A	Cryptography Foundations			1 Std.				U. Maurer		
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>									
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	5 KP	2V+2U						
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C6	M. Hirt, U. Maurer		
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56	M. Hirt, U. Maurer		
851-0734-00L	Recht der Informationssicherheit	W	2 KP	2V						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET</i>									
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ E8	U. Widmer		
	<i>Die Termine vom 16.5. und 23.5.2019 entfallen, dafür finden am 2.5. und 9.5.2019 Doppelkationen von 10-14h statt.</i>					02.05.	12:15-14:00	ETZ E7		
						09.05.	12:15-14:00	ETZ E7		

►► Electronics and Photonics

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Electronics and Photonics", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Electronics and Photonics". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0111-00L	Communication Electronics	W	6 KP	2V+2U	
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo 13:15-15:00 ETZ E6
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo 15:15-17:00 ETZ E6
227-0147-00L	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits	W	6 KP	5G	
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits			5 Std.	Di 13:15-15:00 HG D5.2
	<i>Vorlesung: Di 13-15</i>				Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1
	<i>Übungen: Mi 9-12</i>				ETZ D96.1
227-0125-00L	Optics and Photonics	W	6 KP	2V+2U	
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di 10:15-12:00 ETZ E6
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di 08:15-10:00 ETZ E6

►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0146-00L	Analog-to-Digital Converters	W	6 KP	2V+2U	
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters			2 Std.	Mo 10:15-12:00 ETZ E6
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters			2 Std.	Mi 13:15-15:00 ETZ D61.2
					ETZ J64.1
227-0150-00L	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning	W	6 KP	4G	
	<i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>				
227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std.	Di 08:15-12:00 ETZ E9
227-0159-00L	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale	W	6 KP	2V+2U	
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do 08:15-10:00 ETZ G91
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do 10:15-12:00 ETZ G91
					M. Luisier, A. Emboras, J. Godet
					M. Luisier, A. Emboras, J. Godet
227-0655-00L	Nonlinear Optics	W	6 KP	2V+2U	

Rescheduled for autumn semester 2019

227-0655-00 V Nonlinear Optics 2 Std. J. Leuthold
Findet dieses Semester nicht statt.

227-0655-00 U Nonlinear Optics 2 Std. J. Leuthold
Findet dieses Semester nicht statt.

►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Electronics and Photonics", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0172-00L	Microsystems II: Devices and Applications	W	6 KP	3V+3U	
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std. Do 13:15-16:00 HG D1.2	C. Hierold, C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			3 Std. Mo 13:15-16:00 ML F39	C. I. Roman
151-0620-00L	Embedded MEMS Lab	W	5 KP	3P	
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): 20.02.2019 from 13:15 to ~18h. - Second part of the introduction lecture (compulsory): 27.02.2019 from 13:15 to ~18h. - Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the semester weeks. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std. Mi 13:15-14:00 CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D3.1 20.02. 13:15-18:00 HG E23 27.02. 13:15-18:00 HG E23	C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska
227-0117-10L	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik	W	6 KP	4G	
	<i>Die Vorlesungen Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik (227-0117-10L) und Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik (227-0117-00L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>				
227-0117-10 G	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik			4 Std. Do 08:15-12:00 ETZ E9 07.03. 08:15-12:00 ETZ C99 18.04. 08:15-12:00 ETZ C99 09.05. 08:15-12:00 ETZ C99 23.05. 08:15-12:00 ETL E31.1	C. Franck, H.-J. Weber
227-0155-00L	Machine Learning on Microcontrollers	W	3 KP	2G	
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 25. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>				
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 15:15-17:00 ETZ K63	M. Magno, L. Benini
227-0303-00L	Advanced Photonics	W	6 KP	2V+2U+1A	
227-0303-00 V	Advanced Photonics			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ G91	A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ G91	A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma
227-0303-00 A	Advanced Photonics			1 Std.	A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma
227-0376-00L	Reliability of Electronic Equipment and Systems	W	4 KP	2V+1U	
227-0376-00 V	Reliability of Electronic Equipment and Systems			2 Std. Mo 09:15-11:00 ETZ E7	U. Sennhauser, M. Held
227-0376-00 U	Reliability of Electronic Equipment and Systems			1 Std. Mo 11:15-12:00 ETZ E7	U. Sennhauser, M. Held
227-0455-00L	Terahertz: Technology & Applications	W	5 KP	3G+3A	
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>			42s Std. 03.06.-07.06. 08:15-18:00 ETZ F91 14.06. 08:15-18:00 ETZ F91	K. Sankaran
	<i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>				
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>			42s Std.	K. Sankaran
	<i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>				
227-0659-00L	Integrated Systems Seminar	W	1 KP	1S	
227-0659-00 S	Integrated Systems Seminar			1 Std. Mo 17:15-19:00 ETZ J91 ETZ K91	F. K. Gürkaynak
227-0662-00L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)	W	3 KP	2G	
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std. 03.06.-07.06. 09:15-12:00 ETZ E8	V. Wood
227-0662-10L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)	W	3 KP	2A	

227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std.					V. Wood
227-0664-00L	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	W	3 KP	2G					
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi 15.05.	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C60 ML H37.1 NO C6		V. Wood, T. Schmidt
					29.05. 05.06.	16:15-17:00 13:15-17:00	NO C60 HG E26.3		
227-0707-00L	Optimization Methods for Engineers	W	3 KP	2G					
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN C14		P. Leuchtmann

►► Energy and Power Electronics

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Energy and Power Electronics", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Energy and Power Electronics". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
227-0117-10L	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik	W	6 KP	4G					
	<i>Die Vorlesungen Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik (227-0117-10L) und Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik (227-0117-00L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>								
227-0117-10 G	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik			4 Std.	Do 07.03. 18.04. 09.05. 23.05.	08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00	ETZ E9 ETZ C99 ETZ C99 ETZ C99 ETL E31.1		C. Franck, H.-J. Weber
227-0156-00L	Power Semiconductors	W	6 KP	4G					
227-0156-00 G	Power Semiconductors			4 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-17:00	CAB G59 CAB G59		U. Grossner

►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
227-0248-00L	Power Electronic Systems II	W	6 KP	4G					
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF C1		J. W. Kolar
227-0250-00L	Power Semiconductor Packaging	W	6 KP	2V+2U					
227-0250-00 V	Power Semiconductor Packaging			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CLA E4		U. Grossner, I. Kovacevic
227-0250-00 U	Power Semiconductor Packaging			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CLA E4		U. Grossner, I. Kovacevic
227-0528-00L	Power System Dynamics, Control and Operation	W	6 KP	4G					
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation			4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E8		G. Hug, A. Ulbig
227-0530-00L	Optimization in Energy Systems	W	6 KP	4G					
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo	13:15-17:00	HG D5.2		G. Hug, H. Abgottspon, M. Denzinger
227-0537-00L	Technology of Electric Power System Components	W	6 KP	4G					
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components			4 Std.	Do	13:15-17:00	ETZ H91		C. Franck

►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Energy and Power Electronics", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
227-0207-00L	Nonlinear Systems and Control	W	6 KP	4G					
	<i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>								
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	13:15-17:00	ETF E1		E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem
227-0376-00L	Reliability of Electronic Equipment and Systems	W	4 KP	2V+1U					
227-0376-00 V	Reliability of Electronic Equipment and Systems			2 Std.	Mo	09:15-11:00	ETZ E7		U. Sennhauser, M. Held
227-0376-00 U	Reliability of Electronic Equipment and Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00	ETZ E7		U. Sennhauser, M. Held
227-0516-01L	Elektrische Antriebssysteme I	W	6 KP	4G					

Dieser Kurs wird ab Herbstsemester 2019 durch 227-0517-10L "Fundamentals of Electric Machines" ersetzt.

227-0516-01 G	Elektrische Antriebssysteme I			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF E1	P. Steimer , A. Omlin, C. A. Stulz
227-0518-00L	Electrical Machines in Mechatronics	W	6 KP	4G				
227-0518-00 G	Electrical Machines in Mechatronics			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ J91	U. Bikle , A. Colotti, L. Küng
227-0524-00L	Eisenbahn-Systemtechnik II	W	6 KP	4G				
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN D48	M. Meyer
227-0529-00L	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids	W	6 KP	4G				
	<i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>							
227-0529-00 G	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids <i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>			4 Std.	Fr	08:15-12:00	ETZ E8	R. Bacher
227-0536-00L	Multiphysics Simulations for Power Systems	W	4 KP	2V+2U				
227-0536-00 V	Multiphysics Simulations for Power Systems <i>This course is defined so and planned to be an addition to the module "227-0537-00 G Technology of Electric Power System Components".</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ F91	J. Smajic
	<i>However, the students who are familiar with the fundamentals of electromagnetic fields could attend only this course without its 227-0537-00-complement.</i>							
227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ D96.1	J. Smajic
227-0696-00L	Predictive Control of Power Electronics Systems	W	6 KP	2V+2U				
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C1	T. Geyer
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ D61.1 LFW C1	T. Geyer
227-0730-00L	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning	W	6 KP	4G				
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG D7.1	D. Reichelt , G. A. Koepfel

►► Systems and Control

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Systems and Control", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Systems and Control". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U	
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CHN C14 R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi 15:15-16:00 CHN C14 R. D'Andrea
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do 09:15-11:00 HG D1.2 M. Zeilinger
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do 11:15-12:00 HG D1.2 M. Zeilinger
227-0207-00L	Nonlinear Systems and Control	W	6 KP	4G	
	<i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>				
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr 13:15-17:00 ETF E1 E. Gallestey Alvarez , P. F. Al Hokayem
227-0216-00L	Control Systems II	W	6 KP	4G	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi 08:15-12:00 HG E1.2 R. Smith
227-0224-00L	Stochastic Systems	W	4 KP	2V+1U	
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
227-0690-10L	Advanced Topics in Control (Spring 2019)	W	4 KP	2V+2U	
	<i>New topics are introduced every year.</i>				
227-0690-10 V	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Di 16:15-18:00 CAB G61 J. Warrington , A. Eichler
227-0690-10 U	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Fr 10:15-12:00 CAB G61 J. Warrington , A. Eichler

►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Systems and Control", but you are free to choose courses from any other

field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0641-00L	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i> <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Online registrations begin on the 1st of February 2019. Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>	W	4 KP	2V+2U	
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 16:15-18:00 ML F38 27.05. 15:15-19:00 HG D7.1	B. Nelson, N. Shamsudhin
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.	B. Nelson, N. Shamsudhin
151-0854-00L	Autonomous Mobile Robots	W	5 KP	4G	
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std. Di 10:15-12:00 NO C60 19.02. 14:15-16:00 HG F7 14:15-16:00 CAB G11	R. Siegwart, M. Chli, J. Nieto
227-0529-00L	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids <i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>	W	6 KP	4G	
227-0529-00 G	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids <i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>			4 Std. Fr 08:15-12:00 ETZ E8	R. Bacher
227-0530-00L	Optimization in Energy Systems	W	6 KP	4G	
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std. Mo 13:15-17:00 HG D5.2	G. Hug, H. Abgottspon, M. Denzinger
227-0694-00L	Game Theory and Control	W	4 KP	2V+2U	
227-0694-00 V	Game Theory and Control			2 Std. Do 16:15-18:00 NO C60 18.04. 16:15-17:00 NO C60	S. Bolognani, M. Kamgarpour
227-0694-00 U	Game Theory and Control			2 Std. Di 14:15-16:00 ML H41.1 19.02. 14:15-16:00 CAB G61 26.02. 14:15-16:00 ML H44 05.03. 14:15-16:00 ML H44	S. Bolognani, M. Kamgarpour
227-0696-00L	Predictive Control of Power Electronics Systems	W	6 KP	2V+2U	
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW C1	T. Geyer
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std. Mo 15:15-17:00 ETZ D61.1 LFW C1	T. Geyer
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course.</i> <i>Knowledge of part I is required.</i>	W	3 KP	2G	
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ F91	C. Frei
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG E5 Di 09:15-10:00 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	J. M. Buhmann
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W	4 KP	2V+1U	
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std. Di 08:15-10:00 ML F39	R. Riener, J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std. Fr 08:15-09:00 HG E1.2	R. Riener

►► Signal Processing and Machine Learning

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Signal Processing and Machine Learning", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Signal Processing and Machine Learning". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent</i>	W	8 KP	4V+2U+1A	

	Systems.							
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>	4 Std.	Di	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7		A. Krause	
			Mi	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7			
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.2		A. Krause	
			Di	15:15-17:00	HG D1.2			
			Mi	15:15-17:00	CAB G11			
			Fr	13:15-15:00	ML D28			
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.					A. Krause	

▶▶▶▶ Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0434-10L	Mathematics of Information	W	8 KP	3V+2U+2A		
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std. Do	09:15-12:00 ETZ E6	H. Bölscke
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std. Mo	13:15-15:00 ML F38	H. Bölscke
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.		H. Bölscke

▶▶▶ Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Signal Processing and Machine Learning", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the MSc EEIT.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0120-00L	Communication Networks	W	6 KP	4G		
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std. Mo	10:15-12:00 ETF C1	L. Vanbever
					Do 10:15-12:00 IFW A36	
227-0147-00L	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits	W	6 KP	5G		
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std. Di	13:15-15:00 HG D5.2	F. K. Gürkaynak, L. Benini
					Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1	
						ETZ D96.1
227-0418-00L	Algebra and Error Correcting Codes	W	6 KP	4G		
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di	13:15-17:00 ETZ E9	H.-A. Loeliger
227-0150-00L	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	W	6 KP	4G		
227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std. Di	08:15-12:00 ETZ E9	L. Benini
227-0155-00L	Machine Learning on Microcontrollers <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 25. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	W	3 KP	2G		
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi	15:15-17:00 ETZ K63	M. Magno, L. Benini
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	3G		
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications			3 Std. Fr	09:15-12:00 ETZ E6	O. Göksel
227-0436-00L	Digital Communication and Signal Processing	W	6 KP	2V+2U		
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi	10:15-12:00 ETZ H91	A. Wittneben
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi	08:15-10:00 ETZ H91	A. Wittneben
227-0478-00L	Acoustics II	W	6 KP	4G		
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std. Mo	13:15-17:00 ETZ E7	K. Heutschi
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A		
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi	08:15-10:00 CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi	10:15-12:00 CAB G56	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
					13:15-15:00 LFW C11	
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.		R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0707-00L	Optimization Methods for Engineers	W	3 KP	2G		
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std. Do	10:15-12:00 CHN C14	P. Leuchtman
227-0948-00L	Magnetic Resonance Imaging in Medicine	W	4 KP	3G		
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std. Mi	13:15-16:00 ETZ E6	S. Kozerke, M. Weiger Senften
227-1032-00L	Neuromorphic Engineering II	W	6 KP	5G		

Information für UZH Studierende:
Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:
https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html

227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i>	5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	Y55 G20 Y35 E30	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>						
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U		
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CHN C14 R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00 CHN C14 R. D'Andrea
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo Di	14:15-16:00 HG E5 J. M. Buhmann 09:15-10:00 HG E5
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG E5 J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.		J. M. Buhmann
252-0579-00L	3D Vision	W	4 KP	3G		
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00 CAB G51 M. Pollefeys, V. Larsson
227-0973-00L	Translational Neuromodeling	W	8 KP	3V+2U+1A		
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG F26.3 K. Stephan
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr 31.05.	14:15-16:00 ETZ E6 K. Stephan 13:15-20:00 ETZ E6
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.		K. Stephan
263-5904-00L	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work	W	2 KP	2S		
<i>Number of participants limited to 24.</i>						
<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>						
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	15:15-17:00 CAB G57 Z. Cui
252-3900-00L	Big Data for Engineers	W	6 KP	2V+2U+1A		
<i>This course is not intended for Computer Science and Data Science students!</i>						
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG D1.2 G. Fourny
252-3900-00 U	Big Data for Engineers			2 Std.	Mi	14:15-16:00 CAB G57 G. Fourny 15:15-17:00 ML H34.3 NO C44
					Fr	16:15-18:00 NO D11 15:15-17:00 CAB G56 CAB G57
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.		G. Fourny

►► Wahlfächer

This is but a short selection. Other courses from the ETH course catalogue may be chosen in agreement with your tutor.

As an alternative to the elective courses, students may do a second semester project or an internship in industry. Please consult your tutor.

►► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1550-10L	Internship in Industry <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc (Studienreglement 2018).</i>	W	12 KP		
227-1550-10 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

► Master-Studium (Studienreglement 2008)

►► Fächer der Vertiefung

Insgesamt 42 KP müssen im Masterstudium aus Vertiefungsfächern erreicht werden. Der individuelle Studienplan unterliegt der Zustimmung eines Tutors.

►►► Communication

►►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Communication" zu vertiefen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0418-00L	Algebra and Error Correcting Codes	W	6 KP	4G	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E9	H.-A. Loeliger
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	2V+2U	
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
227-0436-00L	Digital Communication and Signal Processing	W	6 KP	2V+2U	
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ H91	A. Wittneben
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ H91	A. Wittneben
227-0438-00L	Fundamentals of Wireless Communication	W	6 KP	2V+2U	
227-0438-00 V	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7	E. Riegler
227-0438-00 U	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E7	E. Riegler
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
252-0407-00L	Cryptography Foundations <i>Takes place the last time in this form.</i>	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G51	U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G52 Di 13:15-15:00 CAB G57	U. Maurer
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	U. Maurer
227-0147-00L	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits	W	6 KP	5G	
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std. Di 13:15-15:00 HG D5.2 Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	F. K. Gürkaynak, L. Benini

▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0111-00L	Communication Electronics	W	6 KP	2V+2U	
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std. Mo 13:15-15:00 ETZ E6	Q. Huang
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std. Mo 15:15-17:00 ETZ E6	Q. Huang
227-0120-00L	Communication Networks	W	6 KP	4G	
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1 Do 10:15-12:00 IFW A36	L. Vanbever
227-0216-00L	Control Systems II	W	6 KP	4G	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std. Mi 08:15-12:00 HG E1.2	R. Smith
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	3G	
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications			3 Std. Fr 09:15-12:00 ETZ E6	O. Göksel
227-0434-10L	Mathematics of Information	W	8 KP	3V+2U+2A	
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std. Do 09:15-12:00 ETZ E6	H. Bölcskei
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F38	H. Bölcskei
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.	H. Bölcskei
227-0441-00L	Mobile Communications: Technology and Quality of Service	W	6 KP	4G	
227-0441-00 G	Mobile Communications: Technology and Quality of Service			4 Std. Do 08:15-12:00 ETF F101 21.02. 08:15-12:00 LFW C4 28.02. 08:15-12:00 LFW C4 07.03. 08:15-12:00 LFW C4	M. Kuhn
227-0455-00L	Terahertz: Technology & Applications	W	5 KP	3G+3A	
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>			42s Std. 03.06.-07.06. 08:15-18:00 ETZ F91 14.06. 08:15-18:00 ETZ F91	K. Sankaran
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>			42s Std.	K. Sankaran
227-0478-00L	Acoustics II	W	6 KP	4G	
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std. Mo 13:15-17:00 ETZ E7	K. Heutschi

252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E5		J. M. Buhmann
					Di	09:15-10:00	HG E5		
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E5		J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.					J. M. Buhmann

▶▶▶ Computers and Networks

▶▶▶▶ Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi 08:15-10:00 CAB G11
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.	

▶▶▶▶ 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
101-0178-01L	Uncertainty Quantification in Engineering	W	3 KP	2G	
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do 14:45-16:30 HCP E47.2
227-0126-00L	Advanced Topics in Networked Embedded Systems	W	2 KP	1S	
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Do/2w 10:15-12:00 ETZ G71.2
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	2V+2U	
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std.	Do 15:15-17:00 ETZ E9
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std.	Do 13:15-15:00 ETZ E9
227-0436-00L	Digital Communication and Signal Processing	W	6 KP	2V+2U	
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi 10:15-12:00 ETZ H91
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi 08:15-10:00 ETZ H91
227-0559-00L	Seminar in Deep Reinforcement Learning	W	2 KP	2S	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>				
227-0559-00 S	Seminar in Deep Reinforcement Learning			2 Std.	Di 10:15-12:00 ETZ G91
252-0407-00L	Cryptography Foundations	W	7 KP	3V+2U+1A	
	<i>Takes place the last time in this form.</i>				
252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std.	Mi 13:15-16:00 CAB G51
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CAB G52 Di 13:15-15:00 CAB G57
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	5 KP	2V+2U	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo 13:15-15:00 NO C6
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo 15:15-17:00 CAB G56
851-0734-00L	Recht der Informationssicherheit	W	2 KP	2V	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET</i>				
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit			2 Std.	Do 10:15-12:00 ETZ E8
	<i>Die Termine vom 16.5. und 23.5.2019 entfallen, dafür finden am 2.5. und 9.5.2019 Doppelkationen von 10-14h statt.</i>				02.05. 12:15-14:00 ETZ E7 09.05. 12:15-14:00 ETZ E7

▶▶▶ Electronics and Photonics

▶▶▶▶ Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0111-00L	Communication Electronics	W	6 KP	2V+2U	
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo 13:15-15:00 ETZ E6
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo 15:15-17:00 ETZ E6
227-0146-00L	Analog-to-Digital Converters	W	6 KP	2V+2U	
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters			2 Std.	Mo 10:15-12:00 ETZ E6
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters			2 Std.	Mi 13:15-15:00 ETZ D61.2 ETZ J64.1
227-0147-00L	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits	W	6 KP	5G	
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std.	Di 13:15-15:00 HG D5.2 Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1
227-0150-00L	Systems-on-chip for Data Analytics and	W	6 KP	4G	

Machine Learning*Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"*

227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning	4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E9	L. Benini
227-0159-00L	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale	W	6 KP	2V+2U		
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale	2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91	M. Luisier , A. Emboras, J. Godet
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale	2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91	M. Luisier , A. Emboras, J. Godet
227-0655-00L	Nonlinear Optics <i>Rescheduled for autumn semester 2019</i>	W	6 KP	2V+2U		
227-0655-00 V	Nonlinear Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				J. Leuthold
227-0655-00 U	Nonlinear Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				J. Leuthold

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0117-10L	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik <i>Die Vorlesungen Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik (227-0117-10L) und Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik (227-0117-00L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	6 KP	4G		
227-0117-10 G	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik	4 Std.	Do	08:15-12:00 07.03. 08:15-12:00 18.04. 08:15-12:00 09.05. 08:15-12:00 23.05. 08:15-12:00	ETZ E9 ETZ C99 ETZ C99 ETZ C99 ETL E31.1	C. Franck , H.-J. Weber
227-0125-00L	Optics and Photonics	W	6 KP	2V+2U		
227-0125-00 V	Optics and Photonics	2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ E6	J. Leuthold
227-0125-00 U	Optics and Photonics	2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E6	J. Leuthold
227-0155-00L	Machine Learning on Microcontrollers <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 25. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	W	3 KP	2G		
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Mi	15:15-17:00	ETZ K63	M. Magno , L. Benini
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2V+1U		
227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				
227-0161-00L	Molecular and Materials Modelling	W	4 KP	2V+2U		
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling	2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIL E8	D. Passerone , C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling	2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E1	D. Passerone , C. Pignedoli
227-0303-00L	Advanced Photonics	W	6 KP	2V+2U+1A		
227-0303-00 V	Advanced Photonics	2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91	A. Emboras , M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma
227-0303-00 U	Advanced Photonics	2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ G91	A. Emboras , M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma
227-0303-00 A	Advanced Photonics	1 Std.				A. Emboras , M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma
227-0376-00L	Reliability of Electronic Equipment and Systems	W	4 KP	2V+1U		
227-0376-00 V	Reliability of Electronic Equipment and Systems	2 Std.	Mo	09:15-11:00	ETZ E7	U. Sennhauser , M. Held
227-0376-00 U	Reliability of Electronic Equipment and Systems	1 Std.	Mo	11:15-12:00	ETZ E7	U. Sennhauser , M. Held
227-0455-00L	Terahertz: Technology & Applications	W	5 KP	3G+3A		
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>	42s Std.	03.06.- 07.06.	08:15-18:00	ETZ F91	K. Sankaran
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>	42s Std.	14.06.	08:15-18:00	ETZ F91	K. Sankaran
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>	42s Std.				K. Sankaran
227-0659-00L	Integrated Systems Seminar	W	1 KP	1S		

227-0659-00 S	Integrated Systems Seminar			1 Std.	Mo	17:15-19:00	ETZ J91 ETZ K91	F. K. Gürkaynak
227-0662-00L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)	W	3 KP	2G				
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std.	03.06.-07.06.	09:15-12:00	ETZ E8	V. Wood
227-0662-10L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)	W	3 KP	2A				
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std.				V. Wood
227-0664-00L	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	W	3 KP	2G				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi 15.05. 29.05. 05.06.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-17:00 13:15-17:00	NO C60 ML H37.1 NO C6 NO C60 HG E26.3	V. Wood, T. Schmidt
227-0707-00L	Optimization Methods for Engineers	W	3 KP	2G				
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN C14	P. Leuchtmann
151-0172-00L	Microsystems II: Devices and Applications	W	6 KP	3V+3U				
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Do	13:15-16:00	HG D1.2	C. Hierold, C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			3 Std.	Mo	13:15-16:00	ML F39	C. I. Roman
151-0620-00L	Embedded MEMS Lab	W	5 KP	3P				
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): 20.02.2019 from 13:15 to ~18h. - Second part of the introduction lecture (compulsory): 27.02.2019 from 13:15 to ~18h. - Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the semester weeks. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mi 20.02. 27.02.	13:15-14:00 13:15-18:00 13:15-18:00	CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D3.1 HG E23 HG E23	C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska

▶▶▶ Energy and Power Electronics

▶▶▶▶ Kernfächer

Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Energy and Power Electronics" zu vertiefen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0248-00L	Power Electronic Systems II	W	6 KP	4G	
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std.	Di 13:15-17:00 ETF C1 J. W. Kolar
227-0250-00L	Power Semiconductor Packaging	W	6 KP	2V+2U	
227-0250-00 V	Power Semiconductor Packaging			2 Std.	Mo 13:15-15:00 CLA E4 U. Grossner, I. Kovacevic
227-0250-00 U	Power Semiconductor Packaging			2 Std.	Mo 15:15-17:00 CLA E4 U. Grossner, I. Kovacevic
227-0528-00L	Power System Dynamics, Control and Operation	W	6 KP	4G	
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation			4 Std.	Di 08:15-12:00 ETZ E8 G. Hug, A. Ulbig
227-0530-00L	Optimization in Energy Systems	W	6 KP	4G	
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo 13:15-17:00 HG D5.2 G. Hug, H. Abgottspon, M. Densing
227-0537-00L	Technology of Electric Power System Components	W	6 KP	4G	
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components			4 Std.	Do 13:15-17:00 ETZ H91 C. Franck

▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0117-10L	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik	W	6 KP	4G	
227-0117-10 G	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik <i>Die Vorlesungen Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik (227-0117-10L) und Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik (227-0117-00L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>			4 Std.	Do 08:15-12:00 ETZ E9 07.03. 08:15-12:00 ETZ C99 18.04. 08:15-12:00 ETZ C99 09.05. 08:15-12:00 ETZ C99 23.05. 08:15-12:00 ETL E31.1 C. Franck, H.-J. Weber
227-0156-00L	Power Semiconductors	W	6 KP	4G	

227-0156-00 G	Power Semiconductors			4 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-17:00	CAB G59 CAB G59	U. Grossner
227-0207-00L	Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	W	6 KP	4G				
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	13:15-17:00	ETF E1	E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem
227-0376-00L	Reliability of Electronic Equipment and Systems	W	4 KP	2V+1U				
227-0376-00 V	Reliability of Electronic Equipment and Systems			2 Std.	Mo	09:15-11:00	ETZ E7	U. Sennhauser, M. Held
227-0376-00 U	Reliability of Electronic Equipment and Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00	ETZ E7	U. Sennhauser, M. Held
227-0516-01L	Elektrische Antriebssysteme I <i>Dieser Kurs wird ab Herbstsemester 2019 durch 227-0517-10L "Fundamentals of Electric Machines" ersetzt.</i>	W	6 KP	4G				
227-0516-01 G	Elektrische Antriebssysteme I			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF E1	P. Steimer, A. Omlin, C. A. Stulz
227-0518-00L	Electrical Machines in Mechatronics	W	6 KP	4G				
227-0518-00 G	Electrical Machines in Mechatronics			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ J91	U. Bikle, A. Colotti, L. Küng
227-0524-00L	Eisenbahn-Systemtechnik II	W	6 KP	4G				
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN D48	M. Meyer
227-0529-00L	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids <i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>	W	6 KP	4G				
227-0529-00 G	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids <i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>			4 Std.	Fr	08:15-12:00	ETZ E8	R. Bacher
227-0530-00L	Optimization in Energy Systems	W	6 KP	4G				
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo	13:15-17:00	HG D5.2	G. Hug, H. Abgottspon, M. Densing
227-0536-00L	Multiphysics Simulations for Power Systems	W	4 KP	2V+2U				
227-0536-00 V	Multiphysics Simulations for Power Systems <i>This course is defined so and planned to be an addition to the module "227-0537-00 G Technology of Electric Power System Components". However, the students who are familiar with the fundamentals of electromagnetic fields could attend only this course without its 227-0537-00-complement.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ F91	J. Smajic
227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ D96.1	J. Smajic
227-0696-00L	Predictive Control of Power Electronics Systems	W	6 KP	2V+2U				
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C1	T. Geyer
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ D61.1 LFW C1	T. Geyer
227-0730-00L	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning	W	6 KP	4G				
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG D7.1	D. Reichelt, G. A. Koepfel
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:15-11:00	HG D1.2	M. Zeilinger
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D1.2	M. Zeilinger
▶▶▶ Systems and Control								
▶▶▶▶ Kernfächer								
<i>Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Systems and Control" zu vertiefen.</i>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U				
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14	R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN C14	R. D'Andrea
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:15-11:00	HG D1.2	M. Zeilinger
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D1.2	M. Zeilinger
227-0207-00L	Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	W	6 KP	4G				
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	13:15-17:00	ETF E1	E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem
227-0216-00L	Control Systems II	W	6 KP	4G				
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG E1.2	R. Smith
227-0224-00L	Stochastic Systems	W	4 KP	2V+1U				

227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
227-0690-10L	Advanced Topics in Control (Spring 2019) <i>New topics are introduced every year.</i>	W	4 KP	2V+2U				
227-0690-10 V	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G61	J. Warrington , A. Eichler
227-0690-10 U	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61	J. Warrington , A. Eichler

▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
227-0529-00L	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids <i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>	W	6 KP	4G					
227-0529-00 G	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids <i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>			4 Std.	Fr	08:15-12:00	ETZ E8	R. Bacher	
227-0530-00L	Optimization in Energy Systems	W	6 KP	4G					
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo	13:15-17:00	HG D5.2	G. Hug , H. Abgottspon, M. Densing	
227-0694-00L	Game Theory and Control	W	4 KP	2V+2U					
227-0694-00 V	Game Theory and Control			2 Std.	Do	16:15-18:00	NO C60	S. Bolognani , M. Kamgarpour	
227-0694-00 U	Game Theory and Control			2 Std.	Di	14:15-16:00	ML H41.1	S. Bolognani , M. Kamgarpour	
					19.02.	14:15-16:00	CAB G61		
					26.02.	14:15-16:00	ML H44		
					05.03.	14:15-16:00	ML H44		
227-0696-00L	Predictive Control of Power Electronics Systems	W	6 KP	2V+2U					
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C1	T. Geyer	
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ D61.1 LFW C1	T. Geyer	
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	W	3 KP	2G					
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	C. Frei	
151-0641-00L	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	2V+2U					
<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Online registrations begin on the 1st of February 2019. Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>									
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML F38	B. Nelson , N. Shamsudhin	
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room. The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.		27.05.	15:15-19:00 HG D7.1	B. Nelson , N. Shamsudhin	
151-0854-00L	Autonomous Mobile Robots	W	5 KP	4G					
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00	NO C60	R. Siegwart , M. Chli, J. Nieto	
						14:15-16:00	HG F7		
					19.02.	14:15-16:00	CAB G11		
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E5	J. M. Buhmann	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Di	09:15-10:00	HG E5	J. M. Buhmann	
					Mo	16:15-18:00	HG E5		
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.				J. M. Buhmann	
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W	4 KP	2V+1U					
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39	R. Riener , J. Duarte Barriga	
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	R. Riener	

▶▶▶ Signal Processing and Machine Learning

▶▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
227-0434-10L	Mathematics of Information	W	8 KP	3V+2U+2A					
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std.	Do	09:15-12:00	ETZ E6	H. Bölskei	

227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F38	H. Bölskei
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				H. Bölskei
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems.</i>	W	8 KP	4V+2U+1A				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7	A. Krause
					Mi	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.2	A. Krause
					Di	15:15-17:00	HG D1.2	
					Mi	15:15-17:00	CAB G11	
					Fr	13:15-15:00	ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				A. Krause

▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
227-0147-00L	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits	W	6 KP	5G					
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std.	Di	13:15-15:00	HG D5.2	F. K. Gürkaynak, L. Benini	
					Mi	09:15-12:00	ETZ D61.1 ETZ D96.1		
227-0150-00L	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	W	6 KP	4G					
227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E9	L. Benini	
227-0155-00L	Machine Learning on Microcontrollers <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 25. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	W	3 KP	2G					
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ETZ K63	M. Magno, L. Benini	
227-0418-00L	Algebra and Error Correcting Codes	W	6 KP	4G					
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E9	H.-A. Loeliger	
227-0436-00L	Digital Communication and Signal Processing	W	6 KP	2V+2U					
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ H91	A. Wittneben	
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ H91	A. Wittneben	
227-0478-00L	Acoustics II	W	6 KP	4G					
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ E7	K. Heutschi	
227-0707-00L	Optimization Methods for Engineers	W	3 KP	2G					
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN C14	P. Leuchtmann	
227-0948-00L	Magnetic Resonance Imaging in Medicine	W	4 KP	3G					
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETZ E6	S. Kozerke, M. Weiger Senften	
227-1032-00L	Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	W	6 KP	5G					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>								
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	Y55 G20 Y35 E30	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu	
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>								
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U					
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14	R. D'Andrea	
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN C14	R. D'Andrea	
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E5	J. M. Buhmann	
					Di	09:15-10:00	HG E5		
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E5	J. M. Buhmann	

252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.					J. M. Buhmann
252-0579-00L	3D Vision	W	4 KP	3G					
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51		M. Pollefeys, V. Larsson
227-0973-00L	Translational Neuromodeling	W	8 KP	3V+2U+1A					
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09:15-12:00	HG F26.3		K. Stephan
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ E6		K. Stephan
					31.05.	13:15-20:00	ETZ E6		
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.					K. Stephan
263-5904-00L	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work	W	2 KP	2S					
	<i>Number of participants limited to 24.</i>								
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G57		Z. Cui
252-3900-00L	Big Data for Engineers	W	6 KP	2V+2U+1A					
	<i>This course is not intended for Computer Science and Data Science students!</i>								
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D1.2		G. Fourny
252-3900-00 U	Big Data for Engineers			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G57		G. Fourny
						15:15-17:00	ML H34.3 NO C44		
						16:15-18:00	NO D11		
					Fr	15:15-17:00	CAB G56 CAB G57		
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.					G. Fourny

►►► Fächer von allgemeinem Interesse

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0803-00L	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects	W	6 KP	4G	
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std.	Do 08:15-12:00 ETZ E7
					O. Zenklusen, T. Flüeler
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W	4 KP	4G	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do 13:15-17:00 ML H44
					A. Kunz

►► Industriepraktikum

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

► Studienarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1572-01L	Semester Project (Nr 1)	W	12 KP	20A	
	<i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</i>				
	<i>The first semester project is compulsory both for students enrolled in the MSc EEIT under the 2008 regulations and for students enrolled under the 2018 regulations.</i>				
227-1572-01 A	Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Betreuer/innen
227-1572-02L	Semester Project (Nr 2)	W	12 KP	20A	
	<i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</i>				
	<i>The second semester project is compulsory for students enrolled in the MSc EEIT under the 2008 regulations, it is optional for students enrolled under the 2018 regulations.</i>				
	<i>Students enrolled in the MSc EEIT under</i>				

the 2018 regulations must consult their tutor before enrolling for semester project 2.

227-1572-02 A Semester Project (Nr 2) ■ 280s Std. n. V. Betreuer/innen
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

227-1101-00L How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences E- 0 KP
Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).

227-1101-00 S How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences 4s Std. 02.05. 15:15-17:00 ETZ E7 **J. Leuthold**
 Thu, May 2, 2019, 15:15 - 17:00 16.05. 15:15-17:00 ETZ E7
 Thu, May 16, 2019, 15:15 - 17:00

Room to be announced.

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► **Master-Arbeit**

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

227-1501-00L	Master's Thesis	O	30 KP	68D	
--------------	------------------------	---	-------	-----	--

Admission only if ALL of the following apply:
 a) bachelor program successfully completed;
 b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program;
 c) successfully completed both semester projects.

Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.

Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html>.

227-1501-00 D	Master's Thesis ■			950s Std. n. V.	Betreuer/innen
---------------	-------------------	--	--	-----------------	----------------

227-1101-00L How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences E- 0 KP
Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).

227-1101-00 S How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences 4s Std. 02.05. 15:15-17:00 ETZ E7 **J. Leuthold**
 Thu, May 2, 2019, 15:15 - 17:00 16.05. 15:15-17:00 ETZ E7
 Thu, May 16, 2019, 15:15 - 17:00

Room to be announced.

► **Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien**

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

227-0919-00L	Knowledge-Based Image Interpretation	Z	0 KP	2S	
227-0919-00 S	Knowledge-Based Image Interpretation			2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ F91	L. Van Gool

227-0920-00L	Seminar in Systems and Control	Z	0 KP	1S	
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Detailed information on the seminars upon subscription only</i>			1 Std. Mo 16:15-18:00 ETZ E8	F. Dörfner, R. D'Andrea, R. Smith

227-0980-00L	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance	Z	0 KP	1S	
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std. Do 07.03. 12:15-13:00 ETZ E6 12:15-13:00 ETZ E8	K. P. Prüssmann, S. Kozerke

227-0970-00L	Research Topics in Biomedical Engineering	Z	0 KP	2K	
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std. Di 17:15-18:00 ETZ E8	K. P. Prüssmann, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös

227-0955-00L	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz	Z	3 KP	2S	
--------------	---	---	------	----	--

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0101-AAL	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	8R	
227-0101-AA R	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester.</i>			112s Std.	H.-A. Loeliger
227-0103-AAL	Regelsysteme <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	8R	
227-0103-AA R	Regelsysteme <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester. Video recordings of lectures available at www.youtube.com/user/regelsysteme1 and at www.video.ethz.ch.</i>			112s Std.	F. Dörfler
227-0117-AAL	Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	8R	
227-0117-AA R	Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in the autumn semester (227-0117-00L)</i>			112s Std.	C. Franck

Elektrotechnik und Informationstechnologie Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Energy Science and Technology Master

► Master-Studium (Studienreglement 2018)

►► Kernfächer

Mindestens je 2 Kernfächer pro Fachrichtung müssen erfolgreich abgelegt werden.
Die Teilnahme am Kurs des "Fächerübergreifenden Energiewesens" ist für alle Studierenden obligatorisch.

►►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0530-00L	Optimization in Energy Systems	W	6 KP	4G	
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std. Mo 13:15-17:00 HG D5.2	G. Hug , H. Abgottspon, M. Denising

►►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0060-00L	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies	W	4 KP	2V+2U	
151-0060-00 V	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std. Mi 13:15-15:00 ML F39 22.05. 13:15-17:00 HG E23 29.05. 12:15-17:00 HG E23	D. Poulidakos , H. Eghlidi, T. Schutzius
151-0060-00 U	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std. Do 09:15-11:00 ML F40	D. Poulidakos , H. Eghlidi, T. Schutzius

►►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0514-00L	Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i>	W	3 KP	2G	
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std. Do 13:15-15:00 CHN C14 23.05. 13:15-15:00 ML D28	M. Filippini
363-1115-00L	Energy Innovation and Management	W	3 KP	2V	
363-1115-00 V	Energy Innovation and Management ■			2 Std. 26.02. 09:15-12:00 WEV F109 12.03. 09:15-12:00 WEV F109 26.03. 09:15-12:00 WEV F109 09.04. 09:15-12:00 WEV F109 30.04. 09:15-12:00 WEV H326 14.05. 09:15-12:00 WEV F109	A. Stephan

►►► Interdisciplinary Energy Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1631-20L	Case Studies: Energy Systems and Technology: Part 2 <i>Only for Energy Science and Technology MSc.</i>	O	2 KP	4G	
227-1631-20 G	Case Studies: Energy Systems and Technology (Part 2) <i>Attendance is required at these sessions: - Work plan presentation meeting: 4 March 2019, 15:00-21:00, Semper Aula - Final results presentation meeting: 27 May 2019, 15:00-21:00, Semper Aula</i>			60s Std. 04.03. 15:15-21:00 HG G60 27.05. 15:15-21:00 HG G60	C. Franck , C. Schaffner

►► Wahlfächer

Die Wahlfächer finden Sie hier.

►► Studienarbeit

For MEST students enrolled under the 2018 regulations

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1101-00L	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Thu, May 2, 2019, 15:15 - 17:00 Thu, May 16, 2019, 15:15 - 17:00</i>			4s Std. 02.05. 15:15-17:00 ETZ E7 16.05. 15:15-17:00 ETZ E7	J. Leuthold
	<i>Room to be announced.</i>				
227-1671-10L	Semester Project <i>Only for MEST students enrolled under the 2018 regulations</i>	O	12 KP	20A	
227-1671-00 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Betreuer/innen

►► Industriepraktikum

For MEST students enrolled under the 2018 regulations

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1650-10L	Internship in Industry <i>Only for MEST students enrolled under the 2018 regulations</i>	O	12 KP		
227-1650-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

► Master-Studium (Studienreglement 2007)

►► Kernfächer

►►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0514-00L	Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i>	O	3 KP	2G	
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std. Do 23.05. 13:15-15:00 CHN C14 ML D28	M. Filippini

►►► Wählbare Kernfächer

Die Wählbaren Kernfächer finden Sie hier.

►► Multidisziplinärfächer

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

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

►► Studienarbeit

For MEST students enrolled under the 2007 regulations

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1671-00L	Semester Project <i>Only for MEST students enrolled under the 2007 regulations</i>	O	8 KP	20A	
227-1671-00 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Betreuer/innen
227-1101-00L	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Thu, May 2, 2019, 15:15 - 17:00</i> <i>Thu, May 16, 2019, 15:15 - 17:00</i>			4s Std. 02.05. 15:15-17:00 ETZ E7 16.05. 15:15-17:00 ETZ E7	J. Leuthold
	Room to be announced.				

►► Industriepraktikum

For MEST students enrolled under the 2007 regulations

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1650-00L	Internship in Industry <i>Only for MEST students enrolled under the 2007 regulations</i>	O	8 KP		
227-1650-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

► Wahlfächer

- Wählbare Kernfächer des Studienreglements 2007
- Wahlfächer des Studienreglements 2018

Diese Kurse sind besonders empfohlen, andere ETH-Kurse aus dem Feld Energy Science and Technology im weiteren Sinne können in Absprache mit dem Tutor gewählt werden.

►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0117-10L	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik <i>Die Vorlesungen Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik (227-0117-10L) und Hochspannungstechnik II: Isolationstechnik (227-0117-00L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	6 KP	4G	

227-0117-10 G	Hochspannungstechnik I: Mess- und Versuchstechnik		4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E9	C. Franck, H.-J. Weber
				07.03.	08:15-12:00	ETZ C99	
				18.04.	08:15-12:00	ETZ C99	
				09.05.	08:15-12:00	ETZ C99	
				23.05.	08:15-12:00	ETL E31.1	
227-0248-00L	Power Electronic Systems II	W	6 KP	4G			
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II		4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF C1	J. W. Kolar
227-0528-00L	Power System Dynamics, Control and Operation	W	6 KP	4G			
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation		4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E8	G. Hug, A. Ulbig
227-0529-00L	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids	W	6 KP	4G			
	<i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>						
227-0529-00 G	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids		4 Std.	Fr	08:15-12:00	ETZ E8	R. Bacher
	<i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>						
227-0530-00L	Optimization in Energy Systems	W	6 KP	4G			
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems		4 Std.	Mo	13:15-17:00	HG D5.2	G. Hug, H. Abgottspon, M. Denising
227-0536-00L	Multiphysics Simulations for Power Systems	W	4 KP	2V+2U			
227-0536-00 V	Multiphysics Simulations for Power Systems		2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ F91	J. Smajic
	<i>This course is defined so and planned to be an addition to the module "227-0537-00 G Technology of Electric Power System Components".</i>						
	<i>However, the students who are familiar with the fundamentals of electromagnetic fields could attend only this course without its 227-0537-00-complement.</i>						
227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems		2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ D96.1	J. Smajic
227-0537-00L	Technology of Electric Power System Components	W	6 KP	4G			
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components		4 Std.	Do	13:15-17:00	ETZ H91	C. Franck
227-0730-00L	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning	W	6 KP	4G			
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning		4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG D7.1	D. Reichelt, G. A. Koepfel
►► Energy Flows and Processes							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
101-0206-00L	Wasserbau	W	5 KP	4G			
101-0206-00 G	Wasserbau		4 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E1	R. Boes
				Fr	09:45-11:30	HIL E1	
101-0588-01L	Re-/Source the Built Environment	W	3 KP	2S			
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment		2 Std.	Mi	16:45-18:30	HIL E1	G. Habert
	<i>No lecture during the seminar week</i>						
151-0160-00L	Nuclear Energy Systems	W	4 KP	2V+1U			
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.5	H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems		1 Std.	Do	12:15-13:00	HG G26.5	H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0204-00L	Aerospace Propulsion	W	4 KP	2V+1U			
151-0204-00 V	Aerospace Propulsion		2 Std.	Do	10:15-12:00	ML E12	R. S. Abhari, N. Chokani
	<i>This course unit is offered for the last time in Spring Semester 2019.</i>						
151-0204-00 U	Aerospace Propulsion		1 Std.	Do	12:15-13:00	ML E12	R. S. Abhari, N. Chokani
	<i>This course unit is offered for the last time in Spring Semester 2019.</i>						
151-0206-00L	Energy Systems and Power Engineering	W	4 KP	2V+2U			
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering		2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering		2 Std.	Di	12:15-14:00	ML F36 ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld
	<i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>						
151-0226-00L	Energy and Transport Futures	W	4 KP	3G			
151-0226-00 G	Energy and Transport Futures		3 Std.	Mi	15:15-18:00	ML F36	K. Boulouchos, P. J. de Haan van der Weg, G. Georges
				29.05.	15:15-17:00	ML F36	
151-0310-00L	Model Predictive Engine Control	W	4 KP	2V+1U			
	<i>Number of participants limited to 55.</i>						
151-0310-00 V	Model Predictive Engine Control		2 Std.	Fr	08:15-10:00	ML F38	T. Albin Rajasingham
151-0310-00 U	Model Predictive Engine Control		1 Std.	Fr	12:15-13:00	LFV E41	T. Albin Rajasingham
151-0928-00L	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources	W	4 KP	3G			

151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources	3 Std.	Mo 08.04.	10:15-13:00 10:15-12:00	NO C60 NO C60	M. Mazzotti , L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
---------------	--	--------	--------------	----------------------------	------------------	---

529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion	3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	T. Schmidt , L. Gubler
---------------	---	--------	----	-------------	-------	-------------------------------

►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
363-1031-00L	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics	W	4 KP	3G		
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Block course:</i> <i>4.02., 05.02., 06.02, 07.02, 12.02. and 13.02. from 10-12 h and 13-15 h.</i> <i>8.4. and 15.4. from 10-13 h where: tba</i> <i>9.4. and 16.4.</i>			3 Std.	04.02. 10:15-15:00 ML F34 05.02. 10:15-15:00 ML F40 06.02. 10:15-15:00 ML F40 07.02. 10:15-15:00 ML F40 12.02. 10:15-15:00 ML F40 13.02. 10:15-15:00 ML F40 09.04. 13:15-15:00 ZUE B6.1 16.04. 13:15-15:00 ZUE B6.1	S. Rausch , D. Cerruti

363-1115-00L	Energy Innovation and Management	W	3 KP	2V		
363-1115-00 V	Energy Innovation and Management ■			2 Std.	26.02. 09:15-12:00 WEV F109 12.03. 09:15-12:00 WEV F109 26.03. 09:15-12:00 WEV F109 09.04. 09:15-12:00 WEV F109 30.04. 09:15-12:00 WEV H326 14.05. 09:15-12:00 WEV F109	A. Stephan

364-0576-00L	Advanced Sustainability Economics <i>PhD course, open for MSc students</i>	W	3 KP	3G		
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std.	04.02. 09:15-18:00 ZUE G1 05.02. 09:15-18:00 ZUE G1 06.02. 09:15-18:00 ZUE G1 07.02. 09:15-18:00 ZUE G1 08.02. 09:15-18:00 ZUE G1	L. Bretschger

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1601-00L	Master's Thesis <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to enroll for and start with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. any additional requirements necessary to gain admission to the master program EST have been successfully completed;</i> <i>c. both the semester project and the internship have been successfully completed.</i> <i>Registration in mystudies required!</i>	O	30 KP	40D	
227-1601-00 D	Master's Thesis ■			40 Std.	n. V. Betreuer/innen
227-1101-00L	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		

227-1101-00 S How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences
Thu, May 2, 2019, 15:15 - 17:00
Thu, May 16, 2019, 15:15 - 17:00

4s Std. 02.05. 15:15-17:00 ETZ E7
16.05. 15:15-17:00 ETZ E7

J. Leuthold

Room to be announced.

Energy Science and Technology Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Erdwissenschaften Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

►► Grundlagenfächer I

►►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-2002-02L	Chemie II	O	5 KP	2V+2U	
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std. Mo 14:45-16:30	W. Uhlig
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften</i> <i>Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 12:15-14:00 12:45-14:30 Mi 10:15-12:00 Do 12:15-13:00 12:15-14:00 13:15-15:00 Fr 15:15-16:00 11:15-13:00	W. Uhlig , J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmacher, E. C. Meister, R. Verel
401-0252-00L	Mathematik II: Analysis II	O	7 KP	5V+2U	
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 17. April 2019</i> <i>Zeit: 08:15-09:55 (100 Minuten)</i> <i>Ort: HG F 1 bzw. HG F 3 bzw. ETF E 1 (gemäss Einteilung)</i>			5 Std. Di 10:15-12:00 Mi/2w 08:15-10:00 Do 10:15-12:00	A. Cannas da Silva
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i> <i>Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften.</i> <i>Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 Do 08:15-10:00 13:15-15:00	A. Cannas da Silva
651-3078-00L	Geologie der Schweiz	O	2 KP	2V	
651-3078-00 V	Geologie der Schweiz			2 Std. Do 13:15-15:00	P. Brack
651-3002-00L	Dynamische Erde II	O	5 KP	2V+2U	
651-3002-00 V	Dynamische Erde II <i>Anmeldung zu den Übungen erfolgt separat. Die eingeschriebenen Studierenden erhalten eine Email mit einem Link für die Übungseinschreibung (Versand der Email in der Woche vor Semesterbeginn).</i>			2 Std. Di 13:15-15:00	S. Willett , G. Haug
651-3002-00 U	Dynamische Erde II <i>Übungen in Gruppen.</i> <i>Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über https://docs.google.com/spreadsheets/d/1UzZVougqTG_RPdhqV eJu8alQsJXC8WN2sCYkk_eGiY/edit?usp=sharing</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 Di 08:15-10:00 Mi 13:15-15:00 Do 15:15-17:00 12:15-13:00 15:15-17:00	M. Lupker
►►► Weitere obligatorische Fächer Basisjahr					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3982-00L	Geologischer Feldkurs I	O	2 KP	3P	
	<i>Voraussetzungen: Besuch der Lerneinheiten Dynamische Erde I+II (651-3001-00L und 651-3002-00L) und Geologie der Schweiz (651-3078-00L).</i> <i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>				
651-3982-00 P	Geologischer Feldkurs I			48s Std.	P. Brack , weitere Dozierende
651-3002-01L	Erdwissenschaftliche Exkursionen I	O	1 KP	2P	
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>				

►► Grundlagenfächer II

►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0062-00L	Physik I	O	5 KP	3V+1U			
402-0062-00 V	Physik I			3 Std.	Mo	08:45-11:30	HPH G3 A. Vaterlaus
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G61 ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 HG E21 HG G26.5 IFW A32.1 ML H41.1 A. Vaterlaus
					Do	17:15-18:00	ETZ E9 HG E33.1 IFW B42 IFW C31 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML F40 ML J37.1
					17.04.	17:15-18:00	LFW C1 LFW C11 LFW C4 LFW E13 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J37.1
					27.05.	12:45-13:30	HIL B21 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.2 HIT J53 HIT K51 HIT K52

►► Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
651-3321-00L	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I <i>Maximale Teilnehmerzahl: 56</i>	O	2 KP	2G			
651-3321-00 G	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I			2 Std.	Do	15:15-17:00	IFW C31 IFW C33 IFW C35 K. Ueda, J. Ruh
651-3600-00L	Grundlagen der Gesteinsmikroskopie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>	O	2 KP	2P			
	<i>Für diesen Kurs besteht eine Anwesenheitspflicht. Unentschuldigtes Fernbleiben führt zum Ausschluss aus dem Kurs.</i>						
651-3600-00 P	Grundlagen der Gesteinsmikroskopie ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00 15:15-17:00	NO D69 NO D69 M. W. Schmidt, M. G. Fellin
651-3440-01L	Geophysik II <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3440-01 Gravimetry Sofern Gravimetry absolviert wurde, darf die Lerneinheit Geophysik II nicht absolviert werden.</i>	O	4 KP	3G			
651-3440-01 G	Geophysik II <i>Die Lehrveranstaltungen sind wie folgt aufgeteilt: Vorlesung jeweils 10-12 Übungen jeweils 12-13</i>			42s Std.	Mo/1 Do/1	10:15-12:00 12:15-13:00 10:15-12:00 12:15-13:00	HG D7.2 HG D7.2 HG E21 HG E21 A. Jackson, M. D. Ballmer, P. Tackley
651-3420-00L	Paläontologie	O	3 KP	3G			
651-3420-00 G	Paläontologie <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>Am Dienstag (13:00-15:00) findet die Lehrveranstaltung an der Universität Zürich im Raum KO2-E-72 statt.</i>			3 Std.	Di Mi 26.02. 12.03. 30.04.	13:00-14:45 13:15-14:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00	UNI ZH. NO C44 CHN E46 CHN E46 CHN E46 H. Bucher, M. Hautmann, C. Klug, E. Schneebeli-Hermann
651-3424-00L	Sedimentologie und Stratigraphie	O	4 KP	3G			
651-3424-00 G	Sedimentologie und Stratigraphie			3 Std.	Mo Do 27.05.	15:15-17:00 14:15-15:00 15:15-17:00	NO C44 ML F36 HG G5 A. Gilli
651-3422-00L	Strukturgeologie	O	3 KP	2V			

651-3422-00 V	Strukturgeologie			2 Std.	Mo	08:15-10:00	NO C60	J. Ruh
701-0412-00L	Klimasysteme	O	3 KP	2G				
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	R. Knutti, I. Medhaug
651-3480-00L	Erdwissenschaftliche Exkursionen II <i>Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i>	O	2 KP	4U				
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>							
651-3480-00 U	Erdwissenschaftliche Exkursionen II <i>Es müssen auf 3 Exkursionen verteilt mindestens 5 Exkursionstage belegt werden.</i>			50s Std.				P. Brack , weitere Dozierende
651-3581-00L	Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>	O	2 KP	2P				
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>							
651-3581-00 P	Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Lehrsprache ist Deutsch und Englisch.</i>			32s Std.	24.06.-27.06.	08:15-18:00	CLA D17	A. Obermann
	<i>Daten und zusätzliche Anmeldung unter: https://www.conference.ethz.ch/erdw/</i>							
						07:45-17:30	CLA D19 HIT F31.2 HIT F32	
						08:15-18:00	ML F38 ML J37.1	
651-3482-00L	Geologischer Feldkurs II: Sedimente <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>	O	3 KP	4P				
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>							
651-3482-00 P	Geologischer Feldkurs II: Sedimente			56s Std.				V. Picotti, A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs

►► Integrierte Erdsysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4180-01L	Integrierte Erdsysteme I <i>Nur für Erdwissenschaften BSc, Studienreglement 2016.</i>	O	5 KP	4G+1U		
651-4180-01 G	Integrierte Erdsysteme I ■ <i>Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>			4 Std.	Di 08:15-12:00 NO C44 NO D11 NO E11	O. Bachmann, A. Fichtner, A. Jackson, M. Schönbächler, P. Tackley
651-4180-01 U	Integrierte Erdsysteme I - Tutorials ■ <i>Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>			1 Std.	Do 15:15-17:00 NO D53 NO D69 NO E51.1 NO G51.1	M. Schönbächler
	<i>Die Tutorials finden in verschiedenen Gruppen statt. Zusätzliche Einschreibung unter folgendem https://docs.google.com/spreadsheets/d/1i-SvIVbWcDwwD3QDUH5PLpyMFQwda8zcHdGutLIw-tw/edit?usp=sharing ist zwingend.</i>					
651-4180-03L	Integrierte Erdsysteme III <i>Nur für Erdwissenschaften BSc, Studienreglement 2016.</i>	O	5 KP	4G+1U		
651-4180-03 G	Integrierte Erdsysteme III ■ <i>Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>			4 Std.	Mo 08:15-12:00 NO C6 NO D53 NO D69 NO E11 NO E35	S. Heuberger, T. Driesner, A. Gilli, M. O. Saar
				04.03.	08:15-10:00 NO D11 10:15-12:00 NO E39	

651-4180-03 U	Integrierte Erdsysteme III - Tutorials ■	1 Std.	Mi	15:15-16:00	NO D53 NO E35 NO E51.1 NO G51.1	S. Heuberger , T. Driesner, A. Gilli, M. O. Saar
				16:15-17:00	NO D53 NO E35 NO E51.1 NO G51.1	
			08.05.	15:15-17:00	NO E11	
			15.05.	15:15-17:00	NO E11	
			22.05.	15:15-17:00	NO E11	

►► Vertiefungen

►►► Vertiefung Geologie und Geophysik

Für Beratungen in der Vertiefung Geologie und Geophysik stehen Dr. Vincenzo Picotti (Geologie) und Dr. Jérôme Noir (Geophysik) zur Verfügung.

►►►► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3684-00L	Geologischer Feldkurs III: Kristallin <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i> <i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>	W+	3 KP	4P	
651-3684-00 P	Geologischer Feldkurs III: Kristallin			56s Std.	M. W. Schmidt , E. Reusser, P. Ulmer
651-3680-00L	Erdwissenschaftliche Exkursionen III <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i> <i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>	W+	1 KP	2P	
651-3680-00 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen III <i>Es müssen auf 2 Exkursionen verteilt mindestens 3 Exkursionstage belegt werden.</i>			30s Std.	P. Brack , weitere Dozierende
651-3660-00L	Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik	W+	3 KP	2G	
651-3660-00 G	Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik <i>Diese Lehrveranstaltung besteht pro Woche aus einer Stunde Vorlesung und einer Stunde Übungen am Computer.</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 NO F39 F. Haslinger , A. Obermann

►►►► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3503-00L	Magmatismus und Metamorphose II <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3503-00 Gesteinsmetamorphose. Sofern Gesteinsmetamorphose absolviert wurde, darf Magmatismus und Metamorphose II nicht absolviert werden.</i>	W+	4 KP	2V+1U	
651-3503-00 V	Magmatismus und Metamorphose II			2 Std.	Mi 08:15-10:00 NO C6 P. Ulmer , M. W. Schmidt
651-3503-00 U	Magmatismus und Metamorphose II <i>Bei Bedarf werden die Übungen am Donnerstag in 2 Gruppen geführt</i>			1 Std.	Do 09:15-10:00 NO D69 P. Ulmer , M. W. Schmidt

►►►► Anwendung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3508-00L	Hydrogeologie	W+	3 KP	2V+1U	
651-3508-00 V	Hydrogeologie			2 Std.	Mi 10:15-12:00 NO E11 M. O. Saar
651-3508-00 U	Hydrogeologie			1 Std.	Mi 14:15-15:00 NO F11 M. O. Saar

►►►► Wahlfächer

Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0302-00L	Clays in Geotechnics: Problems and Applications	W+	3 KP	2G	
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications <i>Remark: Course starts on 26.02.2019.</i>			28s Std.	Di 09:45-11:30 HPT C103 M. Plötze

651-4056-00L	Limnogeology	W+	3 KP	2G						
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std.	Di	15:15-17:00	NO D11	A. Gilli , N. Dubois, K. Kremer		
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W	3 KP	2G						
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	13:15-15:00	NO C6	T. I. Eglinton , M. Lupker		
651-4044-04L	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology	W	3 KP	2G						
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO D69	H. Stoll , B. Ausin Gonzalez, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida		
651-4087-00L	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics	W+	3 KP	3G						
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics			35s Std.	Do/1 Fr/1	13:15-16:00 08:15-10:00	NO C44 NO C6	H. Maurer , J. Robertsson , M. Hertrich, M. O. Saar		
651-4012-00L	Crustal Seismology	W+	3 KP	2G						
651-4012-00 G	Crustal Seismology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.						
651-4006-00L	Seismology of the Spherical Earth	W+	3 KP	3G						
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			3 Std.	Do	09:15-12:00	LEE D105 NO D11	M. van Driel , S. C. Stähler		
651-4008-00L	Dynamics of the Mantle and Lithosphere	W+	3 KP	2G						
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std.	Mo/1	10:15-12:00 13:15-15:00	NO F39 NO E51.1	A. Rozel		
701-0106-00L	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	W+	3 KP	2G						
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN C14	M. A. Sprenger		

Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.

▶▶▶▶ Bachelor Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
651-3698-01L	Bachelor-Seminar II <i>Nur für Erdwissenschaften BSc, Studienreglement 2016.</i>	O	2 KP	2S						
	<i>Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der Bachelor-Arbeit.</i>									
651-3698-01 S	Bachelor-Seminar <i>Die Termine zur Abgabe des BSc Proposals sowie der BSc Posterfair sind jeweils unter https://www.erdw.ethz.ch/news-veranstaltungen/termine.html publiziert.</i>			2 Std.	Mo/1	15:15-17:00	HG E41	W. Schatz , J. D. Rickli		

▶▶▶ Vertiefung Klima und Wasser

Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Hanna Joos, Institut für Klima und Atmosphäre, zur Verfügung

▶▶▶▶ Wahlfächer

Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
252-0840-02L	Anwendungsnahes Programmieren mit Python	W+	2 KP	2G						
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	L. E. Fässler , M. Dahinden		
					Do	15:15-16:00 16:15-17:00	CAB G61 CAB H56 CAB H57 HG E26.1			
						17:15-18:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1			
					Fr	09:15-10:00	CAB H56 CAB H57			
402-0048-00L	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen	W+	6 KP	4V+2U						
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do	12:45-14:30	HPH G2	H.-A. Synal		
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML J34.1			
701-0478-00L	Introduction to Physical Oceanography	W+	3 KP	2V+1U						
701-0478-00 V	Introduction to Physical Oceanography			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN E42	M. Münnich , T. Frölicher, G.-K. Plattner		
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography			1 Std.	Mi	13:15-14:00	LFW C4			
701-0106-00L	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	W+	3 KP	2G						
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN C14	M. A. Sprenger		

701-1236-00L	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung	W+	1 KP	1V					
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 21.02.; 07.03.; 21.03.; 04.04.; 02.05.; 16.05.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne	
701-0234-00L	Messmethoden in der Atmosphärenchemie	W+	1 KP	1V					
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	U. Krieger	
<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>									

▶▶▶▶ Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0460-00L	Praktikum Atmosphäre und Klima <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	O	7 KP	14P				
701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima			14 Std.	Do Fr	08:15-17:00 15:15-17:00 08:15-16:00	CHN G42 CHN D42 CHN G42	U. Krieger, M. Böttcher, R. Modini, T. Peter, A. Prévôt

▶▶▶▶ Bachelor Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
651-3698-01L	Bachelor-Seminar II <i>Nur für Erdwissenschaften BSc, Studienreglement 2016.</i> <i>Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der Bachelor-Arbeit.</i>	O	2 KP	2S				
651-3698-01 S	Bachelor-Seminar <i>Die Termine zur Abgabe des BSc Proposals sowie der BSc Posterfair sind jeweils unter https://www.erdw.ethz.ch/news-veranstaltungen/termine.html publiziert.</i>			2 Std.	Mo/1	15:15-17:00	HG E41	W. Schatz, J. D. Rickli

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

▶▶ 6. Semester Vertiefungen

▶▶▶ Vertiefung Geologie

Für Beratungen in der Vertiefung Geologie steht Prof. Stefano Bernasconi zur Verfügung

▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Geologie

Aus den Kernfächern der Vertiefung müssen 27 KP der angebotenen 33 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
651-3620-00L	Geology of the Alps <i>Only for Earth Sciences BSc and MSc.</i>	W+	3 KP	2V+2P				
651-3620-00 V	Geology of the Alps <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course will be redesigned and will take place again in FS20.</i> <i>In addition to the lectures there is a 4-day obligatory field course.</i>			28s Std.				V. Picotti, E. Reusser
651-3620-01 P	Field Course for Geology of the Alps <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>due to the new structure of the BSc, the course in FS19 will not take place</i>			28s Std.				

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
651-3482-00L	Geologischer Feldkurs II: Sedimente <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang.</i> <i>Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i> <i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>	O	3 KP	4P				
651-3482-00 P	Geologischer Feldkurs II: Sedimente			56s Std.				V. Picotti, A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs
651-3684-00L	Geologischer Feldkurs III: Kristallin <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang.</i> <i>Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>	O	3 KP	4P				

Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <http://exkursionen.erdw.ethz.ch>.

651-3684-00 P Geologischer Feldkurs III: Kristallin 56s Std. **M. W. Schmidt, E. Reusser, P. Ulmer**

651-3680-00L Erdwissenschaftliche Exkursionen III O 1 KP 2P
Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.

Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <http://exkursionen.erdw.ethz.ch>.

651-3680-00 P Erdwissenschaftliche Exkursionen III 30s Std. **P. Brack**, weitere Dozierende
Es müssen auf 2 Exkursionen verteilt mindestens 3 Exkursionstage belegt werden.

651-3581-00L Geophysikalisches Feldpraktikum O 2 KP 2P
Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.

Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <http://exkursionen.erdw.ethz.ch>.

651-3581-00 P Geophysikalisches Feldpraktikum 32s Std. 24.06.- 08:15-18:00 CLA D17 **A. Obermann**
Lehrsprache ist Deutsch und Englisch. 27.06. 07:45-17:30 CLA D19
HIT F31.2
HIT F32
08:15-18:00 ML F38
ML J37.1

Daten und zusätzliche Anmeldung unter: <https://www.conference.ethz.ch/erdw/>

►►►► Wahlfächer der Vertiefung Geologie

Aus den im Frühjahrs- und Herbstsemester angebotenen Kreditpunkten müssen 8 KP erworben werden. Es sollen primär Kurse aus dem Angebot der Kernfächer BSc-Erdwissenschaften gewählt werden. Andere Wahlfächer aus dem Angebot von ETH und UZH sind möglich, müssen jedoch vom Fachberater Geologie (Prof. St. Bernasconi) bewilligt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W	3 KP	2G	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker
651-4056-00L	Limnogeology	W	3 KP	2G	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Di 15:15-17:00 NO D11	A. Gilli, N. Dubois, K. Kremer
101-0302-00L	Clays in Geotechnics: Problems and Applications	W	3 KP	2G	
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications Remark: Course starts on 26.02.2019.			28s Std. Di 09:45-11:30 HPT C103	M. Plötze
701-0106-00L	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	W	3 KP	2G	
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN C14	M. A. Sprenger

►►► Vertiefung Geophysik

Für Beratungen in der Vertiefung Geophysik steht Prof. Taras Gerya zur Verfügung

►►►► Kernfächer der Vertiefung Geophysik

Aus den Kernfächern der Vertiefung (5. und 6. Semester) müssen 27 KP der angebotenen 33 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3620-00L	Geology of the Alps	W+	3 KP	2V+2P	
651-3620-00 V	Geology of the Alps Only for Earth Sciences BSc and MSc. Findet dieses Semester nicht statt. This course will be redesigned and will take place again in FS20.			28s Std.	V. Picotti, E. Reusser
651-3620-01 P	In addition to the lectures there is a 4-day obligatory field course. Field Course for Geology of the Alps Findet dieses Semester nicht statt. due to the new structure of the BSc, the course in FS19 will not take place			28s Std.	

►►►► Wahlfächer der Vertiefung Geophysik

Aus den im Frühjahrs- und Herbstsemester des 3. Studienjahres angebotenen Kreditpunkten müssen 12 KP erworben werden. Im Herbstsemester stehen folgende Lehrveranstaltungen des MSc-Programms Geophysik als Wahlfächer zur Verfügung:

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0106-00L	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	W	3 KP	2G	
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN C14	M. A. Sprenger
651-4012-00L	Crustal Seismology	W	3 KP	2G	
651-4012-00 G	Crustal Seismology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.	
651-4008-00L	Dynamics of the Mantle and Lithosphere	W	3 KP	2G	
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std. Mo/1 10:15-12:00 NO F39 13:15-15:00 NO E51.1	A. Rozel
651-4006-00L	Seismology of the Spherical Earth	W	3 KP	3G	
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			3 Std. Do 09:15-12:00 LEE D105 NO D11	M. van Driel, S. C. Stähler
651-4087-00L	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics	W	3 KP	3G	
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics			35s Std. Do/1 Fr/1 13:15-16:00 NO C44 08:15-10:00 NO C6	H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar
651-3684-00L	Geologischer Feldkurs III: Kristallin	W	3 KP	4P	
	<i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>				
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>				
651-3684-00 P	Geologischer Feldkurs III: Kristallin			56s Std.	M. W. Schmidt, E. Reusser, P. Ulmer
651-3680-00L	Erdwissenschaftliche Exkursionen III	W	1 KP	2P	
	<i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>				
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>				
651-3680-00 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen III <i>Es müssen auf 2 Exkursionen verteilt mindestens 3 Exkursionstage belegt werden.</i>			30s Std.	P. Brack, weitere Dozierende

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3482-00L	Geologischer Feldkurs II: Sedimente	O	3 KP	4P	
	<i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>				
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>				
651-3482-00 P	Geologischer Feldkurs II: Sedimente			56s Std.	V. Picotti, A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs
651-3581-00L	Geophysikalisches Feldpraktikum	O	2 KP	2P	
	<i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>				
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>				

651-3581-00 P Geophysikalisches Feldpraktikum 32s Std. 24.06.- 08:15-18:00 CLA D17 **A. Obermann**
Lehrsprache ist Deutsch und Englisch.
 Daten und zusätzliche Anmeldung unter:
<https://www.conference.ethz.ch/erdw/>
 07:45-17:30 CLA D19
 08:15-18:00 HIT F31.2
 ML F38
 ML J37.1

▶▶▶ Vertiefung Klima und Wasser

Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Hanna Joos, Institut für Klima und Atmosphäre, zur Verfügung

▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung

Aus den angebotenen Kernfächern des 5. und 6. Semesters müssen 14 KP erworben werden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0412-00L	Klimasysteme	W+	3 KP	2G	
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN C14	R. Knutti, I. Medhaug

▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

Aus den im 5. und 6. Semester unter "Vertiefung" aufgeführten Kurse müssen 24 KP erworben werden. Davon abweichende Kurse müssen mit Dr. Hanna Joos, IAC, besprochen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1236-00L	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung	W	1 KP	1V	
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 21.02.; 07.03.; 21.03.; 04.04.; 02.05.; 16.05.</i>			1 Std. Do 13:15-15:00 CHN G42	M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne
701-0234-00L	Messmethoden in der Atmosphärenchemie	W	1 KP	1V	
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std. Do 13:15-15:00 CHN G42	U. Krieger
402-0048-00L	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen	W	6 KP	4V+2U	
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std. Do 12:45-14:30 HPH G2	H.-A. Synal
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std. Mo 08:15-10:00 ML J34.1	H.-A. Synal
701-0106-00L	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	W	3 KP	2G	
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN C14	M. A. Sprenger
701-0478-00L	Introduction to Physical Oceanography	W	3 KP	2V+1U	
701-0478-00 V	Introduction to Physical Oceanography			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN E42	M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography			1 Std. Mi 13:15-14:00 LFW C4	M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner
401-0102-00L	Applied Multivariate Statistics	W	5 KP	2V+1U	
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG F3	F. Sigrist
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics <i>The exercise class originally scheduled on Monday, 15 April will take place on Friday, 12 April, 11-13 in HG D 7.1.</i>			1 Std. Mo/2w 08:15-10:00 HG D1.1 12.04. 11:15-13:00 HG D7.1	F. Sigrist
401-6624-11L	Applied Time Series	W	5 KP	2V+1U	
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std. Mo/2w 08:15-10:00 HG D1.1	M. Dettling

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0460-00L	Praktikum Atmosphäre und Klima	O	7 KP	14P	
701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>			14 Std. Do 08:15-17:00 CHN G42 Fr 15:15-17:00 CHN D42 08:15-16:00 CHN G42	U. Krieger, M. Böttcher, R. Modini, T. Peter, A. Prévôt

▶▶ Wahlfächer

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

Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH und UZH.

▶▶ Bachelor-Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3698-01L	Bachelor-Seminar II	O	2 KP	2S	
	<i>Nur für Erdwissenschaften BSc, Studienreglement 2016.</i>				
	<i>Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der</i>				

Bachelor-Arbeit.

651-3698-01 S Bachelor-Seminar 2 Std. Mo/1 15:15-17:00 HG E41 **W. Schatz, J. D. Rickli**
 Die Termine zur Abgabe des BSc Proposals sowie der BSc Posterfair sind jeweils unter <https://www.erdw.ethz.ch/news-veranstaltungen/termine.html> publiziert.

► GESS Wissenschaft im Kontext**►► Wissenschaft im Kontext**

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

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

►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3698-00L	Bachelor-Arbeit Voraussetzung: Zur Bachelor-Arbeit (12KP) muss das Bachelor-Seminar (3KP) im FS besucht werden.	O	12 KP	32D	
651-3698-00 D	Bachelor-Arbeit Der Abschluss der Bachelor-Arbeit setzt den Besuch des Bachelor-Seminars inkl. Posterpräsentation voraus.			450s Std.	Dozent/innen

► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0106-00L	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	Z	3 KP	2G	
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN C14	M. A. Sprenger
252-0842-00L	Programmieren und Problemlösen Maximale Teilnehmerzahl: 40	Z	3 KP	2V+0.5U	
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen Number of participants limited to 40.			2 Std. Mo/1 08:15-10:00 HG G26.5 Mi/1 15:15-17:00 HG G26.5	D. Komm
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			0.5 Std. Mi/1 17:15-18:00 HG G26.5	D. Komm

Erdwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Erdwissenschaften Master

► Vertiefung in Geology

►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

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

►►► Teil A: Mikroskopie Kurse

Die Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.

►►► Teil B: Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4038-00L	Microstructures	W	3 KP	3G	W. Behr
651-4038-00 G	Microstructures <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			40s Std.	

►► Wahlpflichtmodule Geology

Innerhalb der Majors Geology sind mindestens zwei Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

►►► Biogeochemistry

►►►► Biogeochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4044-04L	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology	W+	3 KP	2G	H. Stoll, B. Ausin Gonzalez, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std. Mo 13:15-15:00 NO D69	
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W+	3 KP	2G	T. I. Eglinton, M. Lupker
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6	

►►►► Biogeochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4044-02L	Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course <i>Lectures from "Micropalaeontology and Molecular Palaeontology" and "The Global Carbon Cycle - Reduced" are recommended but not mandatory for participation in the field course.</i>	W	2 KP	4P	T. I. Eglinton, A. Gilli, D. Vance
651-4044-02 P	Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course ■ <i>This course takes place towards the end of the summer semester break. Participants will be prepared online via OLAT and at the beginning of the excursion week.</i>			60s Std.	
651-4054-00L	Micropalaeontology	W	3 KP	2G	
651-4054-00 G	Micropalaeontology <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course takes place again in 2020.</i>			24s Std.	
651-4056-00L	Limnogeology	W	3 KP	2G	A. Gilli, N. Dubois, K. Kremer
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Di 15:15-17:00 NO D11	
651-4226-00L	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System	W+	3 KP	2V	D. Vance
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System			2 Std. Mi 08:15-10:00 NO E11 02.05. 08:15-10:00 NO E39	

►►► Palaeoclimatology

►►►► Palaeoclimatology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	O	3 KP	2G	T. I. Eglinton, M. Lupker
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6	

►►►► Palaeoclimatology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4226-00L	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System	W+	3 KP	2V	

651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System		2 Std.	Mi 02.05.	08:15-10:00 08:15-10:00	NO E11 NO E39	D. Vance
651-4056-00L	Limnogeology	W+	3 KP	2G			
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std.	Di	15:15-17:00 NO D11	A. Gilli, N. Dubois, K. Kremer
651-4054-00L	Micropalaeontology	W+	3 KP	2G			
651-4054-00 G	Micropalaeontology <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course takes place again in 2020.</i>			24s Std.			
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W+	3 KP	2G			
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	13:15-15:00 NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker

▶▶▶ Sedimentology

▶▶▶▶ Sedimentology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4150-00L	Sedimentary Rocks and Processes <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>	O	4 KP	3P	
	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through http://exkursionen.erdw.ethz.ch only.</i>				
651-4150-00 P	Sedimentary Rocks and Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			48s Std.	S. Willett

▶▶▶▶ Sedimentology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
651-4134-00L	Tectonic Geomorphology <i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>	W	6 KP	2V+6P			
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std.	Di/2 Mi/2 10:15-12:00 10:15-12:00 NO E39 HG E26.1	K. Ueda	
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>			80s Std.		V. Picotti	
101-0302-00L	Clays in Geotechnics: Problems and Applications	W	3 KP	2G			
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications <i>Remark: Course starts on 26.02.2019.</i>			28s Std.	Di	09:45-11:30 HPT C103	M. Plötze
651-4080-00L	Fluvial Sedimentology	W	2 KP	2G			
651-4080-00 G	Fluvial Sedimentology			2 Std.	Di	15:15-17:00 NO E11	P. Huggenberger
651-4902-00L	Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the excursion (no subsidies from UZH).</i>	W	3 KP	2V			
651-4902-00 V	Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps <i>In addition Field trip</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00 NO E39	S. Ivy Ochs, U. H. Fischer, K. Hippe
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W	3 KP	2G			
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	13:15-15:00 NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker

▶▶▶ Structural Geology

▶▶▶▶ Structural Geology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4022-00L	Structural Geology with Field Course <i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>	O	4 KP	2V+2P		
651-4022-00 V	Structural Geology <i>The lecture will take place on the following dates (room to be announced): Friday 12 April 2019, 13-15 Wednesday 17 April 2019, 8-10 Friday 19 April 2019, 13-15 => to be rescheduled (Good Friday)</i>			28s Std.	12.04. 17.04. 13:15-15:00 08:15-10:00 NO D11 NO D11	W. Behr

651-4022-00 P Structural Geology Field Course 32s Std. W. Behr
 4-day practical structural mapping course for information on destination and date see
<https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/departement/dokumente/studium/exkursionen/erdw-exkursionen.pdf>

Students registering for the course confirm having read and accepted the terms and conditions for excursions and field courses of D-ERDW
https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/departement/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_en.pdf

▶▶▶▶ Structural Geology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4050-00L	Experimental Rock Deformation Number of participants limited to 12.	W	3 KP	2G	
651-4050-00 G	Experimental Rock Deformation ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 'Practical' (Laboratory) based block course.			32s Std.	
651-4134-00L	Tectonic Geomorphology Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.	W	6 KP	2V+6P	
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 Mi/2	10:15-12:00 NO E39 10:15-12:00 HG E26.1
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).			80s Std.	V. Picotti
651-4132-00L	Field Course IV: Non Alpine Field Course Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.	W	3 KP	6P	
	No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through http://exkursionen.erdw.ethz.ch only.				
651-4132-00 P	Field Course IV: Non Alpine Field Course ■ Findet dieses Semester nicht statt.			90s Std.	
651-4038-00L	Microstructures	W	3 KP	3G	
651-4038-00 G	Microstructures Findet dieses Semester nicht statt. Block course			40s Std.	W. Behr
651-4144-00L	Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences	W	2 KP	3G	
651-4144-00 G	Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences 1-week block course during the summer semester break			40s Std.	08.07. 09:15-18:00 NO F39 09.07. 09:15-18:00 NO F39 10.07. 09:15-18:00 NO F39 11.07. 09:15-18:00 NO F39 12.07. 09:15-18:00 NO F39

▶▶ Wahlmodule Geology

▶▶▶ Basin Analysis

▶▶▶▶ Basin Analysis: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer dieses Moduls werden nur im HS angeboten.

▶▶▶▶ Basin Analysis: Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4134-00L	Tectonic Geomorphology Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.	W	6 KP	2V+6P	
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 Mi/2	10:15-12:00 NO E39 10:15-12:00 HG E26.1
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).			80s Std.	V. Picotti
651-4018-00L	Borehole Geophysics	W	3 KP	3G	
651-4018-00 G	Borehole Geophysics Lecture: Mo and Fr 10-12 Exercises: Mo 10-13 in NO CO1			35s Std. Mo/1 Fr/1	10:15-12:00 NO F11 10:15-13:00 NO CO1 10:15-12:00 NO F11

651-4232-00L	Low Temperature Thermochronology	W	3 KP	2G					
651-4232-00 G	Low Temperature Thermochronology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				28s Std.				S. Willett

▶▶▶ Earthquake Seismology

▶▶▶▶ Earthquake Seismology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4103-00L	Earthquakes II: Source Physics	O	3 KP	2G				
651-4103-00 G	Earthquakes II: Source Physics			2 Std.	Fr	10:15-12:00	NO F39	A. P. Rinaldi, P. A. Selvadurai

▶▶▶▶ Earthquake Seismology: Wahlpflichtfächer

Neben den obligatorischen Kursen muss für dieses Modul zusätzlich ein frei wählbarer Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater gewählt werden (HS oder FS).

▶▶▶ Geographic Information Systems

Die Fächer des Moduls werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.

▶▶▶▶ Geographic Information Systems: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.

▶▶▶▶ Geographic Information Systems: Wahlpflichtfächer

Die GIS-Kurse des Wahlbereichs müssen nach Absprache mit den Dozierenden der GIS-Gruppe UZH gewählt werden.

▶▶▶ Geomagnetics

▶▶▶▶ Geomagnetics: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4105-00L	Palaeomagnetism	W+	3 KP	2G				
651-4105-00 G	Palaeomagnetism <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.				

651-3440-01L Geophysik II
Dieser Kurs ersetzt 651-3440-01 Gravimetry Sofern Gravimetry absolviert wurde, darf die Lerneinheit Geophysik II nicht absolviert werden.

651-3440-01 G	Geophysik II <i>Die Lehrveranstaltungen sind wie folgt aufgeteilt: Vorlesung jeweils 10-12 Übungen jeweils 12-13</i>		4 KP	3G	42s Std.	Mo/1 Do/1	10:15-12:00 HG D7.2 12:15-13:00 HG D7.2 10:15-12:00 HG E21 12:15-13:00 HG E21	A. Jackson, M. D. Ballmer, P. Tackley
---------------	---	--	------	----	----------	--------------	--	--

▶▶▶▶ Geomagnetics: Wahlpflichtfächer

Neben den obligatorischen Kursen muss für dieses Modul zusätzlich ein frei wählbarer Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater gewählt werden (HS oder FS).

▶▶▶ Glaciology

▶▶▶▶ Glaciology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-1504-00L	Snowcover: Physics and Modelling	O	4 KP	3G				
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling			3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO E39	M. Schneebeli, H. Löwe

▶▶▶▶ Glaciology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4090-00L	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO413</i>	W	6 KP	2P				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>							
651-4090-00 P	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende

101-0288-00L Snow and Avalanches: Processes and Risk Management

101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management		3 KP	2G	2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E1	J. Schweizer, S. L. Margreth
---------------	--	--	------	----	--------	----	-------------	--------	------------------------------

651-4162-00L Field Course Glaciology
Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.

*No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through
<http://exkursionen.erdw.ethz.ch> only.*

651-4162-00 P Field Course Glaciology 80s Std. **A. Bauder**, D. Farinotti,
The field course takes place from September 4 until September
 11, 2019.
An information meeting will be on Tuesday 21 May 2019 at 16:30
in HIA C13 (Hönggerberg).

►►► Lithosphere Structure and Tectonics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4012-00L	Crustal Seismology	O	3 KP	2G	
651-4012-00 G	Crustal Seismology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.	
651-4096-00L	Inverse Theory for Geophysics I: Basics	O	3 KP	2V	
651-4096-00 V	Inverse Theory for Geophysics I: Basics			28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 NO F11	A. Fichtner

►►► Palaeontology

►►►► Palaeontology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4054-00L	Micropalaeontology	O	3 KP	2G	
651-4054-00 G	Micropalaeontology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course takes place again in 2020.</i>			24s Std.	

►►►► Palaeontology: Wahlpflichtfächer

Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.

►►► Quaternary Geology and Geomorphology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4902-00L	Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the excursion (no subsidies from UZH).</i>	O	3 KP	2V	
651-4902-00 V	Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps <i>In addition Field trip</i>			2 Std. Mo 08:15-10:00 NO E39	S. Ivy Ochs , U. H. Fischer, K. Hippe
651-4134-00L	Tectonic Geomorphology <i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>	W	6 KP	2V+6P	
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 10:15-12:00 NO E39 Mi/2 10:15-12:00 HG E26.1	K. Ueda
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>			80s Std.	V. Picotti
651-1513-00L	Field Studies on High Mountain Processes (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO411</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	6 KP	2S+4P	
651-1513-00 S	Field Studies on High Mountain Processes: Preparatory Seminar (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			28s Std.	Uni-Dozierende
651-1513-01 P	Field Studies on High Mountain Processes: Field Course (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			56s Std.	Uni-Dozierende

►►► Remote Sensing

Die Fächer des Moduls werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.

►►►► Remote Sensing: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.

►►►► Remote Sensing: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2332-00L	Specializing in Remote Sensing Seminar and Colloquium (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO441</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>	W	6 KP	1S+2K	

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

651-2332-00 S	Remote Sensing Seminar (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	1 Std.	Uni-Dozierende
651-2332-00 K	Colloquium in Remote Sensing (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Uni-Dozierende

▶▶▶ Shallow Earth Geophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4106-03L	Geophysical Field Work and Processing: O Preparation and Field Work	O	7 KP	3V+11P	
651-4106-01 V	Geophysical Field Work and Processing: Preparation			35s Std. Do/2 13:15-17:00 NO C44 NO F11	C. Schmelzbach , A. Geiger, M. Grab, P. Nagy, A. Wieser
651-4106-03 P	Geophysical Field Work and Processing: Field Work <i>This course takes place in the first four weeks after the semester. First two weeks are mainly field work, second two weeks are mainly processing and report writing.</i>			160s Std.	C. Schmelzbach , M. Grab, H. E. Horstmeyer, P. Nagy
651-4018-00L	Borehole Geophysics	O	3 KP	3G	
651-4018-00 G	Borehole Geophysics <i>Lecture: Mo and Fr 10-12 Exercises: Mo 10-13 in NO CO1</i>			35s Std. Mo/1 10:15-12:00 NO F11 Fr/1 10:15-13:00 NO CO1 10:15-12:00 NO F11	C. Roques , H. Maurer
651-4109-00L	Geothermal Energy	W+	3 KP	3G	
651-4109-00 G	Geothermal Energy			35s Std. Do/2 09:15-12:00 NO C6 Fr/2 08:15-10:00 NO C44	M. O. Saar , B. Adams, P. Bayer, F. Samrock

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Engineering Geology

*Auswahl aus Engineering Geology
Pflichtmodule*

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geophysics

Auswahl aus Geophysics Pflichtmodule

*Auswahl aus Geophysics
Wahlpflichtmodule*

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry

*Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry
Wahlpflichtmodule*

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology Wahlpflichtmodule

Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule

▶ Vertiefung in Engineering Geology

▶▶ Pflichtmodule Engineering Geology

▶▶▶ Engineering Geology: Fundamentals

Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.

▶▶▶ Engineering Geology: Methods

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4061-00L	Hydrogeological Field Course <i>Number of participants limited to 15.</i>	O	3 KP	7P	
	<i>Prerequisite: Grundwasser I (102-0455-01L)</i>				
651-4061-00 P	Hydrogeological Field Course <i>Block course The detailed program will be sent to students registering for the course.</i>			96s Std. 04.02.-08.02. 08:15-18:00 CHN G22 15.02. 08:15-18:00 CHN G22	C. Roques , H. R. Fisch, S. G. Reinhardt Hauser
651-4064-00L	Engineering Geological Field Course I (Soils) <i>Number of participants limited to 20.</i>	O	3 KP	6P	
651-4064-00 P	Engineering Geological Field Course I (Soils) <i>Field Course</i>			80s Std. 01.07. 09:15-17:00 NO D11 05.07. 09:15-12:00 NO D11	K. Thuro , K. Leith
651-4066-00L	Engineering Geological Field Course II (Rocks) <i>Number of participants limited to 18.</i>	O	3 KP	6P	
651-4066-00 P	Engineering Geological Field Course II (Rocks) <i>10 days field course</i>			80s Std.	M. Ziegler

▶▶▶ Engineering Geology: Integration

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4070-00L	Landslide Analysis <i>Number of participants limited to 18.</i>	O	5 KP	3G	
651-4070-00 G	Landslide Analysis <i>This course includes the analysis of 3 case studies and 3 days of compulsory field visits. The dates of the field visits are published on https://www.erdw.ethz.ch/studium/exkursionen-feldkurse.html</i>			3 Std. Mo 14:15-17:00 NO F39 15:15-17:00 NO D39	S. Löw , J. Aaron, A. Manconi

651-4072-00L	Engineering Geology of Underground Excavations <i>Number of participants limited to 18.</i>	O	5 KP	3G					
651-4072-00 G	Engineering Geology of Underground Excavations ■ <i>Lectures and case study analysis, self study and report writing. A compulsory field visit to the case study area (Kandersteg) and an ongoing excavation.</i>				3 Std.	Di	13:15-16:00	NO F39	S. Löw, O. Moradian
651-4074-00L	Landfills and Deep Geological Disposal of Radioactive Waste <i>Number of participants limited to 18.</i>	O	3 KP	3G					
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>								
651-4074-00 G	Landfills and Deep Geological Disposal of Radioactive Waste <i>Dates for lectures and excursions: Lectures Landfills & Contaminated Sites: April 10, 11, 12, 17 (Excursion), 18 Lectures Deep Geological Disposal: May 8, 9, 10, 15, 16 (Excursion MontTerri)</i>				48s Std.	10.04.	08:15-17:00	HG G26.1	A. Gautschi, P. Huggenberger
						11.04.	08:15-17:00	HG G26.1	
						12.04.	08:15-17:00	HG G26.1	
						18.04.	08:15-12:00	HG G26.1	
						08.05.	10:15-16:00	HG E23	
						09.05.	10:15-16:00	HG E23	
						10.05.	10:15-17:00	HG E23	
						15.05.	10:15-17:00	HG E23	

►►► Engineering Geology: Industrial Internship

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4071-00L	Industriepraktikum <i>Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss der Pflichtmodule Fundamentals, Methods und Integration.</i>	O	12 KP		
	<i>Das Industriepraktikum des Engineering Geology Major wird nach Rücksprache mit Dr. Ernst Kreuzer im zweiten MSc Studienjahr absolviert werden. Die Richtlinien sind auf der Webseite der Ingenieurgeologie Gruppe publiziert.</i>				
651-4071-00 P	Industriepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				externe Veranstalter

► Vertiefung in Geophysics

►► Pflichtmodule Geophysics

►►► Geophysics: Methods I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4096-00L	Inverse Theory for Geophysics I: Basics	O	3 KP	2V	
651-4096-00 V	Inverse Theory for Geophysics I: Basics			28s Std.	Mi/1 08:15-12:00 NO C44 NO F11
					A. Fichtner

►►► Geophysical Methods II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4013-00L	Potential Field Theory	O	3 KP	2G	
651-4013-00 G	Potential Field Theory			2 Std.	Mi 13:15-15:00 NO D1
				28.03.	13:15-15:00 NO E11
					A. Khan

►► Wahlpflichtmodule Geophysics

►►► Seismology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4006-00L	Seismology of the Spherical Earth	O	3 KP	3G	
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			3 Std.	Do 09:15-12:00 LEE D105 NO D11
					M. van Driel, S. C. Stähler

►►► Physics of the Earth's Interior

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4017-00L	Earth's Core and the Geodynamo	O	3 KP	2G	
651-4017-00 G	Earth's Core and the Geodynamo			2 Std.	Mi 15:15-17:00 NO F39
					J. A. R. Noir, A. Jackson, M. J. Plumley
651-4008-00L	Dynamics of the Mantle and Lithosphere	O	3 KP	2G	
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std.	Mo/1 10:15-12:00 NO F39 13:15-15:00 NO E51.1
					A. Rozel
651-5104-00L	Deep Electromagnetic Studies of the Earth <i>The attendance of Mathematical Methods (651-4130-00L, Autumn Semester) is advisable.</i>	O	3 KP	2G	
651-5104-00 G	Deep Electromagnetic Studies of the Earth			2 Std.	Di 10:15-12:00 NO E51.1
					A. Kuvshinov, A. Grayver, F. Samrock

►►► Applied Geophysics

▶▶▶▶ Applied Geophysics: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4079-00L	Reflection Seismology Processing	O	6 KP	6G	
651-4079-00 G	Reflection Seismology Processing <i>Lecture on Mon and Tue from 13-15 Exercises on Mon and Tue from 14-16 and 16-18 (two groups)</i>			6 Std. Mo 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11 Di 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11	H. E. Horstmeyer, D.-J. van Manen
651-4240-00L	Geofluids	O	6 KP	5G	
651-4240-00 G	Geofluids			5 Std. Mo 08:15-10:00 NO F11 Mi/2 15:15-18:00 LFW B2 Mi 15:15-18:00 NO E11 27.02. 15:15-18:00 HG G26.1 06.03. 15:15-18:00 HG G26.1 13.03. 15:15-18:00 ML H37.1 20.03. 15:15-18:00 HG G26.1 27.03. 15:15-18:00 HG G26.1 03.04. 15:15-18:00 HG G26.1	X.-Z. Kong, T. Driesner, A. Ebigo, A. Moreira Mulin Leal

▶▶▶▶ Applied Geophysics: Wahlpflichtfächer

Studierende, welche vor FS17 die Lerneinheit 651-4087-00L Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I (3KP) absolviert haben, können anstatt Geofluids (6KP) einen frei wählbaren Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater des Majors Geophysics wählen (HS oder FS).

zusätzlicher Kurs in Absprache mit dem Fachberater Geophysics im Umfang von mind. 3KP

▶ Vertiefung in Mineralogy and Geochemistry

▶▶ Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.

▶▶▶ Mikroskopie Kurse

Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences: Mikroskopie Kurse

▶▶▶ Analytical Methods Courses

Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences: Analytical Methods Courses

▶▶ Wahlpflichtmodule Mineralogy und Geochemistry

Innerhalb der Majors Mineralogy and Geochemistry sind mindestens zwei Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

▶▶▶ Mineralogy and Petrology

▶▶▶▶ Mineralogy and Petrology: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden im HS statt.

▶▶▶▶ Mineralogy and Petrology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4030-00L	Crystalline Geology of the Alps	W	3 KP	2G	
651-4030-00 G	Crystalline Geology of the Alps			2 Std. Do 13:15-15:00 ML F34	E. Reusser
101-0302-00L	Clays in Geotechnics: Problems and Applications	W	3 KP	2G	
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications <i>Remark: Course starts on 26.02.2019.</i>			28s Std. Di 09:45-11:30 HPT C103	M. Plötze

▶▶▶ Petrology and Volcanology

▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4032-00L	Volcanology	O	3 KP	2V	
651-4032-00 V	Volcanology			28s Std. Di/1 10:15-12:00 NO E39 Do/1 15:15-17:00 NO E11	B. Ellis

▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4026-00L	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II	W	3 KP	2G	
651-4026-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II			2 Std. Mo 10:15-12:00 NO D1	R. Kündig, B. Grobety
651-4036-00L	Field Excursion Module Mineral Resources	W	3 KP	6P	
	<i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>				
	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses</i>				

goes through
<http://exkursionen.erdw.ethz.ch> only.

651-4036-00 P	Field Excursion Module Mineral Resources Additional registration through the D-ERDW Excursion Website see https://www.conference.ethz.ch/erdw/			90s Std.						T. Driesner, C. Chelle-Michou
651-4032-01L	Volcanology Field Course Number of participants limited to 20. Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.	W	2 KP	6P						
	No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through http://exkursionen.erdw.ethz.ch only.									
651-4032-01 P	Volcanology Field Course 8-10-day field course during spring semester.			80s Std.						O. Bachmann

▶▶▶ Mineral Resources

▶▶▶▶ Mineral Resources: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden im HS statt.

▶▶▶▶ Mineral Resources: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4026-00L	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II	W	3 KP	2G	
651-4026-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II			2 Std. Mo 10:15-12:00 NO D1	R. Kündig, B. Grobety
651-4036-00L	Field Excursion Module Mineral Resources Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.	W	3 KP	6P	
	No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through http://exkursionen.erdw.ethz.ch only.				
651-4036-00 P	Field Excursion Module Mineral Resources Additional registration through the D-ERDW Excursion Website see https://www.conference.ethz.ch/erdw/			90s Std.	T. Driesner, C. Chelle-Michou
651-4024-00L	Ore Deposits II	W	3 KP	2G	
651-4024-00 G	Ore Deposits II			28s Std. Mi/1 13:15-15:00 NO F39 Do/1 10:15-12:00 NO E11 11.04. 10:15-12:00 NO E11	C. Chelle-Michou, T. Driesner

▶▶▶ Geochemistry

▶▶▶▶ Geochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4226-00L	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System	O	3 KP	2V	
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System			2 Std. Mi 02.05. 08:15-10:00 NO E11 08:15-10:00 NO E39	D. Vance

▶▶▶▶ Geochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4228-00L	Topics in Planetary Sciences	W	3 KP	2G	
651-4228-00 G	Topics in Planetary Sciences			2 Std. Mo 15:15-17:00 NO E51.1	H. Busemann, A. Rozel, M. Schönbächler, P. Tackley
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W	3 KP	2G	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker
651-4044-04L	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology	W	3 KP	2G	
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std. Mo 13:15-15:00 NO D69	H. Stoll, B. Ausin Gonzalez, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida

▶▶ Wahlmodule Mineralogy and Geochemistry

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology

Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule

Auswahl aus Geology Wahlmodule

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Engineering Geology

Auswahl aus Engineering Geology Pflichtmodule

►►► Module aus der Vertiefung Geophysics

Auswahl aus der Vertiefung Geophysics
Pflichtmodule

Auswahl aus der Vertiefung Geophysics
Wahlpflichtmodule

►►► Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry

Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry
Wahlpflichtmodule

Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry
Wahlmodule

► Wahlfächer

Den Studierenden steht - in Absprache mit den zuständigen MSc-Kommission - das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4040-00L	Alpine Field Course <i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>	W	4 KP	4P	
	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through http://exkursionen.erdw.ethz.ch only.</i>				
651-4040-00 P	Alpine Field Course <i>This is a 7 days excursion.</i>			56s Std.	E. Reusser, P. Brack, P. Ulmer
651-4096-02L	Inverse Theory for Geophysics II: Applications <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory for Geophysics I: Basics.</i>	W	3 KP	2G	
651-4096-02 G	Inverse Theory for Geophysics II: Applications			28s Std. Mi/2	08:15-12:00 NO F11 A. Fichtner, C. Böhm
651-4219-00L	The Mineralogy of Steelmaking / Steel Plant Visit <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	1 KP	1V	
651-4219-00 V	The Mineralogy of Steelmaking / Steel Plant Visit <i>Block Course takes place from 1 - 4 July, 2019.</i>			16s Std. 01.07. 02.07. 03.07.	08:15-18:00 NO C44 08:15-18:00 NO C44 08:15-18:00 NO C44 C. Liebske
651-5202-00L	Analytical Solutions for Deformation Structures	W	1 KP	2G	
651-5202-00 G	Analytical Solutions for Deformation Structures <i>Course will take place as a 3-day block course from 12-14 June 2019</i>			30s Std. 12.06. 13.06. 14.06.	08:15-17:00 NO C44 08:15-17:00 NO C44 08:15-17:00 NO C44 S. M. Schmalholz
651-5104-00L	Deep Electromagnetic Studies of the Earth <i>The attendance of Mathematical Methods (651-4130-00L, Autumn Semester) is advisable.</i>	W	3 KP	2G	
651-5104-00 G	Deep Electromagnetic Studies of the Earth			2 Std. Di	10:15-12:00 NO E51.1 A. Kuvshinov, A. Grayver, F. Samrock
651-1617-00L	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar	Z Dr	0 KP	2S	
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar <i>The seminar starts at 12:00.</i>			2 Std. Mi	11:15-13:00 NO F39 P. Tackley, M. D. Ballmer, T. Gerya
651-4044-01L	Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical <i>Voraussetzung: "Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course" (651-4044-02L). Die Teilnahme an den Vorlesungen "Micropalaeontology and Molecular Palaeontology" (651-4044-04L) oder "The Global Carbon Cycle - Reduced" (651-4004-00L) ist nicht obligatorisch, wird jedoch empfohlen.</i>	W	2 KP	2P	
651-4044-01 P	Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical <i>This course takes place during the last week of the summer semester break. Participants will be prepared during the laboratory week.</i>			24s Std.	T. I. Eglinton
651-4068-00L	Engineering Geology Seminar	W	2 KP	2S	
651-4068-00 S	Engineering Geology Seminar			2 Std. Di	16:15-18:00 NO C6 S. Löw, C. Roques
651-1615-00L	Colloquium Geophysics	W	1 KP	1K	
651-1615-00 K	Colloquium Geophysics <i>nach Ankündigung 4., 6., 8. Semester</i>			1 Std. Fr	11:15-13:00 NO C44 A. Obermann

651-1180-00L	Research Seminar Structural Geology and Tectonics	Z	0 KP	1S						
651-1180-00 S	Research Seminar Structural Geology and Tectonics <i>Aktuelles Programm auf: http://www.structuralgeology.ethz.ch/news-and-events/events-and-seminars.html</i>			1 Std.	Di	12:15-13:00	NO C44		W. Behr	
651-4082-00L	Fluids and Mineral Deposits	W	2 KP	1S						
651-4082-00 S	Fluids and Mineral Deposits <i>Irregular discussion seminar of Fluids and Mineral Deposits Group</i>			1 Std.	Do	12:15-13:00	NO E39		T. Driesner , C. Chelle-Michou, B. Lamy-Chappuis, O. Laurent, J. P. Weis	
					20.02.	12:15-13:00	NO E39			
					27.02.	12:15-13:00	NO E39			
					06.03.	12:15-13:00	NO E39			
651-4144-00L	Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences	W	2 KP	3G						
651-4144-00 G	Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences <i>1-week block course during the summer semester break</i>			40s Std.	08.07.	09:15-18:00	NO F39		A. Rozel , P. Sanan	
					09.07.	09:15-18:00	NO F39			
					10.07.	09:15-18:00	NO F39			
					11.07.	09:15-18:00	NO F39			
					12.07.	09:15-18:00	NO F39			
651-4156-00L	Advanced Numerical Techniques for Modelling of Earth Systems	W	2 KP	3G						
651-4156-00 G	Advanced Numerical Techniques for Modelling of Earth Systems <i>4-day block course</i>			40s Std.					Y. Podladchikov	
	<i>Students who can't attend the entire course should contact the dozent for individual attendance schedule: yury.podladtchikov@erdw.ethz.ch.</i>									
651-4904-00L	Digital Topography and Geomorphology Practical	W	2 KP	1G						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i>									
651-4904-00 G	Digital Topography and Geomorphology Practical			14s Std.	Do/1	08:15-10:00	HG E26.1		K. Ueda	
860-0015-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I	W	3 KP	2G						
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std.	Di	08:15-10:00	LEE E101		B. Wehrli , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas	
					14.05.	17:15-19:00	LEE E101			
860-0016-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II	W	3 KP	2U						
	<i>Number of participants limited to 12.</i>									
	<i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by 04.02.2019 by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after 11.02.2019</i>									
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study			2 Std.	Mi	08:15-10:00	UNO B11		B. Wehrli , F. Brugger, S. Pfister	
651-2001-00L	Semester Research Project	W	3 KP	6A						
651-2001-00 A	Semester Research Project			90s Std.	n. V.				Dozent/innen	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>									
651-1091-00L	Colloquium Department Earth Sciences	Z	0 KP	2K						
651-1091-00 K	Colloquium Department Earth Sciences <i>siehe auch Veranstaltungskalender www.erdw.ethz.ch</i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	NO C60		M. W. Schmidt	
651-2600-01L	Geographie der Schweiz (Universität Zürich)	W	3 KP	2V						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO126</i>									
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>									
651-2600-01 V	Geographie der Schweiz (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.					Uni-Dozierende	
651-2612-00L	Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich)	W	5 KP	2V+2U						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO122</i>									

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

651-2612-00 V	Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**		2 Std.						Uni-Dozierende
651-2612-00 U	Übungen Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**		2 Std.						Uni-Dozierende
651-4121-00L	Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO 123	W	5 KP	2V+2U					
<p>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</p>									
651-4121-00 V	Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**		2 Std.						Uni-Dozierende
651-4121-00 U	Übungen zu Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**		2 Std.						Uni-Dozierende
651-4088-02L	Physische Geographie II (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO121	W	5 KP	2V+4U+2P					
<p>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</p>									
651-4088-02 V	Physische Geographie II: Atmosphäre und Klima (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**		1 Std.						Uni-Dozierende
651-4088-12 V	Physische Geographie II: Hydrologie (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**		1 Std.						Uni-Dozierende
651-4088-22 U	Physische Geographie II: Besprechung zu den Übungen und Exkursionen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**		2 Std.						Uni-Dozierende
651-4088-32 U	Physische Geographie II: Übungen zu Physische Geographie (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**		2 Std.						Uni-Dozierende
651-4088-32 P	Physische Geographie II: Exkursionen Physische Geographie II, Wasser (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**		2 Std.						Uni-Dozierende
651-4276-00L	Alpine Engineering Geological Excursions Priority is given to D-ERDW students (Major in Engineering Geology). If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.	W+	1 KP	2P					
<p>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through http://exkursionen.erdw.ethz.ch only.</p>									
651-4276-00 P	Alpine Engineering Geological Excursions 4 days of specialized engineering geology excursions. Dates and registration are available on departmental excursion website. 3 excursion days are reserved for the final joint MSc excursion in semester 4 (Flims-Lago-Bianco-Poschiavo).			32s Std.					S. Löw
651-4240-00L	Geofluids	W+	6 KP	5G					
651-4240-00 G	Geofluids			5 Std.	Mo	08:15-10:00	NO F11	X.-Z. Kong , T. Driesner,	
					Mi/2	15:15-18:00	LFW B2	A. Ebigbo,	
					Mi	15:15-18:00	NO E11	A. Moreira Mulin Leal	
					27.02.	15:15-18:00	HG G26.1		
					06.03.	15:15-18:00	HG G26.1		
					13.03.	15:15-18:00	ML H37.1		
					20.03.	15:15-18:00	HG G26.1		
					27.03.	15:15-18:00	HG G26.1		
					03.04.	15:15-18:00	HG G26.1		
651-4164-00L	Palaeobiology (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO148	W	3 KP	2V					

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

651-4164-00 V	Palaeobiology (University of Zurich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.					H. Bucher
651-4278-00L	Spaceborne Synthetic Aperture Radar (SAR) for Geoscientists Number of participants limited to 15.	W	3 KP	3G					
651-4278-00 G	Spaceborne Synthetic Aperture Radar (SAR) for Geoscientists			35s Std.	Mo/2 Mi/2 24.05. 27.06.	10:15-12:00 09:15-12:00 08:15-09:00 09:15-14:00	NO E51.1 NO E39 NO E39 RZ F21		A. Manconi
651-4280-00L	Application of Small Drones for Geological Data Acquisition Number of participants limited to 10.	W	1 KP	1G					
651-4280-00 G	Application of Small Drones for Geological Data Acquisition Block course: 1) Theory 2) Practice			15s Std.	29.07.	08:15-18:00	HG E21		M. Ziegler
651-3280-00L	Earth Science Excursions Only for MSc and doctorate students of D-ERDW. Only for excursions that are not part of the BSc excursion program 2.-6. semester. No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through http://exkursionen.erdw.ethz.ch only.	W	1 KP	2P					
651-3280-00 P	Earth Science Excursions ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig At least three excursions days must be completed.			30s Std.	n. V.				P. Brack
651-4108-00L	Applied Geothermobarometry	W	3 KP	2G					
651-4108-00 G	Applied Geothermobarometry			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11		A. Galli
651-4174-00L	Physical Fluid/Rock Interactions in Fractured and Unfractured Rocks	W Dr	1 KP	2S					
651-4174-00 S	Physical Fluid/Rock Interactions in Fractured and Unfractured Rocks Block Course taking place on: March 14-15, 2019 March 21, 2019			24s Std.	14.03. 15.03. 21.03.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	LFW B2 LFW B2 LFW B2		R. Johns
651-4176-00L	The Significant Earthquakes that Changed Earthquake Engineering	Z Dr	0 KP	1S					
651-4176-00 S	The Significant Earthquakes that Changed Earthquake Engineering Auswahl aus dem gesamten Angebot des Erdwissenschaften MSc			8s Std.	Mo	15:15-17:00	CHN G22		T. H. Heaton

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master Project Proposal

Belegung im Frühjahrssemester nur mit Spezialbewilligung möglich.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4060-00L	MSc Project Proposal Das MSc Project Proposal kann nur im Herbstsemester belegt werden, eine Belegung im Frühjahrssemester erfordert eine Spezialbewilligung des Studiendirektors. Die einmalige Vorlesung über "Conduct as a Scientist" findet jeweils im HS statt und wird im Frühjahrssemester als Selbststudium angeboten. Informationen bei der Studienkoordination.	W	10 KP	21A	
651-4060-00 A	MSc Project Proposal ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			300s Std.	n. V. Dozent/innen

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4062-00L	Master's Thesis <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. das MSc Project Proposal erfolgreich abgeschlossen hat.</i>	O	30 KP	64D	
651-4062-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0062-AAL	Physics I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus
406-0243-AAL	Analysis I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	14 KP	30R	
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	M. Akka Ginosar
529-2001-AAL	Chemistry I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	9 KP	19R	
529-2001-AA R	Chemistry I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	W. Uhlig
651-3050-AAL	Fundamentals of Geophysics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
651-3050-AA R	Fundamentals of Geophysics <i>Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Dr. Jérôme Noir for further information.</i>			180s Std.	J. A. R. Noir
651-3070-AAL	Fundamentals of Geology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
651-3070-AA R	Fundamentals of Geology <i>Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Dr. Vincenzo Picotti (Major Geology) for further information.</i>			180s Std.	V. Picotti, W. Behr
651-3400-AAL	Fundamentals of Geochemistry <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	21R	
651-3400-AA R	Fundamentals of Geochemistry <i>Self-study course. No presence required. Please, contact the study advisor Dr. Christian Liebske (Major Mineralogy and Geochemistry) or further information.</i>			300s Std.	C. Liebske, O. Bachmann
651-3521-AAL	Tectonics	E-	3 KP	6R	

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

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

651-3521-AA R Tectonics 90s Std. T. Gerya
Self-study course. No presence required.

651-3525-AAL Introduction to Engineering Geology E- 3 KP 6R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

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

651-3525-AA R Introduction to Engineering Geology 90s Std. S. Löw
Self-study course. No presence required.

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 Mathematik Master

► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0238-01L	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	O	3 KP	3S			
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■			3 Std.	Do	15:15-18:00 CLA E4	P. Edelsbrunner , C. M. Thurn

Fachdidaktik 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.

Fachdidaktik Naturwissenschaften Master

► Erziehungswissenschaft (für alle Richtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	W	3 KP	2V			
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	17:15-19:00 CHN C14	E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	W	1 KP	2U			
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio			30s Std.			P. Greutmann , J. Maue
851-0238-01L	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	W	3 KP	3S			
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■			3 Std.	Do	15:15-18:00 CLA E4	P. Edelsbrunner , C. M. Thurn

► Richtung Biologie

►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.

►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U			
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	07:45-09:30 HIT F11.1	A. J. Lomax
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	12:45-13:30 HIT J53	A. J. Lomax
551-0974-00L	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte	W	6 KP	2G+13A			
551-0974-00 G	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			2 Std.	Di	08:45-10:30 HIT J53	E. Hafen , K. Köhler, H. Stocker
551-0974-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			180s Std.			E. Hafen , K. Köhler, H. Stocker

►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-0972-00L	Fachdidaktik Biologie II <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I</i>	W	4 KP	3G			

► **Richtung Chemie**►► **Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen**►►► **Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen**

Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.

►►► **Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0961-00L	Vertiefte Grundlagen der Chemie A	W	4 KP	2A	
529-0961-00 A	Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HCl H8.1	A. Togni, R. Alberto

►► **Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0952-00L	Fachdidaktik Chemie II <i>Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.</i>	W	4 KP	3V	

Information für UZH Studierende:

Die Fachdidaktik Chemie II kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090PCh2 ist an der UZH nicht möglich.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:

https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html

529-0952-00 V	Fachdidaktik Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich. Lageplan: http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation Zeit: 15.00-18.00 Uhr oder 16.00-19.00 Uhr</i>			3 Std.	A. Baertsch
---------------	---	--	--	--------	--------------------

► **Richtung Physik**►► **Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen**►►► **Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen**

Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.

►►► **Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0738-00L	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics	W	10 KP	5G	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std. Di 08:45-13:30 HIT F21	M. Donegà, C. Grab
402-0742-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)	W	6 KP	2V+1U	
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std. Fr 08:45-10:30 HPK D24.2	M. Dittmar, P. Morf
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std. Fr 10:45-11:30 HPK D24.2	M. Dittmar, P. Morf
402-0368-13L	Extrasolar Planets	W	6 KP	2V+1U	
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT J52	S. P. Quanz
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std. Fr 10:45-11:30 HIT J52	S. P. Quanz
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std. Do 07:45-09:30 HIT F11.1	A. J. Lomax
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std. Do 12:45-13:30 HIT J53	A. J. Lomax

►► **Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0910-00L	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.01.2019 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der</i>	W	4 KP	3G	

Anmeldung berücksichtigt.

Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.

Information für UZH Studierende:
Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy1 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:
https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html

402-0910-00 G Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ 3 Std. Do 15:00-18:00 M. Mohr
18.04. 15:00-17:00
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
Genauere Zeit: 15:30-18:00
Blockveranstaltung: 7.3.2019
Ort: wird vorgängig mitgeteilt

402-0909-00L Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht W 4 KP 3G
Voraussetzung: Vorgängiger oder paralleler Besuch der Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L, Dozent: M. Mohr).

Information für UZH Studierende:
Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:
https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html

402-0909-00 G Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht ■ 3 Std. Mo 13:45-16:30 HCP E47.2 A. Lichtenberger
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

402-0904-00L Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht W 2 KP 4G
Beschränkte Teilnehmerzahl.

Voraussetzung: Abschluss von Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L)

Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.5.2019 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.

402-0904-00 G Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht ■ 60s Std. M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr, C. Prim
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
gemeinsam mit der Universität Zürich

Blockkurs: 11. bis 17.7.2019

Fachdidaktik Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

GESS (Allgemeine Fächer)

► Weiteres Angebot (keine SiP-Kurse)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0609-08L	Research Seminar in Experimental Social Sciences and Humanities <i>If you are interested in presenting in the seminar, please contact Jan Schmitz (Schmitz@econ.gess.ethz.ch), and state your preferred date of presentation, the title of the presentation and whether the presentation is a design presentation or a full paper presentation</i>	Z	0 KP	1S	
851-0609-08 S	Research Seminar in Experimental Social Sciences and Humanities <i>Unterrichtszeit 13.15-14.15 Uhr</i>			1 Std. Mi	13:15-15:00 IFW C33 J. Schmitz , M. Grieder, C. Hölscher, M. Schonger, R. Schubert, C. Waibel, S. Wehrli
851-0301-08L	Schweizer Buchjahr 2017. Analyse, Kritik, Perspektiven (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360551</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	Z	6 KP	2S	
851-0301-08 S	Schweizer Buchjahr 2017. Analyse, Kritik, Perspektiven (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i> <i>MOOC-Style-Online-Kurs, Freitag, 14-17 Uhr (wenn offline)</i>			28s Std.	P. Theisohn
851-0000-01L	Research Data Management Summer School 2019 <i>Number of participants limited to 40</i> <i>Only for PhD Students and Postdocs of the ETH Domain</i>	W	2 KP	4S	
851-0000-01 S	Research Data Management Summer School 2019 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block seminar from 4 – 7 June 2019, 8.30 – 17.00 at ETH Alumni Pavillon MM C 78.1</i> <i>Plus preparatory reading of recommended literature and individual preparation of a poster before the beginning of the course.</i>			55s Std. 04.06. 08:15-15:00 MM C78.1 05.06. 08:15-17:00 MM C78.1 06.06. 08:15-17:00 MM C78.1 07.06. 08:15-17:00 MM C78.1 17.06. 08:15-18:00 HG E19	M. M. Ziehmer , A. Petrus

► Militärwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0080-00L	Militärsgeschichte II	Z	3 KP	2V	
853-0080-00 V	Militärsgeschichte II			2 Std. Mo	15:15-17:00 RZ F21 M. Olsansky
853-0040-00L	Militärpsychologie und -pädagogik II	Z	3 KP	2V	
853-0040-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik II			2 Std. Di	10:15-12:00 HG E21 H. Annen
853-0101-02L	Einführung in die Militärökonomie	Z	3 KP	2V	
853-0101-00 V	Einführung in die Militärökonomie			2 Std. Di	08:15-10:00 HG E33.1 M. M. Keupp
853-0057-02L	Strategische Studien II (ohne Übungswoche)	Z	3 KP	2V	
853-0057-00 V	Strategische Studien II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>			2 Std. Mo	10:15-12:00 IFW B42 M. Mantovani , M. Berni
853-0051-01L	Militärsoziologie II (ohne Übungswoche)	Z	3 KP	2V	
853-0051-00 V	Militärsoziologie II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>			2 Std. Mo	13:15-15:00 RZ F21 A. Rinaldo , T. Ferst, O. Schneider

► Spezielle Weiterbildung

Spezielle ETH-interne Angebote des LET und der Lehrspezialisten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
999-9999-99L	EduApp Kurs <i>Diese Lerneinheit ist nicht für ETH-Studierende gedacht. Sie wird im Rahmen des LET und der Lehrspezialisten zur Demonstration der EduApp verwendet.</i>	Z	0 KP	1V+1U	
999-9999-99 V	EduApp Kurs			1 Std. Mo	07:15-08:00 HG E15 B. Volk
999-9999-99 U	EduApp Kurs			1 Std. Mo	08:15-09:00 HG E15 B. Volk

GESS (Allgemeine Fächer) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective)

Nur die in diesem Abschnitt aufgelisteten Fächer können als "GESS Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden.

Weiter unten finden Sie die Kurse im Bereich "Typ B. Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte" sowie den Bereich "Sprachkurse"

Im Bachelorstudium sind 6 KP und im Masterstudium 2 KP zu erwerben.

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

► Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionskompetenz

Für alle Studierenden geeignet.

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0726-00L	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)	W	3 KP	2V	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36	H. Fischer-Tiné
851-0101-61L	Society, Politics and Entertainment Technology: Popular Indian Cinema as a Lens on Historical Change <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	1 KP	1U	
851-0101-61 U	Society, Politics and Entertainment Technology: Popular Indian Cinema as a Lens on Historical Change			14s Std. Di/2w 10:15-12:00 IFW A34	H. Fischer-Tiné
851-0101-62L	Bollywood and Beyond: A History of Indian Cinema In The 20th Century	W	3 KP	2V	
851-0101-62 V	Bollywood and Beyond: A History of Indian Cinema In The 20th Century			2 Std. Mo 15:15-17:00 CHN C14	H. Fischer-Tiné
851-0549-18L	Fabrik, Labor oder Plattform? High Performance Computing als organisatorisches Problem seit 1960 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S	
851-0549-18 S	Fabrik, Labor oder Plattform? High Performance Computing als organisatorisches Problem seit 1960 <i>Beginn: 26.2.2019</i>			2 Std. Di 11:15-13:00 RZ F21	D. Gugerli, R. Wichum
851-0549-20L	Ressource Rind. Vieh-Mensch-Maschinen-Interaktionen zwischen Acker, Schlachthof, Labor und Fabrik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S	
851-0549-20 S	Ressource Rind. Vieh-Mensch-Maschinen-Interaktionen zwischen Acker, Schlachthof, Labor und Fabrik <i>Beginn am 25.02.19</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 LEE C114	G. Hürlimann
851-0105-01L	Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt	W	3 KP	2V	
851-0105-01 V	Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt			2 Std. Mi 17:15-19:00 ML F38	E. Youssef-Grob
851-0101-63L	Von der Kolonisierung zur Globalisierung. Neue Perspektiven auf die Globalgeschichte der Schweiz	W	3 KP	2S	
851-0101-63 S	Von der Kolonisierung zur Globalisierung. Neue Perspektiven auf die Globalgeschichte der Schweiz			2 Std. Di 13:15-15:00 ML J34.3	B. Schär, P. Krauer
851-0549-19L	Genealogie der Künstlichen Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	3 KP	2S	
851-0549-19 S	Genealogie der Künstlichen Intelligenz <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
851-0516-05L	Mobilität und Grenze: Die Migration zwischen Mexiko und den USA und ihre Kontrolle, 19. – 21. JH <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S	
851-0516-05 S	Mobilität und Grenze: Migration und transnationale Räume zwischen Mexiko und den USA vom 19. -21. Jh			2 Std. Do 16:15-18:00 ML J34.3	S. M. Scheuzger
851-0812-07L	Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum	W	2 KP	2V	
851-0812-07 V	Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50777219</i>			2 Std. Mi 17:15-19:00 ML F39	C. Utzinger, M. Amann, B. Beer, A. Broger, F. Egli Utzinger, R. Harder
051-0312-00L	Kunst- und Architekturgeschichte IV <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	W	3 KP	2V	
051-0312-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HPV G4 21.02. 13:45-15:30 HCI G7	L. Stalder

051-0364-00L	History of Urban Design II <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	W	2 KP	2V					
051-0364-00 V	History of Urban Design II <i>No course on 21.3.19 (seminar week), 25.4. (Easter Holiday) and 30.5. (final critiques).</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E4		T. Avermaete, J. Gosseye
052-0806-00L	Architekturgeschichte und -theorie IV	W	2 KP	2V					
052-0806-00 V	Architekturgeschichte und -theorie IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5.(vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30	HPV G4		L. Stalder
						21.02.	13:45-15:30	HCI G7	
851-0125-80L	Editing a Historical Scientific Manuscript W (Personal Project Pilot Course) <i>Number of participants limited to 10.</i>	W	3 KP	2S					
	<i>This course is based on personal project supervision</i>								
851-0125-80 S	Editing a Historical Scientific Manuscript (Personal Project Pilot Course)			2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW C33		R. Wagner

►► Literatur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
851-0125-78L	Denken in Bildern: Gleichnisse in der Philosophie	W	3 KP	2S					
851-0125-78 S	Denken in Bildern: Gleichnisse in der Philosophie			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE C114		M. Hampe, A. Kilcher
851-0300-60L	Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne	W	3 KP	2V					
851-0300-60 V	Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG F1		A. Kilcher
851-0301-17L	Romantisches Wissen	W	3 KP	2V					
851-0301-17 V	Romantisches Wissen			2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW A34		C. Jany
851-0315-01L	Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur	W	1 KP	1G					
851-0315-01 G	Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Eine 2-3seitige Textprobe ist bis 1.2.2019 einzusenden an: FRIEDERIKE@KRETZEN.INFO Unregelmässige Veranstaltung. Tagesseminar 15.6.2019</i>			1 Std.	21.02.	17:15-19:00	IFW E42		F. Kretzen
					21.03.	17:15-19:00	IFW E42		
					09.05.	17:15-19:00	IFW E42		
					16.05.	17:15-19:00	IFW E42		
					23.05.	17:15-19:00	IFW E42		
					15.06.	10:15-19:00	IFW E42		
851-0346-08L	Il corpo nella cultura italiana del '900 tra poesia e arti visive	W	3 KP	2V					
851-0346-08 V	Il corpo nella cultura italiana del '900 tra poesia e arti visive			28s Std.	Di	17:15-19:00	LEE E101		N. Lorenzini
					Do	17:15-19:00	HG D3.2		
851-0334-10L	La littérature au miroir des arts	W	3 KP	2V					
851-0334-10 V	La littérature au miroir des arts			28s Std.	Mi	17:15-19:00	HG E22		G. Macé

►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
851-0609-04L	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	W	2 KP	2V					
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E1.2		R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen
860-0013-00L	Political Economy <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>	W	3 KP	2V					
860-0013-00 V	Political Economy			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E21		J.-E. Sturm, V. Eichenauer
363-0532-00L	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit	W	3 KP	2V					
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	17:15-19:00	ML H44		L. Bretschger
363-0564-00L	Entrepreneurial Risks	W	3 KP	2G					
363-0564-00 G	Entrepreneurial Risks			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E5		D. Sornette
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W	3 KP	2G					
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi	10:15-12:00	NO C60		M. Ambühl
					03.04.	12:15-13:00	NO C60		
					10.04.	12:15-13:00	NO C60		
364-0576-00L	Advanced Sustainability Economics <i>PhD course, open for MSc students</i>	W	3 KP	3G					

364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std.	04.02. 05.02. 06.02. 07.02. 08.02.	09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	L. Bretschger
351-0578-00L	Einführung in die Wirtschaftspolitik	W	2 KP	2V				
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E1.2	H. Mikosch
701-0758-00L	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik	W	2 KP	2V				
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
751-1500-00L	Entwicklungsökonomik	W	3 KP	2V				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW C5	I. Günther, K. Harttgen, C. Humphrey
860-0019-00L	Empirical Social Research	W	3 KP	2G				
	<i>Number of participants is limited to 25.</i>							
	<i>Priority is given to students of the study programs Science, Technologies and Policy MSc. and MAS.</i>							
	<i>Enrollment is possible until 04.02.2019 . The registration will only be effective once confirmed.</i>							
	<i>Achtung: Diese LE wurde bis Frühjahr 2017 unter der Nummer 701-0729-01L angeboten. Die Studierenden die diese LE bereits belegt hatten, können die LE 860-0019-01L nicht erneut belegen.</i>							
860-0019-00 G	Empirical Social Research			2 Std.	Mi	10:15-12:00	UNO B11	I. Günther, L. Metzger

►► Philosophie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0101-01L	Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	W	3 KP	2G				
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG D5.2	L. Wingert
851-0125-81L	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>	W	3 KP	2G				
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G3	L. Wingert
851-0147-01L	Theorien, Experimente, Kausalität <i>Besonders geeignet für Studierende D-PHYS</i>	W	3 KP	2G				
851-0147-01 G	Theorien, Experimente, Kausalität <i>Bei der "Physik II" handelt es sich um die Lerneinheit 402-1782-00L Teilweise wird zu Diskussionszwecken vom Plenum in Einzelgruppen gewechselt</i>			2 Std.	Fr/2w Fr	13:15-14:00 13:15-15:00 14:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3 HG D7.2 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3	R. Wallny, M. Hampe
851-0144-19L	Philosophie der Zeit <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V				
851-0144-19 V	Philosophie der Zeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
851-0125-79L	Bruno Latour's Modes of Existence: A Philosophical Approach to Science and Society <i>Number of participants limited to 30</i>	W	3 KP	2S				
851-0125-79 S	Bruno Latour's Modes of Existence: A Philosophical Approach to Science and Society			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E33.5	R. Wagner
851-0127-28L	Tod - das geheime Grundproblem des Lebens	W	3 KP	2G				
851-0127-28 G	Tod - das geheime Grundproblem des Lebens <i>Beginn 19.2.2019</i>			28s Std.	Di/2w 14.05.	13:15-17:00 13:15-17:00	LFW B1 ML H37.1	H. Wiedebach
851-0125-72L	History of Planetary Computations In The Premodern World	W	3 KP	2V				
851-0125-72 V	History of Planetary Computations In The Premodern World			2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW A32.1	S. Hirose
851-0125-78L	Denken in Bildern: Gleichnisse in der Philosophie	W	3 KP	2S				

851-0125-78 S	Denken in Bildern: Gleichnisse in der Philosophie			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE C114	M. Hampe, A. Kilcher
851-0148-00L	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte	W	3 KP	2V				
851-0148-00 V	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW A36	M. Hampe
851-0145-07L	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität	W	3 KP	2S				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC, D-USYS, D-ERDW</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 26</i>							
851-0145-07 S	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität <i>Beginn: 7.3.2019</i>			28s Std.	Do/2w 18.04.	15:15-19:00 13:15-17:00	LFV E41 LFW B2	S. Baier
851-0144-25L	Puzzles, Paradoxes, and the Foundations of Thought	W	3 KP	2V				
851-0144-25 V	Puzzles, Paradoxes, and the Foundations of Thought			2 Std.	Mo 29.04. 27.05.	15:15-17:00 17:15-18:00 17:15-18:00	ML D28 ML D28 ML D28	D. Proudfoot
851-0144-10L	Die Philosophie der Mathematik von Paul Bernays	W	3 KP	2S				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>							
851-0144-10 S	Die Philosophie der Mathematik von Paul Bernays			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E21	G. Sommaruga
701-0701-00L	Wissenschaftsphilosophie	W	3 KP	2V				
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F38	C. J. Baumberger
401-1010-00L	Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht	W	3 KP	2S				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i>							
401-1010-00 S	Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				L. Halbeisen
401-3014-00L	Die Entwicklung der Mengentheorie als Fundament der Analysis und Algebra	W	3 KP	2S				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i>							
401-3014-00 S	Die Entwicklung der Mengentheorie als Fundament der Analysis und Algebra			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G56	L. Halbeisen, G. Sommaruga

►► Politologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
851-0594-05L	Design Thinking for Democracy	W	3 KP	3S					
	<i>Number of participants limited to 20.</i>								
851-0594-05 S	Design Thinking for Democracy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					
853-0058-01L	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 (ohne Uebungen)	W	3 KP	2V					
853-0058-00 V	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945			2 Std.	Mi	10:15-12:00	RZ F21	A. Wenger	
853-0010-01L	Konfliktforschung II: Herausforderungen gegenwärtiger Konflikte (ohne Übungen)	W	3 KP	2V					
853-0010-00 V	Herausforderungen und Lösungen gegenwärtiger Konflikte (Konfliktforschung II)			2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW B42	L.-E. Cederman	
853-0048-01L	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden	W	3 KP	3G					
853-0048-00 G	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden			3 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D5.2	F. Schimmelfennig	
227-0664-00L	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	W	3 KP	2G					
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi 15.05. 29.05. 05.06.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-17:00 13:15-17:00	NO C60 ML H37.1 NO C6 NO C60 HG E26.3	V. Wood, T. Schmidt	

►► Psychologie, Pädagogik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)	W	3 KP	2V					
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>								
	<i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die</i>								

sportspezifische Lerneinheit EW2
absolvieren.

851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■	2 Std.	Di	17:15-19:00	CHN C14	E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-17L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	W	2 KP	1V		
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)	18s Std.	Di	17:15-19:00	HG D1.1	E. Stern , P. Edelsbrunner
851-0252-01L	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability Maximale Teilnehmerzahl: 40 Besonders geeignet für Studierende D-ITET	W	3 KP	2S		
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability	2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW C31	C. Hölscher , I. Barisic, H. Zhao
851-0252-03L	Design Studio in Spatial Cognition Number of participants limited to 40 Particularly suitable for students of D-ARCH	W	3 KP	2S		
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition	2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW C33	V. Schinazi , C. Hölscher, Y. Park
851-0232-00L	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit	W	2 KP	2V		
851-0232-00 V	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit	2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A36	R. Mutz
851-0252-12L	The Science of Learning From Failure Maximale Teilnehmerzahl: 30	W	2 KP	2S		
851-0252-12 S	The Science of Learning From Failure	2 Std.	Mo	15:15-17:00 04.03. 15:15-17:00	HG E22 HG D5.1	M. Kapur , T. Sinha, D. Trninic, E. Ziegler
851-0585-14L	Evaluationsforschung	W	2 KP	2G		
851-0585-14 G	Evaluationsforschung	2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E21	H.-D. Daniel
851-0238-01L	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".	W	3 KP	3S		
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■	3 Std.	Do	15:15-18:00	CLA E4	P. Edelsbrunner , C. M. Thurn
851-0240-25L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	W	2 KP	1V		
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)	10s Std.	Di/1	17:15-19:00	HG D1.1	G. Kaufmann
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W	3 KP	2G		
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation	2 Std.	Mi	10:15-12:00 03.04. 12:15-13:00 10.04. 12:15-13:00	NO C60 NO C60 NO C60	M. Ambühl

701-0782-00L	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit	W	1 KP	1G				
701-0782-00 G	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Zusätzlich findet eine Exkursion statt.</i>				1 Std.			
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>	W	2 KP	2G				
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019</i>				24s Std.	14.02. 15.02. 08.03.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	RZ F21 RZ F21 IFW C42
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	W	1 KP	2U				
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio				30s Std.			P. Greutmann, J. Maue

►► Recht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0708-00L	Grundzüge des Rechts <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>	W	2 KP	2V	
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG F1
851-0732-01L	Workshop and Lecture Series in Law and Economics	W	2 KP	2S	
851-0732-01 S	Workshop and Lecture Series in Law and Economics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50619453</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung, alle 2-3Wochen Mittwochs an der ETH Dienstags an der UZH</i>			2 Std.	Di 16:15-18:00 UNI ZH. Mi 16:15-18:00 IFW A32.1 12.03. 16:15-18:00 UNI ZH. 29.05. 16:15-17:00 IFW A32.1
851-0732-05L	Internet Privacy <i>Number of participants limited to 25.</i> <i>Please send an email to the lecturer briefly explaining your educational background.</i> <i>An introduction session will take place from 9:00 until 11:30 am on February 21, 2019.</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC.</i>	W	3 KP	1S	
851-0732-05 S	Internet Privacy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorbereitende Sitzung: 21.2.2019 von 9-11.30 Uhr 5.4.2019: 9:30-12:30 and 14:30-17:30 6.4.2019: 9:30-12:30 and 14:30-17:30</i>			14s Std.	21.02. 09:15-12:00 IFW E42 05.04. 09:15-18:00 HG E42 06.04. 09:15-17:00 HG F33.1
851-0739-01L	Building a Robot Judge: Data Science For the Law	W	3 KP	2V	

	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>								
851-0739-01 V	Building a Robot Judge: Data Science For the Law		2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C5	E. Ash		
851-0732-03L	Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i>	W	2 KP	2V					
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>								
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	S. Bechtold, M. Schonger		
851-0740-00L	Big Data, Law, and Policy <i>Number of participants limited to 35</i>	W	3 KP	2S					
	<i>Students will be informed by 3.3.2019 at the latest.</i>								
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	Mi	14:15-15:00	IFW E42	S. Bechtold, T. Roscoe, E. Vayena		
				20.02.	13:15-15:00	IFW A36			
851-0712-00L	Introduction au Droit public	W	2 KP	2V					
851-0712-00 V	Introduction au Droit public		2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E1.2	Y. Nicole		
851-0702-01L	Öffentliches Baurecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	W	2 KP	2V					
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>		2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML D28 ML E12	O. Bucher		
851-0734-00L	Recht der Informationssicherheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V					
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine vom 16.5. und 23.5.2019 entfallen, dafür finden am 2.5. und 9.5.2019 Doppelkationen von 10-14h statt.</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ E8	U. Widmer		
				02.05.	12:15-14:00	ETZ E7			
				09.05.	12:15-14:00	ETZ E7			
851-0735-16L	Start-Ups und Steuern	W	2 KP	2S					
851-0735-16 S	Start-Ups und Steuern <i>Blockkurs</i> <i>Daten: 19. 2. , 5.3., 12.3., 2.4., 7.5. und 14.5.2019, jeweils 12-16 h</i>		28s Std.	19.02.	12:15-16:00	IFW C35	P. Pamini		
				05.03.	12:15-16:00	IFW C42			
				12.03.	12:15-16:00	IFW C42			
				02.04.	12:15-16:00	IFW C42			
				07.05.	12:15-16:00	IFW C42			
				14.05.	12:15-16:00	IFW C42			
851-0727-01L	Telekommunikationsrecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V					
851-0727-01 V	Telekommunikationsrecht		2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E1.1	C. von Zedtwitz		
851-0735-11L	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	3 KP	1S					
	<i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>								
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course</i>		18s Std.	25.02.	17:15-19:00	IFW E42	J. van Zeben		
				27.02.	17:15-19:00	IFW E42			
				28.02.	17:15-19:00	IFW E42			
				04.03.	17:15-19:00	IFW E42			
				06.03.	17:15-19:00	IFW E42			
				07.03.	17:15-19:00	IFW E42			
851-0735-14L	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge Maschineningenieure <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	2S					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT</i>								
851-0735-14 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Maschineningenieure <i>21. Februar 2019: Einführungsveranstaltung, 16 - 18 Uhr</i> <i>4. März 2019: Blockseminar (ganztägig) bei MAN Diesel & Turbo, Zürich</i> <i>28. März 2019: Schlussveranstaltung (Präsentationen der Studierenden), 16 - 19 Uhr</i>		28s Std.	21.02.	16:15-18:00	IFW D42	P. Peyrot		
				28.03.	16:15-19:00	IFW D42			
701-0743-01L	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen	W	2 KP	2V					
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen		2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F26.5	N. Dajcar		
851-0739-02L	Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project) <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>	W	2 KP	2V					
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>								
	<i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text</i>								

851-0739-02 V	mining is highly recommended. Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project) Mondays, 1pm-3pm	28s Std.	E. Ash
---------------	--	----------	--------

►► Soziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0252-06L	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i>	W	3 KP	2G	
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std. Mo 15:15-17:00 CHN E42	C. Stadtfeld, T. Elmer, A. Vörös
851-0252-10L	Project in Behavioural Finance <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>	W	3 KP	2S	
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance			2 Std. Mi 15:15-17:00 RZ F21	S. Andraszewicz, C. Hölscher, D. Kaszás
851-0586-02L	The Spectacles of Measurement	W	3 KP	3G	
851-0586-02 G	The Spectacles of Measurement <i>Vorlesung: Mi 17-19, Übung: Fr 15-17 (ab 1.3.2019)</i>			3 Std. Mi 17:15-19:00 LEE D101 Fr/2w 15:15-17:00 LEE C114	U. Brandes
851-0586-03L	Applied Network Science <i>Number of participant limited to 20</i>	W	3 KP	2S	
851-0586-03 S	Applied Network Science <i>ab 22.2.2019 Tagesseminar am: 31.5.2019</i>			28s Std. Fr/2w 15:15-17:00 IFW C31 31.05. 09:15-19:00 IFW C42	U. Brandes
851-0588-00L	Introduction to Game Theory <i>Number of participants limited to 400</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	W	3 KP	2V	
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	H. Nax, D. Helbing
851-0585-38L	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Number of participants limited to 80</i> <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V	
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			2 Std. Di 17:15-19:00 HG D5.2	E. Pournaras, T. Guo, D. Helbing
851-0585-48L	From Game Theory to Computational Social Science and Beyond	W	3 KP	2V	
851-0585-48 V	From Game Theory to Computational Social Science and Beyond <i>Block course: 3.6.-7.6.2019</i>			28s Std. 03.06.-07.06. 09:15-12:00 CAB G11	D. Helbing, H. Nax, H. Rauhut
851-0591-01L	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Number of participants limited to 200</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i>	W	3 KP	4G	
851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Blockkurs Feb 11-15, 2019</i>			56s Std. 11.02. 09:15-18:00 HG E7 12.02. 09:15-15:00 HG D3.2 HG D5.2 HG D7.1 09:15-18:00 HG E7 13.02. 09:15-15:00 HG E7 10:15-20:00 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.5 14.02. 09:15-20:00 HG D1.1 HG D1.2 HG E21 HG E23 HG F26.5 15.02. 09:15-17:00 HG E7 10:15-12:00 HG E23 12:15-13:00 HG E21 HG E22 14:15-16:00 HG E23 03.04. 18:15-20:00 LEE E101	M. M. Dapp, D. Helbing, S. Klausner

851-0585-43L	Experimentelle Spieltheorie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 70</i>	W	2 KP	2V						
851-0585-43 V	Experimentelle Spieltheorie <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>				28s Std.	Mo	15:15-19:00	HG G5	A. Diekmann	
851-0513-00L	Wirtschaftssoziologie	W	2 KP	2V						
851-0513-00 V	Wirtschaftssoziologie <i>Unregelmässige Veranstaltung</i>				28s Std.	Do	17:15-21:00	HG E22	T. Hinz	
851-0253-05L	Aesthetics <i>Number of participants limited to 40</i>	W	2 KP	2S						
851-0253-05 S	Aesthetics				2 Std.	Mi	17:15-19:00	IFW C33	K. Stocker	
851-0252-18L	Sociological Analysis <i>Number of participants limited to 30</i>	W	2 KP	2S						
851-0252-18 S	Empirische Soziologie				2 Std.	Mo	15:15-17:00	IFW A34	P. Block	
701-0712-00L	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften	W	2 KP	2V						
701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					
701-0729-00L	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65 Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i>	W	3 KP	2G						
	<i>Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>									
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung				2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E41	M. Stauffacher , A. Bearth, O. Ejderyan	
						29.04.	10:15-12:00	HG E26.1		
								HG E26.3		
						06.05.	10:15-12:00	HG E26.1		
								HG E26.3		
						13.05.	10:15-12:00	HG E26.1		
								HG E26.3		
701-0786-00L	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen	W	2 KP	2G						
701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich 03.05. (Nachmittags); 17.05. (Nachmittags)</i>				2 Std.	Mi/1	17:15-19:00	CHN G22	K. Siegwart	
						10.04.	17:15-19:00	CHN G22		
						02.05.	08:15-12:00	CHN G46		
								CHN G46		
						15.05.	15:15-19:00	CHN E46		
701-0788-00L	Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	1 KP	1V						
701-0788-00 V	Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>22.3.2019 13:00 - 19:00 Uhr 29.3.2019 13:00 - 16:30 Uhr</i>				1 Std.	22.03.	13:15-19:00	CHN G46	T. Friemel	
						29.03.	13:15-17:00	CHN G46		
052-0704-00L	Soziologie II	W	2 KP	2V						
052-0704-00 V	Soziologie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.19 (vor Schlussabgaben).</i>				2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E3	C. Schmid , M. A. Glaser, R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto	
						09.07.	10:45-13:30	HIL E1		
860-0024-00L	Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges <i>Number of participants is limited to 35</i>	W	3 KP	2V						
860-0024-00 V	Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges				2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D16.2	D. Helbing , M. M. Dapp	
860-0022-00L	Complexity and Global Systems Science <i>Number of participants limited to 64.</i>	W	3 KP	2V						
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>									
	<i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>									
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science				2 Std.	Mo	17:15-19:00	RZ F21	D. Helbing , N. Antulov-Fantulin	
860-0029-00L	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i>	W	3 KP	2G						
	<i>Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i>									
	<i>Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen</i>									

Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.

860-0029-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F38	L. Rudolph
851-0252-19L	Applied Generalized Linear Models	W	3 KP	2V				
851-0252-19 V	Applied Generalized Linear Models			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW C5	V. Amati
052-0724-19L	Soziologie: Interdisziplinäre Perspektiven auf das Städtische	W	2 KP	2G				
052-0724-19 G	Soziologie: Interdisziplinäre Perspektiven auf das Städtische Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben).			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E7 HPH G1	M. Streule Ulloa Nieto, R. Nüssli

►► Wissenschaftsforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0157-31L	Wissenschaft im 20. Jahrhundert	W	3 KP	2V				
851-0157-31 V	Wissenschaft im 20. Jahrhundert			2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW A36	M. Hagner
851-0158-14L	Das Leben - eine kritische Gebrauchsanweisung	W	3 KP	2S				
851-0158-14 S	Das Leben - eine kritische Gebrauchsanweisung			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW A32.1 IFW D42	M. Hagner
851-0588-00L	Introduction to Game Theory <i>Number of participants limited to 400</i>	W	3 KP	2V				
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>							
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				H. Nax, D. Helbing
851-0158-11L	Die Alpen in der Frühen Neuzeit, 1500-1800 (Forschungs- und Schreiblabor) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	3 KP	2S				
851-0158-11 S	Die Alpen in der Frühen Neuzeit, 1500-1800 (Forschungs- und Schreiblabor) <i>Blockkurs</i>			28s Std.	15.02. 29.03. 30.03. 05.04. 06.04.	10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-15:00 10:15-18:00 10:15-15:00	LFW C1 HG E33.3 HG E33.3 HG F26.1 HG F26.1	T. Asmussen
851-0158-12L	Neue Rechte und Wissenschaft <i>Number of participants limited to 50</i>	W	3 KP	2S				
851-0158-12 S	Neue Rechte und Wissenschaft <i>Blockkurs.</i> <i>Zusätzlicher Termin: 31.05.19, 10-12. Raum wird noch bekannt gegeben.</i>			28s Std.	22.02. 15.03. 12.04. 10.05. 24.05. 31.05.	10:15-12:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-12:00	HG E33.3 HG E33.1 HG E23 HG E33.1 HG E33.1 HG E33.3	N. Guettler, M. Wulz, F. Grütter, M. Stadler
851-0158-13L	Ökologie und Umweltschutz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>							
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	N. Guettler
851-0157-99L	Unwissen in den Wissenschaften	W	3 KP	2S				
851-0157-99 S	Unwissen in den Wissenschaften			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE C114	N. El Kassar
851-0158-16L	Wissensgeschichte des Kalten Krieges im globalen Kontext	W	3 KP	2S				
851-0158-16 S	Wissensgeschichte des Kalten Krieges im globalen Kontext			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN D46	V. Wolff
851-0158-15L	Der Mensch zwischen Mängelwesen und Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-INFK, D-ITET</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	3 KP	2S				
851-0158-15 S	Der Mensch zwischen Mängelwesen und Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D3.2	K. Liggieri

► Typ B: Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte

Fachspezifische Lerneinheiten. Empfohlen für Studierende ab der Basisprüfung im Bachelor- oder für Studierende im Master- oder Promotionsstudium.

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

Diese Lerneinheiten sind alle auch unter "Typ A" aufgelistet, d.h. sie sind grundsätzlich für alle Studierenden belegbar.

►► D-ARCH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0732-03L	Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i>	W	2 KP	2V				
	<i>Particularly suitable for students of D-</i>							

ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET,
D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.

851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	S. Bechtold, M. Schonger
851-0252-03L	Design Studio in Spatial Cognition <i>Number of participants limited to 40</i>	W	3 KP	2S			
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>						
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition		2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW C33	V. Schinazi, C. Hölscher, Y. Park
052-0724-19L	Soziologie: Interdisziplinäre Perspektiven auf das Städtische	W	2 KP	2G			
052-0724-19 G	Soziologie: Interdisziplinäre Perspektiven auf das Städtische <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5.(vor Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E7	M. Streule Ulloa Nieto, R. Nüssli
					22.02.	12:45-14:30	HPH G1

►► D-BAUG

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
851-0702-01L	Öffentliches Baurecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	W	2 KP	2V				
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML D28 ML E12	O. Bucher
851-0609-04L	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	W	2 KP	2V				
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E1.2	R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen

►► D-BIOL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
851-0732-03L	Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i>	W	2 KP	2V				
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>							
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	S. Bechtold, M. Schonger
851-0158-13L	Ökologie und Umweltschutz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>							
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	N. Guettler
851-0125-81L	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>	W	3 KP	2G				
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G3	L. Wingert
851-0144-19L	Philosophie der Zeit <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V				
851-0144-19 V	Philosophie der Zeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt

►► D-CHAB

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
851-0732-03L	Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i>	W	2 KP	2V				
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>							
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	S. Bechtold, M. Schonger
851-0125-81L	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>	W	3 KP	2G				

851-0125-81 G Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus 2 Std. Do 13:15-15:00 HG G3 L. Wingert

►► D-ERDW

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
860-0015-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I	W	3 KP	2G				
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std.	Di 14.05.	08:15-10:00 17:15-19:00	LEE E101 LEE E101	B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas
860-0016-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II <i>Number of participants limited to 12.</i> <i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by 04.02.2019 by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after 11.02.2019</i>	W	3 KP	2U				
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study			2 Std.	Mi	08:15-10:00	UNO B11	B. Wehrli, F. Brugger, S. Pfister
851-0158-13L	Ökologie und Umweltschutz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>	W	3 KP	2S				
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	N. Guettler
851-0145-07L	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC, D-USYS, D-ERDW</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 26</i>	W	3 KP	2S				
851-0145-07 S	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität <i>Beginn: 7.3.2019</i>			28s Std.	Do/2w 18.04.	15:15-19:00 13:15-17:00	LFV E41 LFW B2	S. Baier

►► D-HEST

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0708-00L	Grundzüge des Rechts <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>	W	2 KP	2V				
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F1	A. Stremitzer
851-0158-13L	Ökologie und Umweltschutz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>	W	3 KP	2S				
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	N. Guettler
851-0158-15L	Der Mensch zwischen Mängelwesen und Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-INFK, D-ITET</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	3 KP	2S				
851-0158-15 S	Der Mensch zwischen Mängelwesen und Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D3.2	K. Liggieri
851-0125-81L	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST,</i>	W	3 KP	2G				

	D-PHYS											
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G3					L. Wingert
►► D-INFK												
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende					
851-0585-38L	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Number of participants limited to 80</i> <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V								
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D5.2					E. Pournaras, T. Guo, D. Helbing
851-0740-00L	Big Data, Law, and Policy <i>Number of participants limited to 35</i> <i>Students will be informed by 3.3.2019 at the latest.</i>	W	3 KP	2S								
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	14:15-15:00	IFW E42					S. Bechtold, T. Roscoe, E. Vayena
851-0732-03L	Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>	W	2 KP	2V								
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3					S. Bechtold, M. Schonger
851-0727-01L	Telekommunikationsrecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V								
851-0727-01 V	Telekommunikationsrecht			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E1.1					C. von Zedtwitz
851-0734-00L	Recht der Informationssicherheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V								
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine vom 16.5. und 23.5.2019 entfallen, dafür finden am 2.5. und 9.5.2019 Doppellektionen von 10-14h statt.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ E8					U. Widmer
851-0588-00L	Introduction to Game Theory <i>Number of participants limited to 400</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	W	3 KP	2V								
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.								H. Nax, D. Helbing
851-0591-01L	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Number of participants limited to 200</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i>	W	3 KP	4G								
851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Blockkurs Feb 11-15, 2019</i>			56s Std.	11.02. 12.02.	09:15-18:00 09:15-15:00	HG E7 HG D3.2 HG D5.2 HG D7.1					M. M. Dapp, D. Helbing, S. Klauser
					13.02.	09:15-18:00 09:15-15:00 10:15-20:00	HG E7 HG E7 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.5					
					14.02.	09:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG E21 HG E23 HG F26.5					
					15.02.	09:15-17:00 10:15-12:00 12:15-13:00	HG E7 HG E23 HG E21 HG E22					
					03.04.	14:15-16:00 18:15-20:00	HG E23 LEE E101					
851-0739-01L	Building a Robot Judge: Data Science For the Law <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	W	3 KP	2V								

851-0739-01 V	Building a Robot Judge: Data Science For the Law		2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C5	E. Ash
851-0158-15L	Der Mensch zwischen Mängelwesen und W Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen	3 KP	2S				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-INFK, D-ITET</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>						
851-0158-15 S	Der Mensch zwischen Mängelwesen und Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D3.2	K. Liggieri
851-0125-81L	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus	W	3 KP				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>						
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus		2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G3	L. Wingert
851-0144-19L	Philosophie der Zeit	W	3 KP				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>						
851-0144-19 V	Philosophie der Zeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				Noch nicht bekannt
851-0732-05L	Internet Privacy	W	3 KP				
	<i>Number of participants limited to 25.</i> <i>Please send an email to the lecturer briefly explaining your educational background.</i> <i>An introduction session will take place from 9:00 until 11:30 am on February 21, 2019.</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC.</i>						
851-0732-05 S	Internet Privacy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Vorbereitende Sitzung: 21.2.2019 von 9-11.30 Uhr</i> <i>5.4.2019: 9:30-12:30 and 14:30-17:30</i> <i>6.4.2019: 9:30-12:30 and 14:30-17:30</i>		14s Std.	21.02. 05.04. 06.04.	09:15-12:00 09:15-18:00 09:15-17:00	IFW E42 HG E42 HG F33.1	A. Stremitzer
851-0739-02L	Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project)	W	2 KP				
	<i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i> <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i> <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>						
851-0739-02 V	Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project) <i>Mondays, 1pm-3pm</i>		28s Std.				E. Ash

►► D-ITET

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0585-38L	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems	W	3 KP	2V	
	<i>Number of participants limited to 80</i> <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>				
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems		2 Std.	Di	17:15-19:00 HG D5.2 E. Pournaras, T. Guo, D. Helbing
227-0664-00L	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	W	3 KP	2G	
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage		2 Std.	Mi 15.05. 29.05. 05.06.	16:15-18:00 NO C60 16:15-18:00 ML H37.1 NO C6 16:15-17:00 NO C60 13:15-17:00 HG E26.3 V. Wood, T. Schmidt
851-0740-00L	Big Data, Law, and Policy	W	3 KP	2S	
	<i>Number of participants limited to 35</i> <i>Students will be informed by 3.3.2019 at the latest.</i>				

851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi 20.02.	14:15-15:00 IFW E42 13:15-15:00 IFW A36		S. Bechtold , T. Roscoe, E. Vayena
851-0252-01L	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i>	W	3 KP	2S				
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Di	10:15-12:00 IFW C31		C. Hölscher , I. Barisic, H. Zhao
851-0732-03L	Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>	W	2 KP	2V				
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG G3		S. Bechtold , M. Schonger
851-0727-01L	Telekommunikationsrecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V				
851-0727-01 V	Telekommunikationsrecht			2 Std.	Do	08:15-10:00 HG E1.1		C. von Zedtwitz
851-0734-00L	Recht der Informationssicherheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V				
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine vom 16.5. und 23.5.2019 entfallen, dafür finden am 2.5. und 9.5.2019 Doppellektionen von 10-14h statt.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 ETZ E8 02.05. 12:15-14:00 ETZ E7 09.05. 12:15-14:00 ETZ E7		U. Widmer
851-0609-04L	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	W	2 KP	2V				
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG E1.2		R. Schubert , T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen
851-0591-01L	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Number of participants limited to 200</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i>	W	3 KP	4G				
851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Blockkurs Feb 11-15, 2019</i>			56s Std.	11.02. 12.02.	09:15-18:00 HG E7 09:15-15:00 HG D3.2 HG D5.2 HG D7.1		M. M. Dapp , D. Helbing, S. Klauser
					13.02.	09:15-18:00 HG E7 09:15-15:00 HG E7 10:15-20:00 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.5		
					14.02.	09:15-20:00 HG D1.1 HG D1.2 HG E21 HG E23 HG F26.5		
					15.02.	09:15-17:00 HG E7 10:15-12:00 HG E23 12:15-13:00 HG E21 HG E22 14:15-16:00 HG E23		
					03.04.	18:15-20:00 LEE E101		
860-0022-00L	Complexity and Global Systems Science <i>Number of participants limited to 64.</i> <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i> <i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>	W	3 KP	2V				
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science			2 Std.	Mo	17:15-19:00 RZ F21		D. Helbing , N. Antulov-Fantulin
851-0739-01L	Building a Robot Judge: Data Science For the Law <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	W	3 KP	2V				
851-0739-01 V	Building a Robot Judge: Data Science For the Law			2 Std.	Mo	13:15-15:00 LFW C5		E. Ash
851-0158-15L	Der Mensch zwischen Mängelwesen und Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-INFK, D-ITET</i>	W	3 KP	2S				

851-0158-15 S	Maximale Teilnehmerzahl: 50 Der Mensch zwischen Mängelwesen und Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D3.2	K. Liggieri
851-0739-02L	Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project) <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i> <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i> <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	W	2 KP	2V				
851-0739-02 V	Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project) Mondays, 1pm-3pm			28s Std.				E. Ash

►► D-MATH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-1010-00L	Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i>	W	3 KP	2S	
401-1010-00 S	Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	L. Halbeisen
851-0588-00L	Introduction to Game Theory <i>Number of participants limited to 400</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	W	3 KP	2V	
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	H. Nax, D. Helbing
851-0740-00L	Big Data, Law, and Policy <i>Number of participants limited to 35</i> <i>Students will be informed by 3.3.2019 at the latest.</i>	W	3 KP	2S	
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi 20.02. 14:15-15:00 IFW E42 13:15-15:00 IFW A36 S. Bechtold, T. Roscoe, E. Vayena
851-0144-19L	Philosophie der Zeit <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V	
851-0144-19 V	Philosophie der Zeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
401-3014-00L	Die Entwicklung der Mengentheorie als Fundament der Analysis und Algebra <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i>	W	3 KP	2S	
401-3014-00 S	Die Entwicklung der Mengentheorie als Fundament der Analysis und Algebra			2 Std.	Mi 15:15-17:00 CAB G56 L. Halbeisen, G. Sommaruga

►► D-MATL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0101-01L	Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	W	3 KP	2G	
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi 15:15-17:00 HG D5.2 L. Wingert
851-0708-00L	Grundzüge des Rechts <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>	W	2 KP	2V	
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG F1 A. Stremitzer
851-0732-03L	Intellectual Property: An Introduction	W	2 KP	2V	

Number of participants limited to 150

Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.

851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	S. Bechtold, M. Schonger
227-0664-00L	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	W	3 KP	2G				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi 15.05.	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C60 ML H37.1 NO C6	V. Wood, T. Schmidt
					29.05. 05.06.	16:15-17:00 13:15-17:00	NO C60 HG E26.3	
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W	3 KP	2G				
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi 03.04. 10.04.	10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00	NO C60 NO C60 NO C60	M. Ambühl

►► D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
851-0585-38L	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems	W	3 KP	2V				
	<i>Number of participants limited to 80</i>							
	<i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>							
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D5.2	E. Pournaras, T. Guo, D. Helbing
351-0578-00L	Einführung in die Wirtschaftspolitik	W	2 KP	2V				
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E1.2	H. Mikosch
363-0532-00L	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit	W	3 KP	2V				
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	17:15-19:00	ML H44	L. Bretschger
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W	3 KP	2G				
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi 03.04. 10.04.	10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00	NO C60 NO C60 NO C60	M. Ambühl
363-0564-00L	Entrepreneurial Risks	W	3 KP	2G				
363-0564-00 G	Entrepreneurial Risks			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E5	D. Sornette
751-1500-00L	Entwicklungsökonomik	W	3 KP	2V				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW C5	I. Günther, K. Harttgen, C. Humphrey
851-0732-03L	Intellectual Property: An Introduction	W	2 KP	2V				
	<i>Number of participants limited to 150</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>							
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	S. Bechtold, M. Schonger
851-0252-10L	Project in Behavioural Finance	W	3 KP	2S				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>							
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance			2 Std.	Mi	15:15-17:00	RZ F21	S. Andraszewicz, C. Hölscher, D. Kaszás
851-0591-01L	BETH - Blockchain for Sustainability	W	3 KP	4G				
	<i>Number of participants limited to 200</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i>							

851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Blockkurs Feb 11-15, 2019</i>			56s Std.	11.02. 09:15-18:00 12.02. 09:15-15:00 13.02. 09:15-18:00 09:15-15:00 10:15-20:00 14.02. 09:15-20:00 15.02. 09:15-17:00 10:15-12:00 12:15-13:00 14:15-16:00 03.04. 18:15-20:00	HG E7 HG D3.2 HG D5.2 HG D7.1 HG E7 HG E7 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.5 HG D1.1 HG D1.2 HG E21 HG E23 HG F26.5 HG E7 HG E23 HG E21 HG E22 HG E23 LEE E101	M. M. Dapp , D. Helbing, S. Klauser
851-0739-01L	Building a Robot Judge: Data Science For the Law <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	W	3 KP	2V			
851-0739-01 V	Building a Robot Judge: Data Science For the Law			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C5 E. Ash
851-0145-07L	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC, D-USYS, D-ERDW Maximale Teilnehmerzahl: 26</i>	W	3 KP	2S			
851-0145-07 S	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität <i>Beginn: 7.3.2019</i>			28s Std.	Do/2w 18.04.	15:15-19:00 13:15-17:00	LFW E41 LFW B2 S. Baier
851-0732-05L	Internet Privacy <i>Number of participants limited to 25.</i> <i>Please send an email to the lecturer briefly explaining your educational background.</i> <i>An introduction session will take place from 9:00 until 11:30 am on February 21, 2019.</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC.</i>	W	3 KP	1S			
851-0732-05 S	Internet Privacy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorbereitende Sitzung: 21.2.2019 von 9-11.30 Uhr 5.4.2019: 9:30-12:30 and 14:30-17:30 6.4.2019: 9:30-12:30 and 14:30-17:30</i>			14s Std.	21.02. 05.04. 06.04.	09:15-12:00 09:15-18:00 09:15-17:00	IFW E42 HG E42 HG F33.1 A. Stremitzer
851-0739-02L	Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project) <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i> <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i> <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	W	2 KP	2V			
851-0739-02 V	Building a Robot Judge: Data Science for the Law (Course Project) <i>Mondays, 1pm-3pm</i>			28s Std.			E. Ash

►► D-MAVT

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0101-01L	Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	W	3 KP	2G	
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi 15:15-17:00 HG D5.2 L. Wingert
851-0585-38L	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Number of participants limited to 80</i> <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK,</i>	W	3 KP	2V	

D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS

851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems	2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D5.2	E. Pournaras, T. Guo, D. Helbing
851-0708-00L	Grundzüge des Rechts <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>	W	2 KP	2V		
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F1	A. Stremitzer
851-0732-03L	Intellectual Property: An Introduction <i>Number of participants limited to 150</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>	W	2 KP	2V		
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction	2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	S. Bechtold, M. Schonger
227-0664-00L	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	W	3 KP	2G		
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	2 Std.	Mi	16:15-18:00 15.05. 29.05. 05.06.	NO C60 ML H37.1 NO C6 NO C60 HG E26.3	V. Wood, T. Schmidt
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W	3 KP	2G		
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation	2 Std.	Mi	10:15-12:00 03.04. 10.04.	NO C60 NO C60 NO C60	M. Ambühl
851-0735-14L	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge Maschineningenieure <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT</i>	W	2 KP	2S		
851-0735-14 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Maschineningenieure <i>21. Februar 2019: Einführungsveranstaltung, 16 - 18 Uhr</i> <i>4. März 2019: Blockseminar (ganztägig) bei MAN Diesel & Turbo, Zürich</i> <i>28. März 2019: Schlussveranstaltung (Präsentationen der Studierenden), 16 - 19 Uhr</i>	28s Std.	21.02. 28.03.	16:15-18:00 16:15-19:00	IFW D42 IFW D42	P. Peyrot
851-0609-04L	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	W	2 KP	2V		
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten.</i> <i>Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i>	2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E1.2	R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen
851-0591-01L	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Number of participants limited to 200</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i>	W	3 KP	4G		

851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability Blockkurs Feb 11-15, 2019	56s Std.	11.02.	09:15-18:00	HG E7	M. M. Dapp, D. Helbing, S. Klauser
			12.02.	09:15-15:00	HG D3.2 HG D5.2 HG D7.1	
				09:15-18:00	HG E7	
			13.02.	09:15-15:00	HG E7	
				10:15-20:00	HG E33.1 HG E33.3 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.5	
			14.02.	09:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG E21 HG E23 HG F26.5	
			15.02.	09:15-17:00	HG E7	
				10:15-12:00	HG E23	
				12:15-13:00	HG E21 HG E22	
				14:15-16:00	HG E23	
			03.04.	18:15-20:00	LEE E101	

860-0022-00L Complexity and Global Systems Science W 3 KP 2V
Number of participants limited to 64.
Prerequisites: solid mathematical skills.

*Particularly suitable for students of D-ITET,
D-MAVT and ISTP*

860-0022-00 V Complexity and Global Systems Science 2 Std. Mo 17:15-19:00 RZ F21 D. Helbing, N. Antulov-Fantulin

►► D-PHYS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0585-38L	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Number of participants limited to 80</i>	W	3 KP	2V	

*This course is thought be for students in the
5th semester or above with quantitative
skills and interests in modeling and
computer simulations.*

*Particularly suitable for students of D-INFK,
D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS*

851-0585-38 V Data Science in Techno-Socio-Economic Systems 2 Std. Di 17:15-19:00 HG D5.2 E. Pournaras, T. Guo, D. Helbing

851-0147-01L	Theorien, Experimente, Kausalität <i>Besonders geeignet für Studierende D-PHYS</i>	W	3 KP	2G	
--------------	--	---	------	----	--

851-0147-01 G	Theorien, Experimente, Kausalität <i>Bei der "Physik II" handelt es sich um die Lerneinheit 402-1782-00L Teilweise wird zu Diskussionszwecken vom Plenum in Einzelgruppen gewechselt</i>			2 Std.	Fr/2w Fr	13:15-14:00 13:15-15:00 14:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3 HG D7.2 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3	R. Wallny, M. Hampe
---------------	---	--	--	--------	-------------	---	---	---------------------

851-0591-01L	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Number of participants limited to 200</i>	W	3 KP	4G	
--------------	---	---	------	----	--

*Particularly suitable for students of D-INFK,
D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS*

851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability Blockkurs Feb 11-15, 2019	56s Std.	11.02.	09:15-18:00	HG E7	M. M. Dapp, D. Helbing, S. Klauser
			12.02.	09:15-15:00	HG D3.2 HG D5.2 HG D7.1	
				09:15-18:00	HG E7	
			13.02.	09:15-15:00	HG E7	
				10:15-20:00	HG E33.1 HG E33.3 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.5	
			14.02.	09:15-20:00	HG D1.1 HG D1.2 HG E21 HG E23 HG F26.5	
			15.02.	09:15-17:00	HG E7	
				10:15-12:00	HG E23	
				12:15-13:00	HG E21 HG E22	
				14:15-16:00	HG E23	
			03.04.	18:15-20:00	LEE E101	

851-0125-81L	Wie frei sind wir? Philosophische	W	3 KP	2G	
--------------	--	---	------	----	--

Theorien über Freiheit und Determinismus
Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS

851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus	2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G3	L. Wingert
---------------	--	--------	----	-------------	-------	-------------------

851-0144-19L	Philosophie der Zeit <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

851-0144-19 V	Philosophie der Zeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				Noch nicht bekannt
---------------	--	--------	--	--	--	--------------------

►► D-USYS

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

701-0758-00L	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik	W	2 KP	2V		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				
---------------	--	--------	--	--	--	--

701-0782-00L	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit	W	1 KP	1G		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

701-0782-00 G	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Zusätzlich findet eine Exkursion statt.</i>	1 Std.				
---------------	---	--------	--	--	--	--

701-0788-00L	Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	1 KP	1V		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

701-0788-00 V	Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>22.3.2019 13:00 - 19:00 Uhr 29.3.2019 13:00 - 16:30 Uhr</i>	1 Std.		22.03. 13:15-19:00 29.03. 13:15-17:00	CHN G46 CHN G46	T. Friemel
---------------	---	--------	--	--	--------------------	-------------------

701-0786-00L	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen	W	2 KP	2G		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich 03.05. (Nachmittags); 17.05. (Nachmittags)</i>	2 Std.		Mi/1 10.04. 17:15-19:00 02.05. 08:15-12:00 12:15-18:00 15.05. 15:15-19:00	CHN G22 CHN G22 CHN G46 CHN G46 CHN E46	K. Siegwart
---------------	--	--------	--	---	---	--------------------

701-0729-00L	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65 Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i>	W	3 KP	2G		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>	2 Std.		Mo 29.04. 10:15-12:00 06.05. 10:15-12:00 13.05. 10:15-12:00	HG E41 HG E26.1 HG E26.3 HG E26.1 HG E26.3 HG E26.1 HG E26.3	M. Stauffacher, A. Bearth, O. Ejderyan
---------------	--	--------	--	--	--	---

701-0712-00L	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften	W	2 KP	2V		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				
---------------	---	--------	--	--	--	--

751-1500-00L	Entwicklungsökonomik	W	3 KP	2V		
---------------------	-----------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>	2 Std.		Di	13:15-15:00	LFW C5
---------------	---	--------	--	----	-------------	--------

851-0708-00L	Grundzüge des Rechts	W	2 KP	2V		
---------------------	-----------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

851-0708-00 G	Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	2 Std.				I. Günther, K. Harttgen, C. Humphrey
---------------	--	--------	--	--	--	---

		<i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>					
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F1	A. Stremitzer
851-0735-11L	Environmental Regulation: Law and Policy	W	3 KP	1S			
<i>Number of participants limited to 20.</i>							
<i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>							
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy		18s Std.	25.02.	17:15-19:00	IFW E42	J. van Zeben
<i>Block course</i>				27.02.	17:15-19:00	IFW E42	
				28.02.	17:15-19:00	IFW E42	
				04.03.	17:15-19:00	IFW E42	
				06.03.	17:15-19:00	IFW E42	
				07.03.	17:15-19:00	IFW E42	
701-0743-01L	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen	W	2 KP	2V			
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen		2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F26.5	N. Dajcar
851-0609-04L	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society	W	2 KP	2V			
<i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>							
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society		2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E1.2	R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen
<i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten.</i>							
<i>Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i>							
851-0158-13L	Ökologie und Umweltschutz	W	3 KP	2S			
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>							
<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>							
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz		2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	N. Guettler
851-0145-07L	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität	W	3 KP	2S			
<i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC, D-USYS, D-ERDW</i>							
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 26</i>							
851-0145-07 S	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität		28s Std.	Do/2w	15:15-19:00	LFV E41	S. Baier
<i>Beginn: 7.3.2019</i>				18.04.	13:15-17:00	LFW B2	

► Sprachkurse der UZH und der ETH Zürich

Bitte beachten Sie, dass eine gleichzeitige online-Anmeldung am Sprachenzentrum der UZH und ETH Zürich (www.sprachenzentrum.uzh.ch) unbedingt notwendig ist, sonst ist Ihre Kursanmeldung nicht gültig.

Für jede Veranstaltung wird eine Kursgebühr von CHF 80.-- erhoben. Ausgenommen sind: Altgriechisch, Heureka und Lateinischer Lektürekurs.

Sprachkurse können im Umfang von maximal 3 KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
851-0820-01L	Langue et cinéma (B2-C1)	W	2 KP	1U				
<i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>								
<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0820-01 U	Langue et cinéma (B2-C1) ■			20s Std.	Mo	18:15-20:00	UNI ZH.	J.-P. Coen
<i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i>					Do	12:15-13:45	UNI ZH.	
<i>Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50510179</i>								
<i>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.</i>								
<i>1. Kurs: Mo 18-20</i>								
<i>2. Kurs: Do 12-14</i>								
851-0827-01L	Société et questions d'actualité (B2.2-C1)	W	2 KP	1U				
<i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>								
<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								

851-0827-01 U	Société et questions d'actualité (B2.2-C1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50510176	20s Std.	04.06. 06.06. 11.06. 13.06. 18.06. 20.06. 25.06. 27.06.	12:15-13:45 12:15-13:45 12:15-13:45 12:15-13:45 12:15-13:45 12:15-13:45 12:15-13:45 12:15-13:45	UNI ZH.	J.-P. Coen
851-0816-05L	Grammaire textuelle (B2-C1) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	1 KP	1U		
851-0816-05 U	Grammaire textuelle (B2-C1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50030023	20s Std.	Mo	16:15-18:00	UNI ZH.	J.-P. Coen
851-0816-15L	Débat et présentation orale (B2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	1 KP	1U		
851-0816-15 U	Débat et présentation orale (B2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50674829	14s Std.	Di/2w	18:15-20:00	UNI ZH.	A.-F. Ritter
851-0815-04L	Mise à niveau B2 Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2G		
851-0815-04 G	Mise à niveau B2 ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50935552	2 Std.	Mi	18:45-20:30	HIL F10.3	C. Destefani
851-0832-10L	Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2U		
851-0832-10 U	Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50655634 Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an. 1. Kurs: Mo 13-15 h 2. Kurs: Mo 15-17 h	2 Std.	Mo	13:15-15:00 15:15-17:00	HG F26.3 HG F26.3	K. A. Lewis
851-0832-11L	Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2U		
851-0832-11 U	Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50655634 Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der zwei Parallelkurse an. 1. Kurs: Mi 8-10 h 2. Kurs: Do 8-10 h	2 Std.	Mi Do	08:15-10:00 08:15-10:00	LEE D101 LEE D101	R. Taylor
851-0886-00L	New Zealand Through Literature and	W	2 KP	2U		

Film (C1-C2)

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum
der UZH und der ETH Zürich" gültig
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0886-00 U New Zealand Through Literature and Film (C1-C2) ■ 2 Std. Di 17:15-19:00 LEE D101 **M. Norgate**
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Infos unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50675097>

851-0826-03L Lingua e letteratura (B2-C1) W 2 KP 2U

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum
der UZH und der ETH Zürich" gültig
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0826-03 U Lingua e letteratura (B2-C1) ■ 2 Std. **P. Brülisauer-Casella**
Findet dieses Semester nicht statt.
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich

851-0826-06L Italiano B2-C1 : Fuori dall'aula W 2 KP 2G

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum
der UZH und der ETH Zürich" gültig
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0826-06 G Italiano B2-C1 : Fuori dall'aula 2 Std. Mi 18:15-20:00 UNI ZH. **A. Dal Negro**
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Infos unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50879006>

851-0856-04L Español C1: Gramática y comunicación W 2 KP 2G

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum
der UZH und der ETH Zürich" gültig
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0856-04 G Español C1: Gramática y comunicación ■ 2 Std. Do 12:15-13:45 UNI ZH. **M. V. Ruiz Lozano Hänni**
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Infos unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50918863>

851-0846-01L Español B2: Inicial W 2 KP 2U

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum
der UZH und der ETH Zürich" gültig
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0846-01 U Español B2: Inicial ■ 2 Std. Do 16:15-18:00 UNI ZH. **J. Ruano Céspedes**
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Infos unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50933640>

851-0834-17L Español B2: Interacción oral W 2 KP 2U

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum
der UZH und der ETH Zürich" gültig
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0834-17 U Español B2: Interacción oral ■ 2 Std. Mi 18:15-20:00 UNI ZH. **M. Iturrizaga Slosiar**
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Infos unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50918832>

851-0856-06L Español B2-C1: Realidades del mundo hispano W 2 KP 2U

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum
der UZH und der ETH Zürich" gültig
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0856-06 U	Español B2-C1: Realidades del mundo hispano <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50918860	2 Std.						J. Ruano Céspedes
851-0849-00L	Português brasileiro A1 (Portugiesisch-Brasilianisch) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i> <i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>	W	2 KP	2U				
851-0849-00 U	Português brasileiro A1 (Portugiesisch-Brasilianisch) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50918765 <i>Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch</i> <i>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der zwei Parallelkurse an.</i> 1. Kurs: Di 12-14 2. Kurs: Do 16-18	2 Std.	Di Do	12:15-13:45 16:15-18:00	UNI ZH. UNI ZH.			P. de Avila Goulart Ribeiro W
851-0849-01L	Português brasileiro A2 (Portugiesisch-Brasilianisch) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i> <i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>	W	2 KP	2U				
851-0849-01 U	Português brasileiro A2 (Portugiesisch-Brasilianisch) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50918769 <i>Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch</i>	2 Std.	Do	12:15-13:45	UNI ZH.			P. de Avila Goulart Ribeiro W
851-0849-02L	Português brasileiro B1 (Portugiesisch-Brasilianisch) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i> <i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>	W	2 KP	2U				
851-0849-02 U	Português brasileiro B1 (Portugiesisch-Brasilianisch) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50918772 <i>Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch</i>	2 Std.	Do	18:15-20:00	UNI ZH.			P. de Avila Goulart Ribeiro W
851-0852-00L	Russisch II (A1.2) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i> <i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>	W	2 KP	2U				
851-0852-00 U	Russisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50029717 <i>Die Lehrveranstaltung wird in 3 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der drei Parallelkurse an.</i> 1. Kurs: Di 15-17 h 2. Kurs: Mi 15-17 h 3. Kurs: Do 16-18 h	2 Std.	Di Mi Do	15:15-17:00 15:15-17:00 16:15-18:00	LFW C4 LFW C4 UNI ZH.			D. Henseler
851-0854-01L	Russisch IV (A2.2) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i> <i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>	W	2 KP	2U				

851-0854-01 U	Russisch IV (A2.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50029911	2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW C4	D. Henseler
851-0855-01L	Russisch für Insider: Die Herkunftssprache erweitern Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2G		
851-0855-01 G	Russisch für Insider: die Herkunftssprache erweitern Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**	2 Std.				D. Henseler
851-0862-00L	Arabisch II (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	3 KP	4U		
851-0862-00 U	Arabisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50521324	4 Std.	Mo Do	12:15-14:00 17:15-19:00	LFV E41 LFW C1	E. Youssef-Grob
851-0862-01L	Arabisch II (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	3U		
851-0862-01 U	Arabisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50029339	3 Std.	Do	12:15-14:45	UNI ZH.	U. Gösken
851-0864-00L	Arabisch IV (A2.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2U		
851-0864-00 U	Arabisch IV (A2.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50029342	2 Std.	Di	12:15-13:45	UNI ZH.	U. Gösken
851-0866-03L	Arabisch: Dialektkurs Ägyptisch Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2U		
851-0866-03 U	Arabisch: Dialektkurs Ägyptisch **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50926160	2 Std.	Mo	16:15-18:00	UNI ZH.	E. Youssef-Grob
851-0876-00L	Chinesisch II (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	3 KP	4U		
851-0876-00 U	Chinesisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50470167	4 Std.	Mo Mi	17:15-19:00 17:15-19:00	LEE D105 LEE D105	Q. Hu
851-0876-02L	Chinesisch II (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	3 KP	4U		

851-0876-02 U	Chinesisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50470167	4 Std.	Mo Mi	10:15-12:00 LEE D101 10:15-12:00 LEE D101	A.-L. Achermann
851-0878-00L	Chinesisch IV (A2.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	3 KP	4U	
851-0878-00 U	Chinesisch IV (A2.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50470171	4 Std.	Mo Mi	15:15-17:00 LEE D105 15:15-17:00 LEE D105	Q. Hu
851-0879-02L	Chinesisch VI (A2.2++) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2U	
851-0879-02 U	Chinesisch VI (B.1.2) ■ Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**	2 Std.			Q. Hu
851-0880-00L	Japanisch II (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	3 KP	4U	
851-0880-00 U	Japanisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50470177	4 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 UNI ZH. 12:15-13:45 UNI ZH.	N. Shinabe
851-0880-01L	Japanisch 2 (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	3 KP	4U	
851-0880-01 U	Japanisch 2 (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50470177	4 Std.	Di Do	12:15-13:45 UNI ZH. 14:00-15:45 UNI ZH.	I. Mosimann-Nakanishi
851-0882-01L	Japanisch IV (A2.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2U	
851-0882-01 U	Japanisch IV (A2.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50029708	2 Std.	Mi	12:15-13:45 UNI ZH.	I. Mosimann-Nakanishi
851-0834-20L	Neugriechisch II (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2U	
851-0834-20 U	Neugriechisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50029710	2 Std.	Di	18:15-20:00 UNI ZH.	A. Rassidakis Kastrinidis
851-0834-21L	Neugriechisch IV (A2.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2U	

851-0834-21 U	Neugriechisch IV (A2.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50029712	2 Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH.	A. Rassidakis Kastrinidis
851-0812-07L	Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum	W	2 KP	2V		
851-0812-07 V	Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50777219	2 Std.	Mi	17:15-19:00	ML F39	C. Utzinger , M. Amann, B. Beer, A. Broger, F. Egli Utzinger, R. Harder
851-0885-01L	Griechischer Elementarkurs Teil II	W	3 KP	5U		
851-0885-01 U	Griechischer Elementarkurs Teil II ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50820424	5 Std.	Di Fr	08:00-09:45 13:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH.	R. Harder
851-0890-00L	Lateinischer Lektürekurs: Plinius' Briefe als Selbstporträt eines römischen Aristokraten Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).	W	2 KP	2U		
851-0890-00 U	Lateinischer Lektürekurs: Plinius' Briefe als Selbstporträt eines römischen Aristokraten **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50739685	2 Std.	Do	16:15-18:00	UNI ZH.	B. Beer
851-0889-00L	Schwedisch I (A1) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2U		
851-0889-00 U	Schwedisch I (A1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50029715 Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an. 1. Kurs: Mi 10-12 h 2. Kurs: Mi 12-14 h	2 Std.	Mi	10:15-12:00 12:15-13:45	UNI ZH. UNI ZH.	F. Kreis
851-0889-02L	Schwedisch II (A2.1) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2U		
851-0889-02 U	Schwedisch II (A2.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50159680	2 Std.	Mo	16:15-19:00	UNI ZH.	F. Kreis
851-0834-18L	Polnisch II (A1.2) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	2 KP	2U		
851-0834-18 U	Polnisch II (A1.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50426139	2 Std.	Mo	10:15-12:00	UNI ZH.	S. Schaffner
851-0900-02L	Norwegisch II (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360260 Maximale Teilnehmerzahl: 20 Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten.	W	3 KP	2U		

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:

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

851-0900-02 U Norwegisch II (Universität Zürich) 2 Std. Do 10:15-12:00 UNI ZH. E. Berg
Kurs an der Universität Zürich
Mehr Infos unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50664305>

851-0900-04L Norwegisch IV (Universität Zürich) W 3 KP 2U
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
UZH Modulkürzel: 360271

Maximale Teilnehmerzahl: 20
Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachzentrum angeboten.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:

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

851-0900-04 U Norwegisch IV (Universität Zürich) 2 Std. Do 14:00-15:45 UNI ZH. E. Berg
Kurs an der Universität Zürich

Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Sprachpraxis Norwegisch" oder Nachweis vergleichbarer Sprachkenntnisse.

Mehr Infos unter:

<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50931724>

851-0900-03L Norwegisch III (Universität Zürich) W 3 KP 2U
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
UZH Modulkürzel: 360267

Maximale Teilnehmerzahl: 20
Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich angeboten.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:

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

851-0900-03 U Norwegisch III (Universität Zürich) 2 Std. Do 08:00-09:45 UNI ZH. E. Berg
Kurs an der Universität Zürich

Mehr Infos unter:

<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50635989>

GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Geographie Lehrdiplom

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

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 CHN C14	E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				P. Greutmann , J. Maue
851-0238-01L	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	O	3 KP	3S	
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■			3 Std. Do 15:15-18:00 CLA E4	P. Edelsbrunner , C. M. Thurn
851-0242-01L	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD), ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW4 absolvieren.</i>	O	3 KP	3S	
851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■ <i>Das Seminar findet im Raum ML H 41 statt. ML J 34.3 steht für Übungen in Gruppen zur Verfügung. Bei einer grossen Anzahl von Teilnehmern werden zwei Parallelveranstaltungen angeboten. Bei Einschreibung nach Veranstaltungsbeginn bitte bei den Dozenten den Raum für die Sitzungen per Mail erfragen (anne.deiglmayr@ifv.gess.ethz.ch).</i>			3 Std. Do 09:15-12:00 ML H41.1 ML J34.3	P. Greutmann , U. Markwalder, S. Peteranderl
851-0240-19L	Lernwirksam unterrichten (EW 5) <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ <i>Termin nach Vereinbarung Ort: RZ H 24</i>			30s Std.	E. Stern
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation</i>	W	2 KP	2S	

in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).

Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM ■ 2 Std. Do 10:15-12:00 IFW A34 **M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn**
 The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.

851-0242-08L Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung W 1 KP 1S
 Maximale Teilnehmerzahl: 30

Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.

851-0242-08 S Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung 18s Std. Mi/1 12:15-15:00 CLA E4 **P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn**
 Unregelmässige Lehrveranstaltung. 06.03. 10:15-12:00 LEE D105

Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).

Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.

siehe Erziehungswissenschaften
 Lehrdiplom für Maturitätsschulen

► Fachdidaktik in Geographie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2500-00L	Fachdidaktik Geographie II (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG2	O	3 KP	2G	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html				
651-2500-00 G	Fachdidaktik Geographie II (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4118-00L	Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG3	O	3 KP	2G	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html				
651-4118-00 G	Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
	Ort: KAB Kantonsschulstrasse 3 und Kantonsschule Realgymnasium Rämibühl.				
651-4120-00L	Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Fachdidaktik des Geographieunterrichts I+II+III (651-4239-00L, 651-2500-00L und 651-4118-00L).	O	2 KP	4A	
651-4120-00 A	Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**			60s Std.	n. V. S. Hesske, J. Rafflenbeul
	Bitte melden Sie sich bei den Dozierenden zwecks Festlegung der Einführungsveranstaltung und der Terminplanung.				
651-4124-00L	Prüfung Fachdidaktik Muss zusammen mit den Prüfungslektionen untere und obere Stufe Geographie (651-2520-01 und 651-2520-02) absolviert werden.	O	1 KP	2G	
651-4124-00 G	Prüfung Fachdidaktik ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**			25s Std.	n. V. S. Hesske, J. Rafflenbeul

► Berufspraktische Ausbildung in Geographie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2517-00L	Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP1</i>	O	8 KP	17P	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
651-2517-00 P	Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			240s Std. n. V.	Uni-Dozierende
	<i>50 Lektionen davon 30 unterrichtet</i>				
	<i>Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (späteste Termine für das FS: 15.12. und HS: 15.6.) Weitere Informationen unter http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/be rufspraktischeausbildung.html</i>				
651-4137-00L	Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPPJ</i>	O	2 KP	4P	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
	<i>Nur für Studierende des Lehrdiploms Geographie.</i>				
651-4137-00 P	Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			60s Std. n. V.	Uni-Dozierende
651-2520-01L	Prüfungslektion untere Stufe Geographie <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
651-2520-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**			30s Std. n. V.	S. Hesske, J. Rafflenbeul
651-2520-02L	Prüfungslektion obere Stufe Geographie <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
651-2520-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**			30s Std. n. V.	S. Hesske, J. Rafflenbeul
► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2517-02L	Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP2</i>	O	6 KP	13P	
	<i>Neben der Modulbuchung an der UZH ist eine zusätzliche Anmeldung via Formular bei der Administration LLBM notwendig, siehe Details im Modul der UZH.</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
651-2517-02 P	Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			180s Std. n. V.	Uni-Dozierende
	<i>40 Lektionen davon 30 unterrichtet</i>				
	<i>Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (späteste Termine für das FS: 15.12. und HS: 15.6.) Weitere Informationen unter http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/be rufspraktischeausbildung.html</i>				
651-4136-00L	Lernorte für Geographie und	O	3 KP	6G	

Geographiedidaktik

Die Vorlesung wird ausschliesslich für ETH
Lehrdiplomstudierende Geographie der
ETH im FS durchgeführt.

651-4136-00 G Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik ■ 90s Std. n. V. Uni-Dozierende
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

851-0242-10L Naturwissenschaftsdidaktische Grundlagen 1 (Universität Zürich) O 4 KP 2V
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden
UZH Modulkürzel: 090MAFD2

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

851-0242-10 V Naturwissenschaften und Nachhaltigkeit vermitteln (Universität Zürich) 2 Std. Mo 12:15-13:45 UNI ZH. Uni-Dozierende
Kurs an der Universität Zürich

► Wahlpflicht

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

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für
Maturitätsschulen

► Auflegungsfächer (für Studierende mit ETH-Master in ERDW und AC)**►► Teil 1****►►► Obligatorische Module**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2612-00L	Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO 122	O	5 KP	2V+2U	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html				
651-2612-00 V	Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2612-00 U	Übungen Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende

►►► Wahlmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2600-01L	Geographie der Schweiz (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO 126	W	3 KP	2V	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html				
651-2600-01 V	Geographie der Schweiz (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2614-00L	Humangeographie IV (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO242	W	5 KP	2V+2U	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html				
651-2614-00 V	Humangeographische Methoden der Datenerhebung (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2614-00 U	Übungen zu Humangeographische Methoden der Datenerhebung (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende

►► Teil 2

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

651-4088-04L	Physische Geographie IV (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO241</i>	W	5 KP	4V+7U	
<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>					
651-4088-04 V	Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Universität Zürich)			4 Std.	Uni-Dozierende
<i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>					
651-4088-04 U	Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Übungen und Exkursionen) (Universität Zürich)			100s Std.	Uni-Dozierende
<i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>					

►► Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4121-00L	Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO 123</i>	W	5 KP	2V+2U	
<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>					
651-4121-00 V	Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich)			2 Std.	Uni-Dozierende
<i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>					
651-4121-00 U	Übungen zu Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich)			2 Std.	Uni-Dozierende
<i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>					

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 Master

► Vertiefungsfächer

►► Vertiefung in Ingenieurgeodäsie und Photogrammetrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0738-00L 103-0738-00 G	GNSS Lab GNSS Lab	W	5 KP	4G 4 Std. Di	08:00-11:30 HIL E5 A. Geiger, M. Meindl
103-0838-00L 103-0838-00 G	Geomonitoring and Geosensors Geomonitoring and Geosensors	W	4 KP	3G 3 Std. Do	08:00-10:30 HIL E5 A. Wieser, M. Rothacher
103-0128-00L 103-0128-00 G	Remote Sensing Lab Remote Sensing Lab <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Persons without sufficient knowledge of remote sensing, photogrammetry and image processing, should first contact the lecturer and get permission to attend the course. Students should preferably have a basic knowledge of MATLAB programming or being willing to acquire it through self-study.</i>	W	4 KP	2G 2 Std. Di	14:45-16:30 HIL C71.1 E. Baltsavias
103-0848-00L 103-0848-00 G	Industrial Metrology and Machine Vision <i>Number of participants limited to 30.</i> Industrial Metrology and Machine Vision	W	4 KP	3G 3 Std. Mi	08:50-11:30 HIL D53 K. Schindler, A. Wieser
103-0767-00L 103-0767-00 P	Engineering Geodesy Lab Engineering Geodesy Lab <i>This lab will only be offered in spring. It will require some measurement sessions exceeding the fixed three-hour time slots allocated to this course. The dates and times will be defined jointly by the instructors and the students during the first weeks of the semester.</i>	W	4 KP	3P 3 Std. Fr	12:45-15:30 HIL C71.3 A. Wieser, Z. Gojic

►► Vertiefung in Satellitengeodäsie und Navigation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0158-01L 103-0158-01 G	Navigation Navigation	W	5 KP	4G 4 Std. Mi	08:00-11:30 HIL E9 A. Geiger
103-0178-00L 103-0178-00 G	Geodetic Earth Monitoring Geodetic Earth Monitoring	W	4 KP	3G 3 Std. Mo	08:45-11:30 HCP E47.3 17.05. 08:00-09:35 HIL F10.3 M. Rothacher, F. Neyer
103-0738-00L 103-0738-00 G	GNSS Lab GNSS Lab	W	5 KP	4G 4 Std. Di	08:00-11:30 HIL E5 A. Geiger, M. Meindl
103-0838-00L 103-0838-00 G	Geomonitoring and Geosensors Geomonitoring and Geosensors	W	4 KP	3G 3 Std. Do	08:00-10:30 HIL E5 A. Wieser, M. Rothacher
103-0157-00L 103-0157-00 G	Physical Geodesy and Geodynamics Physical Geodesy and Geodynamics	W	4 KP	3G 3 Std. Mi	12:45-15:30 HIL E5 21.03. 14:45-16:30 HIT F31.2 04.04. 14:45-16:30 HIT F31.2 M. Rothacher

►► Vertiefung in GIS und Kartographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0228-00L 103-0228-00 G	Multimedia Cartography <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit Cartography III (103- 0227-00L).</i> Multimedia Cartography	O	4 KP	3G 3 Std. Di	08:00-10:30 HIL G22 H.-R. Bär, R. Sieber
103-0247-00L 103-0247-00 G	Mobile GIS and Location-Based Services Mobile GIS and Location-Based Services	O	5 KP	4G 4 Std. Do	12:45-16:30 HIL G22 P. Kiefer
103-0747-00L 103-0747-00 A	Cartography Lab Cartography Lab	W	6 KP	13A 180s Std. n. V.	L. Hurni

►► Vertiefung in Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0458-00L 103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> Haushälterische Bodennutzung <i>Unregelmässige Veranstaltung:</i>	W	3 KP	2G 2 Std. Mi	12:45-16:30 HIL E9 R. Nebel
103-0318-02L 103-0318-02 G	GIS-basierte 3D- Landschaftsvisualisierung <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> <i>Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i> GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	3 KP	2G 2 Std. Mi	09:45-11:30 HIL H40.8 U. Wissen Hayek
103-0338-00L	Projektwoche Landschaftsentwicklung	W	5 KP	9P	

Maximale Teilnehmerzahl: 24

Hinweis: Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 701-1656-01L Landschaftsplanung belegen.

103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), zwei vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den beiden vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut.</i>	128s Std.	22.02. 08.03. 15.03. 22.03. 29.03. 12.04.	13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30	HIL B21 HIL D60.1 HIL H35.1 HIL H37.1 HIL H37.2 HIL H40.9 HIL H35.1	E. Celio , A. Grêt-Regamey, S.-E. Rabe
Vorlesung: Fr 22.02.19 13:45-16:30 Fr 15.03.19 13:45-16:30 Fr 29.03.19 13:45-16:30 Fr 12.04.19 13:45-16:30						
Vorexkursion: Fr 01.03.19						
Feldwoche: 17. - 22. Juni 2019						

103-0428-02L	Planerisches Entwerfen und Argumentieren <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	6 KP	4G			
103-0428-02 G	Planerisches Entwerfen und Argumentieren			4 Std.	Di	12:45-16:30	HIL C10.2 M. Nollert , M. Koll-Schretzenmayr, T. Lannuzel
701-1522-00L	Multi-Criteria Decision Analysis	W	3 KP	2G			
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H43 J. Lienert
							19.03. 08:15-10:00 NO D39
							09.04. 08:15-10:00 NO D39
							30.04. 08:15-10:00 NO D39
							07.05. 08:15-10:00 NO D39
							14.05. 08:15-10:00 NO D39
103-0448-01L	Transformation of Urban Landscapes <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G			
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E4 J. Van Wezemaal
							18.02. 09:45-11:30 HIL E9

► **Wahlfächer**

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

►► **Wahlfächer ETH Zürich**

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

►► **Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
101-0459-00L	Logistik und Güterverkehr	W	6 KP	4G			
101-0459-00 G	Logistik und Güterverkehr <i>Hinweis: (1) Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagsexkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert. (2) Die Vorlesung und die Aufgabe zur Netzgestaltung und Netzoptimierung wird auf Englisch gehalten (z.B. Matlab).</i>			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HCP E47.4 F. Corman , K. Brossok, D. Bruckmann, M. Roca Riu, M. Ruesch, T. Schmid
101-0488-01L	Fuss- und Veloverkehr	W	6 KP	4G			
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Di Mi	14:45-16:30 09:45-11:30	HIL E7 HIL D10.2 U. Walter , E. Bosina, M. Meeder
101-0478-00L	Measurement and Modelling of Travel Behaviour	W	6 KP	4G			
101-0478-00 G	Measurement and Modeling of Travel Behaviour			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL F36.1 HIL F36.1 K. W. Axhausen
103-0798-00L	Geodetic Project Course <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	5 KP	9P			
103-0798-00 P	Geodetic Project Course ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 3 week block course 2 weeks field work (Zernez region), June 10-21, 2019 1 week lab work at ETH, June 24-28, 2019</i>			120s Std.			M. Rothacher , K. Schindler, A. Wieser
102-0617-01L	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data	W	3 KP	2G			
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E15.2 I. Hajnsek , O. Frey, S. Leinss
103-0427-00L	Regionalökonomie	W	4 KP	2G			
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCP E47.2 B. Buser , C. Abegg

► **Seminararbeit**

Die Seminararbeit wird nur im Herbstsemester angeboten.

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0009-00L	Master's 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; c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.</i>	O	24 KP	47D	
103-0009-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0115-AAL	Geodetic Metrology II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	4R	
103-0115-AA R	Geodetic Metrology II <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	A. Wieser
103-0126-AAL	Geodetic Reference Systems <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	3R	
103-0126-AA R	Geodetic Reference Systems <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	M. Meindl
103-0132-AAL	Geodetic Metrology Fundamentals <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	4R	
103-0132-AA R	Geodetic Metrology Fundamentals <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	A. Wieser
101-0414-AAL	Transport Planning (Transportation I) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	2R	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	K. W. Axhausen
103-0153-AAL	Cartography II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	4R	
103-0153-AA R	Cartography II <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			56s Std.	L. Hurni

103-0184-AAL	Higher Geodesy <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	4R	
103-0184-AA R	Higher Geodesy <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	M. Rothacher
103-0214-AAL	Cartography I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	4R	
103-0214-AA R	Cartography I <i>Self-study course. No presence required. Table of contents, references and other material will be provided. Please contact the supervisors.</i>			56s Std.	L. Hurni
103-0233-AAL	GIS I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	2R	
103-0233-AA R	GIS I <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	M. Raubal
103-0234-AAL	GIS II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	4R	
103-0234-AA R	GIS II <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	M. Raubal
103-0253-AAL	Geoprocessing and Parameter Estimation <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	4R	
103-0253-AA R	Geoprocessing and Parameter Estimation <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	A. Geiger
103-0254-AAL	Photogrammetry <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	4R	
103-0254-AA R	Photogrammetry <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	K. Schindler
103-0255-AAL	Geodata Analysis <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	2 KP	4R	
103-0255-AA R	Geodata Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	M. Raubal
103-0274-AAL	Image Processing <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	2R	
103-0274-AA R	Image Processing <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	J. D. Wegner

103-0313-AAL	Spatial Planning and Landscape Development <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	4R	
103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			56s Std.	S.-E. Rabe
103-0325-AAL	Planning II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	4R	
103-0325-AA R	Planning II <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			56s Std.	E. Derungs
103-0435-AAL	Landmanagement <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	4R	
103-0435-AA R	Landmanagement <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	S.-E. Rabe
252-0846-AAL	Computer Science II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
252-0846-AA R	Informatics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	F. Friedrich Wicker
406-0023-AAL	Physics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	7 KP	15R	
406-0023-AA R	Physics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	L. Degiorgi
406-0141-AAL	Linear Algebra <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0141-AA R	Linear Algebra <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	M. Auer
406-0242-AAL	Analysis II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	7 KP	15R	
406-0242-AA R	Analysis II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	M. Akka Ginosar
406-0243-AAL	Analysis I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	14 KP	30R	

406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	M. Akka Ginosar
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
406-0062-AAL	Physics I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus
406-0063-AAL	Physics II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Refregier

Geomatik Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Geomatik und Planung Bachelor

► 4. Semester

►► Obligatorische Fächer

►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0325-01L	Planung II	O	5 KP	4G	
103-0325-01 G	Planung II			4 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E7	E. Derungs, G. Di Carlo Alvarez, F. Günther
103-0234-02L	GIS II	O	5 KP	4G	
103-0234-02 G	GIS II			4 Std. Mo 14:45-16:30 HIL D53 Do 09:45-11:30 HIL D53	M. Raubal

►►► Prüfungsblock 3

Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0722-00 Sachenrecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00 Introduction au Droit public belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0274-00L	Bildverarbeitung	O	3 KP	2G	
103-0274-00 G	Bildverarbeitung			2 Std. Di 14:45-16:30 HIL D53	J. D. Wegner
103-0153-00L	Kartografie II	O	5 KP	4G	
103-0153-00 G	Kartografie II			4 Std. Do 12:45-16:30 HIL F10.3	L. Hurni
103-0254-01L	Photogrammetrie	O	5 KP	4G	
103-0254-01 G	Photogrammetrie Montags: Übungen Freitags: Vorlesung			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL D55.2 Fr 08:50-10:30 HIL D53	K. Schindler
851-0722-00L	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Einführung	O	2 KP	2V	
	NUR für D-BAUG Geomatik und Planung. Dieses Fach kann nicht als "GESS Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden.				
851-0722-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Einführung ■			2 Std. Mi 07:45-09:30 HCI E8	M. Huser
851-0712-00L	Introduction au Droit public	W	2 KP	2V	
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E1.2	Y. Nicole
101-0414-00L	Verkehrsplanung (Verkehr I)	O	3 KP	2G	
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E1	K. W. Axhausen

►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0516-01L	Umweltverträglichkeitsprüfung	O	3 KP	2G	
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E8	S.-E. Rabe

► 6. Semester

►► Wahlmodule

►►► Wahlmodul: GIS, Photogrammetrie und Kartografie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0255-01L	Geodatenanalyse	W	2 KP	2G	
103-0255-01 G	Geodatenanalyse			2 Std. Do 14:45-16:30 HIL D53	R. Buffat
103-0265-00L	Photogrammetrie II	W	2 KP	2G	
103-0265-00 G	Photogrammetrie II			2 Std. Mi 12:45-14:30 HIL D55.2	K. Schindler, E. Baltsavias

►►► Wahlmodul: Geodäsie und Geodätische Messtechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0156-01L	Präzisionsnavigation	W	2 KP	2G	
103-0156-01 G	Präzisionsnavigation			2 Std. Do 09:45-11:30 HIT H42	A. Geiger
103-0146-00L	Grundlagen der geodätischen Erdbeobachtung	W	2 KP	2G	
103-0146-00 G	Grundlagen der geodätischen Erdbeobachtung			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E6	M. Rothacher

►►► Wahlmodul: Raumentwicklung und Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0326-01L	Standortmanagement	W	2 KP	2G	
103-0326-01 G	Standortmanagement			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCP E47.2	C. Abegg
103-0357-00L	Umweltplanung	W	3 KP	2G	
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8	S.-E. Rabe, M. Sudau
701-0786-00L	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen	W	2 KP	2G	

701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich 03.05. (Nachmittags); 17.05. (Nachmittags)	2 Std.	Mi/1 10.04. 02.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 08:15-12:00	CHN G22 CHN G22 CHN G46 CHN G46	K. Siegwart
			15.05.	15:15-19:00	CHN E46	

►► Wahlmodul: Verkehr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0416-10L	Road Transport Systems	W	3 KP	2G	
101-0416-10 G	Road Transport Systems			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E1	A. Kouvelas

► Wahlfächer

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

►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0240-00L	Kartografie-Seminar	W	4 KP	9S	
103-0240-00 S	Kartografie-Seminar Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.			120s Std.	L. Hurni
103-0241-00L	Kartografie-Labor 1	W	6 KP	13S	
103-0241-00 S	Kartografie-Labor 1 Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.			180s Std.	L. Hurni
103-0242-00L	Kartografie-Labor 2	W	8 KP	17S	
103-0242-00 S	Kartografie-Labor 2 Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.			240s Std.	L. Hurni

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0006-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	20D	
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.

Geschichte und Philosophie des Wissens Master

► Grundlagenfächer

►► Vorlesungen und Vorlesungen mit Übungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0101-01L	Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	W	3 KP	2G	
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std. Mi 15:15-17:00 HG D5.2	L. Wingert
853-0726-00L	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)	W	3 KP	2V	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36	H. Fischer-Tiné
851-0125-72L	History of Planetary Computations In The Premodern World	W	3 KP	2V	
851-0125-72 V	History of Planetary Computations In The Premodern World			2 Std. Di 17:15-19:00 IFW A32.1	S. Hirose
851-0300-60L	Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne	W	3 KP	2V	
851-0300-60 V	Franz Kafka. Das literarische Wissen der Moderne			2 Std. Di 17:15-19:00 HG F1	A. Kilcher
851-0148-00L	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte	W	3 KP	2V	
851-0148-00 V	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte			2 Std. Mo 17:15-19:00 IFW A36	M. Hampe
851-0125-81L	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST, D-INFK, D-CHAB, D-HEST, D-PHYS</i>	W	3 KP	2G	
851-0125-81 G	Wie frei sind wir? Philosophische Theorien über Freiheit und Determinismus			2 Std. Do 13:15-15:00 HG G3	L. Wingert
851-0157-31L	Wissenschaft im 20. Jahrhundert	W	3 KP	2V	
851-0157-31 V	Wissenschaft im 20. Jahrhundert			2 Std. Di 17:15-19:00 IFW A36	M. Hagner
851-0301-17L	Romantisches Wissen	W	3 KP	2V	
851-0301-17 V	Romantisches Wissen			2 Std. Do 17:15-19:00 IFW A34	C. Jany
851-0346-08L	Il corpo nella cultura italiana del '900 tra poesia e arti visive	W	3 KP	2V	
851-0346-08 V	Il corpo nella cultura italiana del '900 tra poesia e arti visive			28s Std. Di 17:15-19:00 LEE E101 Do 17:15-19:00 HG D3.2	N. Lorenzini
851-0144-25L	Puzzles, Paradoxes, and the Foundations of Thought	W	3 KP	2V	
851-0144-25 V	Puzzles, Paradoxes, and the Foundations of Thought			2 Std. Mo 15:15-17:00 ML D28 29.04. 17:15-18:00 ML D28 27.05. 17:15-18:00 ML D28	D. Proudfoot
851-0144-19L	Philosophie der Zeit <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-INFK, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V	
851-0144-19 V	Philosophie der Zeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt

►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0096-00L	Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten <i>Nur für MSc Geschichte und Philosophie des Wissens und DGESS Doktorierende.</i>	W	3 KP	1S	
862-0096-00 S	Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i>			14s Std.	Noch nicht bekannt
851-0147-01L	Theorien, Experimente, Kausalität <i>Besonders geeignet für Studierende D-PHYS</i>	W	3 KP	2G	
851-0147-01 G	Theorien, Experimente, Kausalität <i>Bei der "Physik II" handelt es sich um die Lerneinheit 402-1782-00L Teilweise wird zu Diskussionszwecken vom Plenum in Einzelgruppen gewechselt</i>			2 Std. Fr/2w 13:15-14:00 HG D3.1 Fr 13:15-15:00 HG D3.3 14:15-16:00 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3	R. Wallny, M. Hampe
851-0101-63L	Von der Kolonisierung zur Globalisierung. Neue Perspektiven auf die Globalgeschichte der Schweiz	W	3 KP	2S	

851-0101-63 S	Von der Kolonisierung zur Globalisierung. Neue Perspektiven auf die Globalgeschichte der Schweiz			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML J34.3		B. Schär , P. Krauer
851-0125-80L	Editing a Historical Scientific Manuscript W (Personal Project Pilot Course) <i>Number of participants limited to 10.</i> <i>This course is based on personal project supervision</i>	W	3 KP	2S					
851-0125-80 S	Editing a Historical Scientific Manuscript (Personal Project Pilot Course)			2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW C33		R. Wagner
851-0127-28L	Tod - das geheime Grundproblem des Lebens	W	3 KP	2G					
851-0127-28 G	Tod - das geheime Grundproblem des Lebens <i>Beginn 19.2.2019</i>			28s Std.	Di/2w 14.05.	13:15-17:00 13:15-17:00	LFW B1 ML H37.1		H. Wiedebach
851-0549-18L	Fabrik, Labor oder Plattform? High Performance Computing als organisatorisches Problem seit 1960 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S					
851-0549-18 S	Fabrik, Labor oder Plattform? High Performance Computing als organisatorisches Problem seit 1960 <i>Beginn: 26.2.2019</i>			2 Std.	Di	11:15-13:00	RZ F21		D. Gugerli , R. Wichum
851-0158-12L	Neue Rechte und Wissenschaft <i>Number of participants limited to 50</i>	W	3 KP	2S					
851-0158-12 S	Neue Rechte und Wissenschaft <i>Blockkurs.</i> <i>Zusätzlicher Termin: 31.05.19, 10-12. Raum wird noch bekannt gegeben.</i>			28s Std.	22.02. 15.03. 12.04. 10.05. 24.05. 31.05.	10:15-12:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-12:00	HG E33.3 HG E33.1 HG E23 HG E33.1 HG E33.1 HG E33.3		N. Guettler , M. Wulz , F. Grütter, M. Stadler
851-0158-11L	Die Alpen in der Frühen Neuzeit, 1500-1800 (Forschungs- und Schreiblabor) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	3 KP	2S					
851-0158-11 S	Die Alpen in der Frühen Neuzeit, 1500-1800 (Forschungs- und Schreiblabor) <i>Blockkurs</i>			28s Std.	15.02. 29.03. 30.03. 05.04. 06.04.	10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-15:00 10:15-18:00 10:15-15:00	LFW C1 HG E33.3 HG E33.3 HG F26.1 HG F26.1		T. Asmussen
851-0157-99L	Unwissen in den Wissenschaften	W	3 KP	2S					
851-0157-99 S	Unwissen in den Wissenschaften			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE C114		N. El Kassar
851-0158-13L	Ökologie und Umweltschutz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>	W	3 KP	2S					
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41		N. Guettler
851-0125-78L	Denken in Bildern: Gleichnisse in der Philosophie	W	3 KP	2S					
851-0125-78 S	Denken in Bildern: Gleichnisse in der Philosophie			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE C114		M. Hampe , A. Kilcher
851-0158-14L	Das Leben - eine kritische Gebrauchsanweisung	W	3 KP	2S					
851-0158-14 S	Das Leben - eine kritische Gebrauchsanweisung			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW A32.1 IFW D42		M. Hagner
851-0158-16L	Wissensgeschichte des Kalten Krieges im globalen Kontext	W	3 KP	2S					
851-0158-16 S	Wissensgeschichte des Kalten Krieges im globalen Kontext			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN D46		V. Wolff
851-0158-15L	Der Mensch zwischen Mängelwesen und Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-INFK, D-ITET</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	3 KP	2S					
851-0158-15 S	Der Mensch zwischen Mängelwesen und Cyborg. Trans- und posthumanistische Visionen			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D3.2		K. Liggieri
851-0145-07L	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC, D-USYS, D-ERDW</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 26</i>	W	3 KP	2S					
851-0145-07 S	"Waldeinsamkeit" - Zum Verhältnis von Wildnis und Individualität <i>Beginn: 7.3.2019</i>			28s Std.	Do/2w 18.04.	15:15-19:00 13:15-17:00	LFV E41 LFW B2		S. Baier
851-0144-10L	Die Philosophie der Mathematik von Paul Bernays <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S					
851-0144-10 S	Die Philosophie der Mathematik von Paul Bernays			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E21		G. Sommaruga
851-0516-05L	Mobilität und Grenze: Die Migration zwischen Mexiko und den USA und ihre Kontrolle, 19. – 21. JH <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S					

851-0516-05 S	Mobilität und Grenze: Migration und transnationale Räume zwischen Mexiko und den USA vom 19. -21. Jh			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML J34.3	S. M. Scheuzger
851-0549-20L	Ressource Rind. Vieh-Mensch-Maschinen-Interaktionen zwischen Acker, Schlachthof, Labor und Fabrik	W	3 KP	2S				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>							
851-0549-20 S	Ressource Rind. Vieh-Mensch-Maschinen-Interaktionen zwischen Acker, Schlachthof, Labor und Fabrik			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LEE C114	G. Hürlmann
	<i>Beginn am 25.02.19</i>							
851-0125-79L	Bruno Latour's Modes of Existence: A Philosophical Approach to Science and Society	W	3 KP	2S				
	<i>Number of participants limited to 30</i>							
851-0125-79 S	Bruno Latour's Modes of Existence: A Philosophical Approach to Science and Society			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E33.5	R. Wagner

►► Semesterbericht

Semesterbericht wird nur im Herbstsemester angeboten

►► Seminararbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0008-21L	Seminararbeit in Technikgeschichte (FS 2019)	W	5 KP	11A	
	<i>Seminararbeit in: Technikgeschichte der Spätmoderne III</i>				
862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0009-20L	Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (FS 2019)	W	5 KP	11A	
862-0009-00 A	Seminararbeit in Wissenschaftsforschung ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0010-20L	Seminararbeit in theoretischer Philosophie (FS 2019)	W	5 KP	11A	
862-0010-00 A	Seminararbeit in theoretischer Philosophie			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0011-19L	Seminararbeit in praktischer Philosophie (FS 2019)	W	5 KP	11A	
862-0011-00 A	Seminararbeit in praktischer Philosophie ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0012-20L	Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS 2019)	W	5 KP	11A	
862-0012-00 A	Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0013-20L	Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (FS 2019)	W	5 KP	11A	
862-0013-00 A	Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0015-01L	Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS 2019)	W	5 KP	11A	
862-0015-00 A	Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS 2019) ■			150s Std.	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
862-0021-01L	Lektüressay in Technikgeschichte (FS)	W	10 KP	21A	
862-0021-00 A	Lektüressay in Technikgeschichte ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0023-01L	Lektüressay in Wissenschaftsforschung (FS)	W	10 KP	21A	
862-0023-00 A	Lektüressay in Wissenschaftsforschung ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0025-01L	Lektüressay in theoretischer Philosophie (FS)	W	10 KP	21A	
862-0025-00 A	Lektüressay in theoretischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0027-01L	Lektüressay in praktischer Philosophie (FS)	W	10 KP	21A	
862-0027-00 A	Lektüressay in praktischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0029-01L	Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS)	W	10 KP	21A	
862-0029-00 A	Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0031-01L	Lektüressay in Geschichte der modernen Welt (FS)	W	10 KP	21A	
862-0031-00 A	Lektüressay in Geschichte der modernen Welt ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0035-01L	Lektüressay in Geschichte und Philosophie der mathematischen	W	10 KP	21A	

Wissenschaften (FS)

862-0035-01 A Lektüreessay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS) ■ 300s Std.

Dozent/innen

►► Seminare

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0334-10L	La littérature au miroir des arts	W	3 KP	2V	
851-0334-10 V	La littérature au miroir des arts			28s Std. Mi 17:15-19:00 HG E22	G. Macé

► Forschungskolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0551-13L	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2019)	W	2 KP	1K	
851-0551-13 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2019) ab 26.2.2019			14s Std. Di/2w 15:15-17:00 RZ F1	D. Gugerli
862-0004-08L	Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (FS 2019) Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende. Persönliche Anmeldung bei Prof. Wingert.	W	2 KP	1K	
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■ Anmeldung bei Prof. L. Wingert			14s Std. 20.02. 27.02. 13.03. 27.03. 15.05. 18:15-20:00 RZ F21	L. Wingert, M. Hampe, R. Wagner
862-0078-07L	Research Colloquium. Extra-European History and Global History (FS 2019) For PhD students and postdoctoral researchers. Masterstudents are welcome.	W	2 KP	1K	
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History **together with University of Zurich** Unregelmässige Veranstaltung. Ort: ETH RZ G 21			1 Std. Do 18:15-20:00 UNI ZH.	H. Fischer-Tiné, M. Dusinberre
862-0088-04L	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (FS 2019) Für Masterstudierende auf persönliche Einladung.	W	2 KP	1K	
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch Periodizität zweiwöchentlich.			14s Std. Mo 10:15-12:00 IFW E42	M. Hagner
862-0089-04L	Literaturwissenschaftliches Kolloquium (FS 2019) Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.	W	2 KP	1K	
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■			14s Std. Mi 05.03. 17:15-19:00 IFW D42 RZ F21	A. Kilcher

► Master-Arbeit

Die Master-Arbeit wird im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden dafür ausgewiesenen Betreuern regelmässig besprochen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0500-00L	Master-Arbeit Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang vollständig erfüllt hat; und c. im Master-Studium in den Forschungskolloquien mindestens 6 KP sowie in den Grundlagen- und in den Vertiefungsfächern alle erforderlichen KP für das Master-Diplom erworben hat.	O	30 KP	64D	
862-0500-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

Geschichte und Philosophie des Wissens Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-1110-00L	Infektion und Immunologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	O	2 KP	2V				
551-1110-00 V	Infektion und Immunologie			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI G7	W.-D. Hardt , A. B. Hehl, U. Karrer, F. Sallusto
551-1304-00L	Biochemie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	O	3 KP	3V				
551-1304-00 V	Biochemie			3 Std.	Mo Fr	14:15-15:00 09:45-11:30	HG E7 HPH G1	U. K. Genick , W. Kovacs, M. Peter
529-1012-00L	Organische Chemie II (für Biol./ Pharm. Wiss./HST)	O	5 KP	5G				
529-1012-00 G	Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Vorlesung Di 10-12 und Mi 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i> <i>Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr für Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Höggerberg.</i>			5 Std.	Di Mi Fr	10:15-12:00 15:15-17:00 12:45-13:30	HG F5 HG F7 HG F5 HG F7 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.2 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 13:45-14:30 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.2 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 29.03. 11:45-14:30 HCI D8	C. Thilgen
376-0001-00L	Biomechanik I	O	5 KP	3V+2U				
376-0001-00 V	Biomechanik I ■ <i>Sprechstunde jeweils dienstags 12-13h HG G 26.5</i>			3 Std.	Mo Di	09:15-10:00 12:15-13:00 13:15-15:00	HG E7 HG G26.5 ML D28	J. G. Snedeker
376-0001-00 U	Biomechanik I ■			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN G42 HG E21 HG G26.5 IFW A34 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LFW B3 LFW C11 18.02. 10:15-12:00 CAB G59	J. G. Snedeker
401-0292-00L	Mathematik II	O	5 KP	3V+2U				
401-0292-00 V	Mathematik II <i>Montags im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5. Dienstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			3 Std.	Mo Di	08:15-09:00 08:15-10:00	HG E5 HG E7 HG F5 HG F7	E. W. Farkas

401-0292-00 U	Mathematik II <i>Di 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i> <i>Mi 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 ML H43 ML J37.1 NO E39	E. W. Farkas	
					Mi	13:15-15:00	CAB G11 ETF E1 ETZ E8 HG E22 HG E33.3 LFW C5 LFW E13 ML F36 NO C60 NO E11		
						02.05.	16:45-18:30	HCI J7	
						09.05.	09:45-11:30	HIL F10.3	

401-0643-00L	Statistik I	O	3 KP	2V+1U				
401-0643-00 V	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG F5 HG F7	M. Kalisch
401-0643-00 U	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Di 15-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i> <i>Mi 10-11 (bzw. Dienstag 30. April 2019 gemäss spezieller Übungsgruppeneinteilung) für Studiengang Humanmedizin.</i> <i>Mi 14-15 (bzw. Dienstag 30. April 2019 gemäss spezieller Übungsgruppeneinteilung) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00	ETZ H91 ETZ K91 HG D3.2 HG D7.1 LFO C13 ML F36	M. Kalisch
					Mi	09:45-10:30	HCI D8 HCI F8 HCI H8.1	
						14:15-15:00	CAB G52 HG D3.3 HG D5.2 LFW C4 ML E12 NO C44 RZ F21	
					30.04.	17:15-18:00	CAB G56 CAB G59 HG E22 HG E33.3 HG F26.3 HG F26.5 LFW C1 LFW E13 ML F38 ML F40	
					02.05.	17:15-19:00	HG F26.3	

376-0004-00L	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie II	O	2 KP	2V				
376-0004-00 V	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E1	R. Müller

▶▶▶ Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
376-0010-00L	Praktikum Chemie	O	2 KP	2P		
376-0010-00 P	Praktikum Chemie ■ <i>Zusätzlich obligatorische Sicherheitsvorlesung am Do 21.2.19 von 11-12h Hörsaal Hönggerberg</i> <i>1. Gruppe Do 8-12h, 1. Semesterhälfte (Beginn 2. Semesterwoche)</i> <i>2. Gruppe Do 13-17h, 1. Semesterhälfte (Beginn 2. Semesterwoche)</i> <i>3. Gruppe Do 8-12h, 2. Semesterhälfte</i> <i>Gruppeneinteilung erfolgt durch Studiensekretariat HST!</i>			2 Std.	Do/1 07:45-11:30 HCI J190.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J190.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J192.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J192.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J194.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J194.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J196.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J196.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J198.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J198.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J198.2 12:45-16:30 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	N. Kobert, M. Morbidelli
					21.02. 10:45-11:30 HPH G2	

376-0004-01L	Praktikum Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	O	2 KP	2P				
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

376-0004-01 P	Praktikum Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie ■ <i>Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Einteilung statt. Beginn in der 2. Semesterwoche!</i>	2 Std.	Do/1	07:45-11:30	HCP E47.2	R. Müller , R. Riener,	
			Do/2	07:45-11:30	HCP E47.2 HCP E47.3	C. Wolfrum	
				Do/1	07:45-11:30	HCP E47.3	
				Do/2	07:45-11:30	HPS D29	
				Do/1	07:45-11:30	HPS D29	
				Do/2	08:15-12:00	ML J34.1	
				Do/1	08:15-12:00	ML J34.1	
				Do/2	08:15-12:00	SLA B91	
				Do/1	08:15-12:00	SLA B91	

►► Obligatorische Fächer des zweiten Studienjahres

►►► Prüfungsblöcke

►►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
376-0153-00L	Histologie	O	2 KP	2G		
376-0153-00 G	Histologie <i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4) Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i>			2 Std.	Di 08:00-09:45 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9 Mi 08:00-09:45 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9	D. P. Wolfer , I. Amrein, L. Slomianka
376-0008-00L	Vertiefung Anatomie und Physiologie II: Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	O	4 KP	4V		
376-0008-00 V	Vertiefung Anatomie und Physiologie II: Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie ■ <i>Videoübertragung in Hörsaal I 16 G05</i>			4 Std.	Do 13:15-15:00 HG E7 Fr 08:00-09:45 Y16 G05 Y35 F32	K. De Bock , O. Bar-Nur, M. Detmar, G. A. Kuhn, M. Ristow, G. Schratt, C. Spengler, C. Wolfrum, M. Zenobi-Wong
402-0084-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U		
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HPH G1 Mi 13:45-15:30 HPH G1	G. Dissertori
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 Di 09:45-10:30 HIT F11.1 HIT K51 10:45-11:30 HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51 Mi 09:45-10:30 HCI E8 HCI F2 HIT F13 HPK D24.2 03.05. 11:45-12:30 HCI H8.1	G. Dissertori

►►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
376-0152-00L	Anatomie und Physiologie II	O	5 KP	4V		
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II			4 Std.	Mi 09:45-11:30 HCI G7 Do 08:15-10:00 HG F3	M. Ristow , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
376-0206-00L	Biomechanik II	O	4 KP	3G		
376-0206-00 G	Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 13-15</i>			3 Std.	Mo 07:45-08:30 HCI D4 HCI D6 Di 11:45-12:30 HCI E8 HCI J8 12:45-14:30 HIL E4 14:45-15:30 HCI D6 HCI H8.1 HCI J8 15:45-16:30 HCI D6 Mi 10:45-11:30 HCI D4 12:45-13:30 HCI D6	B. Taylor , P. Schütz, F. Vogl
376-1611-00L	Biomedizinische Grenzflächen	O	4 KP	2V+1U		
376-1611-00 V	Biomedizinische Grenzflächen			2 Std.	Mo 09:45-11:30 HCI G7	J. Möller , R. Konradi, V. Vogel
376-1611-00 U	Biomedizinische Grenzflächen			1 Std.	Mo 11:45-12:30 HCI D8 HCI G7 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4	J. Möller

►►► Praktika des zweiten Studienjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0006-01L	Praktikum Physiologie	O	2 KP	1.5P	
376-0006-01 P	Praktikum Physiologie ■ <i>Findet an der UZH Irchel gemäss spezieller Einteilung statt. Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch. Freitag 10h-13h einplanen.</i>			1.5 Std.	C. Spengler
376-0006-02L	Praktikum Molekularbiologie	O	2 KP	2P	
376-0006-02 P	Praktikum Molekularbiologie ■ <i>Findet als Blockkurs im Zwischensemester in Schwerzenbach statt. 1. Gruppe 3.-7. Juni 2019 2. Gruppe 11.-14. Juni 2019</i>			2 Std.	C. Wolfrum, K. De Bock, C. Ewald, M. Ristow

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

►► Obligatorische Fächer 2. Studienjahr

►►► Prüfungsblöcke

►►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0152-00L	Anatomie und Physiologie II	O	5 KP	4V	
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II			4 Std. Mi 09:45-11:30 HCI G7 Do 08:15-10:00 HG F3	M. Ristow, K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
376-0153-00L	Histologie	O	2 KP	2G	
376-0153-00 G	Histologie <i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4) Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i>			2 Std. Di 08:00-09:45 Y44 G13 Mi 08:00-09:45 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9	D. P. Wolfer, I. Amrein, L. Slomianka
402-0084-00L	Physik II		4 KP	3V+1U	
402-0084-00 V	Physik II			3 Std. Mo 08:45-09:30 HPH G1 Mi 13:45-15:30 HPH G1	G. Dissertori
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std. Mo 09:45-10:30 HIT K52 Di 09:45-10:30 HIT F11.1 10:45-11:30 HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51 Mi 09:45-10:30 HCI E8 HCI F2 HIT F13 03.05. 11:45-12:30 HPK D24.2 HCI H8.1	G. Dissertori

►►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0008-00L	Vertiefung Anatomie und Physiologie II: Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie	O	4 KP	4V	
376-0008-00 V	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i> Vertiefung Anatomie und Physiologie II: Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie ■ <i>Videübertragung in Hörsaal I 16 G05</i>			4 Std. Do 13:15-15:00 HG E7 Fr 08:00-09:45 Y16 G05 Y35 F32	K. De Bock, O. Bar-Nur, M. Detmar, G. A. Kuhn, M. Ristow, G. Schrott, C. Spengler, C. Wolfrum, M. Zenobi-Wong
376-0206-00L	Biomechanik II	O	4 KP	3G	
376-0206-00 G	Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 13-15</i>			3 Std. Mo 07:45-08:30 HCI D4 Di 11:45-12:30 HCI D6 HCI E8 HCI J8 12:45-14:30 HIL E4 14:45-15:30 HCI D6 HCI H8.1 HCI J8 Mi 15:45-16:30 HCI D6 10:45-11:30 HCI D4 12:45-13:30 HCI D6	B. Taylor, P. Schütz, F. Vogel
376-1611-00L	Biomedizinische Grenzflächen	O	4 KP	2V+1U	
376-1611-00 V	Biomedizinische Grenzflächen			2 Std. Mo 09:45-11:30 HCI G7	J. Möller, R. Konradi, V. Vogel

►► **Schwerpunktfächer 3. Studienjahr**►►► **Schwerpunktfächer Bewegungswissenschaften und Sport**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0204-00L	Trainingswissenschaften	W	4 KP	3G	
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std. Mi 07:45-10:30	HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5 E. de Bruin, P. Eggenberger, A. Krebs
376-0202-00L	Neural Control of Movement and Motor Learning	W	4 KP	3G	
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std. Fr 08:45-11:30	HPV G5 N. Wenderoth

►►► **Schwerpunktfächer Molekulare Gesundheitswissenschaften**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V	
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std. Di 07:45-09:30	HCI J3 A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4 S. Werner, M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
376-0209-00L	Molecular Disease Mechanisms	W	6 KP	4V	
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std. Mo Di 12:45-14:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4 C. Wolfrum, H. Gahlon, M. Kopf

►►► **Schwerpunktfächer Medizintechnik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0210-00L	Biomechanics <i>Primär für HST-Studierende ausgelegt.</i>	W	4 KP	3G	
	<i>Die Biomechanics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i>				
	<i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -> online Tutorial http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</i>				
376-0210-00 G	Biomechanics Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-16			3 Std. Mi 13:15-15:00 15:15-16:00	HG G5 HG E21 HG G5 LFW E13 R. Riener, R. Gassert
376-0022-00L	Imaging and Computing in Medicine	W	4 KP	3G	
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std. Di 12:45-15:30	HCI G3 R. Müller, P. Christen

►►► **Schwerpunktfächer Neurowissenschaften**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1306-00L	Clinical Neuroscience	W	3 KP	3G	
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50679536			3 Std. Mo 15:00-18:00	Y15 G40 G. Schrott, Uni-Dozierende
376-0202-00L	Neural Control of Movement and Motor Learning	W	4 KP	3G	
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std. Fr 08:45-11:30	HPV G5 N. Wenderoth
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4 S. Werner, M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

► **Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0641-00L	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	2V+2U	
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Online registrations begin on the 1st of</i>				

February 2019. Registrations per e-mail is no longer accepted!

151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo 27.05.	16:15-18:00 15:15-19:00	ML F38 HG D7.1	B. Nelson , N. Shamsudhin
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.				B. Nelson , N. Shamsudhin
252-0842-00L	Programmieren und Problemlösen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2V+0.5U				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen <i>Number of participants limited to 40.</i>			2 Std.	Mo/1 Mi/1	08:15-10:00 15:15-17:00	HG G26.5 HG G26.5	D. Komm
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			0.5 Std.	Mi/1	17:15-18:00	HG G26.5	D. Komm
376-0012-00L	Praktikum Bewegungslehre	W	2 KP	2G				
376-0012-00 G	Praktikum Bewegungslehre ■ <i>Hallen Höggerberg gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	13:45-16:30	HPS	B. Mattli Baur , M.-M. Jäggi
376-0014-00L	Praktikum Trainingslehre	W	2 KP	2G				
376-0014-00 G	Praktikum Trainingslehre ■ <i>Theorieraum 13.30h-14h Irchel Y30 E22</i> <i>Sporthallen Irchel</i>			2 Std.	Do	13:00-14:00 14:00-17:00	Y Y	A. Krebs , A. Sonderegger
376-0905-00L	Funktionelle Anatomie	W	3 KP	2V				
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di	15:00-17:00	Y15 G40	D. P. Wolfer , I. Amrein
376-1120-00L	Psychologie der Arbeit und Gesundheit - W eine Einführung	W	2 KP	2V				
376-1120-00 V	Psychologie der Arbeit und Gesundheit - eine Einführung			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F36	O. Hämmig , S. T. Güntert
376-1148-00L	Vom Symptom zur Diagnose	W	1 KP	1V				
376-1148-00 V	Vom Symptom zur Diagnose			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	LFO C13	W. O. Frey
376-1175-00L	Thermoregulation und Sporttextilien	W	1 KP	1V				
376-1175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	LFO C13	R. M. Rossi
376-1582-00L	Fortschritte in der translationellen Krebsforschung	W	2 KP	2V				
376-1582-00 V	Fortschritte in der translationellen Krebsforschung			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E33.1	H. Nägeli
376-1666-00L	Training und Coaching II <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2G				
	<i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>							
376-1666-00 G	Training und Coaching II			2 Std.	Do 21.03.	16:15-18:00 15:15-19:00	HG E21 HG E33.5	O. Buholzer
376-1715-00L	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss</i> <i>Praktikum Trainingslehre 376-0014-00</i>	W	2 KP	2V				
376-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Blockveranstaltung: 23.-26. April 2019</i>			2 Std.	23.04. 24.04. 25.04. 26.04.	07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HIT H42 HIT H42 HIT H42 HIT H42	K. Marschall
529-0732-00L	Proteins and Lipids	W	6 KP	3G				
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday.</i> <i>Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30 09:45-11:30	HCI F2 HCI J4 HCI J4	D. Hilvert
529-1024-00L	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)	W	4 KP	2V+1U				
529-1024-00 V	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPH G1	R. Riek
529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mi	13:45-14:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1	R. Riek
					29.04.	12:45-13:30 13:45-14:30	HCI H2.1 HCI D2	
535-0231-00L	Medizinische Chemie II	W	2 KP	2V				
535-0231-00 V	Medizinische Chemie II			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI J6	J. Hall
535-0241-03L	Biopharmazie	W	3 KP	3V				
535-0241-03 V	Biopharmazie			3 Std.	Do Fr/1	09:45-11:30 07:45-09:30	HIL E7 HCI J6	S.-D. Krämer
535-0422-00L	Galenische Pharmazie II	W	2 KP	2G				

535-0422-00 G	Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>			2 Std.	Fr 29.03.	09:45-11:30 09:45-11:30	HCI G7 HPH G3	J.-C. Leroux , B. A. Gander
535-0522-00L	Pharmakologie und Toxikologie II	W	2 KP	2V				
535-0522-00 V	Pharmakologie und Toxikologie II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J7	U. Quitterer
535-0534-00L	Drug, Society and Public Health	W	1 KP	1V				
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health			1 Std.	Do/1	07:45-09:30	HCI J4	J. Steurer , R. Heusser
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J3	A. Oxenius , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	Y. Barral , R. Kroschewski, A. E. Smith
551-0324-00L	Systems Biology	W	6 KP	4V				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	R. Aebersold , B. Christen, M. Claassen, U. Sauer
701-0614-00L	Allergie und Umwelt	W	1 KP	1V				
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00	NO C44	P. Schmid-Grendelmeier
701-0662-00L	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects	W	3 KP	2V				
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN G22	C.-T. Monn , M. Brink
752-2121-00L	Consumer Behaviour II	W	2 KP	2G				
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	M. Siegrist , B. S. Sütterlin
752-0400-00L	Mikroskopieren <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	1 KP	2P				
752-0400-00 P	Mikroskopieren ■			2 Std.	Do 18.04.	15:15-19:00 15:15-17:00	LFV B42.1 LFV B42.2 LFV B42.1 LFV B42.2	G. H. Dasen
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W	3 KP	2V				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW A36	R. Eggen , S. J. Sturla
752-4006-00L	Lebensmittel-Mikrobiologie II	W	3 KP	2V				
752-4006-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie II			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G3	M. Loessner , J. Klumpp
752-6002-00L	Advanced Topics in Nutritional Science	W	3 KP	2V				
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E5	V. Galetti , J. M. Sych, C. Wolfrum
752-6302-00L	Physiology of Eating	W	3 KP	2V				
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F3	W. Langhans

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

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

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

►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► Sportpraxis

siehe Studiengang Lehndiplom Sport, Sportpraxis Grundausbildung

Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ

Mehr Infos unter: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 E. Stern, P. Edelsbrunner
851-0240-25L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019			24s Std. 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 15.02. 08:15-17:00 RZ F21 08.03. 08:15-17:00 IFW C42	L. Haag
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>			18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S				
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn
<i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>								

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-8008-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	6 KP	13P	
376-8008-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie			180s Std. n. V.	S. Maurer

► Weitere Fachdidaktik im Fach

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-8011-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>	O	2 KP	4A	
376-8011-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie			60s Std. n. V.	S. Maurer
376-8002-00L	Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie II <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie. Voraussetzung: Fachdidaktik I erfolgreich absolviert.</i>	O	4 KP	3G	
376-8002-00 G	Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie II ■			3 Std. Do	12:45-15:30 HIT F11.1 S. Maurer

Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Gesundheitswissenschaften und Technologie Master

► Vertiefung in Bewegungswissenschaften und Sport

►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0302-00L	Practicing Translational Science <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	O	2 KP	4A	
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std. Fr 09:45-11:30 HIL E9	J. Goldhahn, S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen

►► Wahlfächer

►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0224-00L	Clinical Exercise Physiology	W	3 KP	2V	
376-0224-00 V	Clinical Exercise Physiology			2 Std. Mo 08:00-09:45 Y13 M12	C. Spengler, C. Schmied, weitere Dozierende
376-1168-00L	Sports Biomechanics	W	3 KP	2V	
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung vom Montag 3.- Donnerstag 6. Juni 2019</i>			2 Std. 03.06. 07:45-16:30 HIT H42 04.06. 07:45-16:30 HIT H42 05.06. 07:45-16:30 HIT H42 06.06. 07:45-16:30 HIT H42	S. Lorenzetti
376-1306-00L	Clinical Neuroscience	W	3 KP	3G	
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50679536</i>			3 Std. Mo 15:00-18:00 Y15 G40	G. Schrott, Uni-Dozierende
376-1660-00L	Scientific Writing, Reporting and Communication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2V	
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication ■ <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i>			2 Std. Di 13:45-15:30 HIT H42 28.05. 12:45-15:30 HIT F31.1	B. Taylor
376-1719-00L	Statistics for Experimental Research	W	3 KP	2V	
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std. Di 10:15-12:00 HG D1.1	R. van de Langenberg

►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	3G	
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications			3 Std. Fr 09:15-12:00 ETZ E6	O. Göksel
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM <i>Limited number of participants.</i>	W	2 KP	3P	
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 18.-22.03.2019, all five days during 9-17. Lecture rooms are indicated below, practicals take place in rooms of ScopeM. A repetition of the course will take place from June 24.-28., 2019.</i>			40s Std. 18.03. 08:45-12:30 HIT F31.2 19.03. 08:45-12:30 HIT F31.2 20.03. 08:45-12:30 HIT F31.2 22.03. 12:45-15:30 HIT F31.2 24.06. 08:45-12:30 HIT F11.1 25.06. 08:45-12:30 HIT F11.1 26.06. 08:45-12:30 HIT F11.1 28.06. 12:45-15:30 HIT F11.1	K. Kunze, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, J. Reuteler
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>	W	2 KP	3P	
327-2126-00 P	TEM 1 registration form: https://docs.google.com/forms/d/1mXLvwTA-4Y5ejXY3TmSIKHJiea4eLYpFZeJApJtDl0/edit				

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from March 11.-15., 2019. On 13., 14. and 15. March at ScopeM. A repetition of the course will take place from July 1.-5., 2019. On 3., 4., and 5. July at ScopeM.</i>		40s Std.	11.03. 08:45-11:30 12.03. 08:45-11:30 01.07. 08:45-11:30 02.07. 08:45-11:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HIT F32	M. Willinger, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm
363-1066-00L	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2G		
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■		2 Std.	Di	15:15-17:00	ETZ F91 ETZ J91 G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny
376-0131-00L	Praktikum Biomechanik <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	W	3 KP	4P		
376-0131-00 P	Praktikum Biomechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Praktikum findet im HCI E 355 statt.</i>		4 Std.	Mi	07:45-11:30 12:45-16:30	HCI HCI R. List, B. Postolka
376-0202-00L	Neural Control of Movement and Motor Learning	W	4 KP	3G		
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning		3 Std.	Fr	08:45-11:30	HPV G5 N. Wenderoth
376-0204-00L	Trainingswissenschaften	W	4 KP	3G		
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften		3 Std.	Mi	07:45-10:30	HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5 E. de Bruin, P. Eggenberger, A. Krebs
376-0206-00L	Biomechanik II	W	4 KP	3G		
376-0206-00 G	Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 13-15</i>		3 Std.	Mo Di Mi	07:45-08:30 11:45-12:30 12:45-14:30 14:45-15:30 15:45-16:30 10:45-11:30 12:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI J8 HIL E4 HCI D6 HCI H8.1 HCI J8 HCI D6 HCI D4 HCI D6 B. Taylor, P. Schütz, F. Vogl
376-0905-00L	Funktionelle Anatomie	W	3 KP	2V		
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie		2 Std.	Di	15:00-17:00	Y15 G40 D. P. Wolfer, I. Amrein
376-1150-00L	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders	W	2 KP	2G		
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet im Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik statt</i>		2 Std.	Mo	10:00-12:00	SCH ULTHESS M. Leunig, S. J. Ferguson, A. Müller
376-1178-00L	Human Factors II	W	3 KP	2V		
376-1178-00 V	Human Factors II		2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D7.1 M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W	4 KP	2V+1U		
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions		2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39 R. Riener, J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions		1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2 R. Riener
376-1308-00L	Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	W	3 KP	2V+1U		
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F39 J. Mayer-Spezler, M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		1 Std.	Do	13:15-14:00	ML F39 J. Mayer-Spezler, M. Rubert
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G		
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering		2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F39 A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
376-1397-00L	Orthopaedic Biomechanics <i>Number of participants limited to 48.</i>	W	3 KP	2G		
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics		2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCP E47.3 R. Müller, P. Atkins
376-1400-00L	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation	W	3 KP	2V		
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2 C. Müller, R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth
376-1620-00L	Skeletal Repair <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	W	3 KP	3G		
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>					

376-1620-00 G	Skeletal Repair 2 day block course (practical work) 26.-27.04.2019 AO Center Davos Platz			3 Std.	Fr	13:15-15:00	ML F38	S. Grad , D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart
376-1624-00L	Practical Methods in Biofabrication Number of participants limited to 12.	W	5 KP	4P				
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPL J28	M. Zenobi-Wong , S. Schürle- Finke, K. Würtz-Kozak
376-1721-00L	Bone Biology and Consequences for Human Health	W	2 KP	2V				
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E22	G. A. Kuhn , J. Goldhahn, E. Wehrle
376-1724-00L	Appropriate Health System Design Maximale Teilnehmerzahl: 42	W	3 KP	2V				
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00 22.05. 10:15-12:00	HG E41 HG E41	W. Karlen
376-1974-00L	Colloquium in Biomechanics	W	2 KP	2K				
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D3.2	B. Helgason , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
376-1986-00L	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior Kurs an der Universität Zürich Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	3 KP	2S				
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior			2 Std.	Di	10:15-12:00	UNI	R. Polania , Uni-Dozierende
402-0673-00L	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	W	6 KP	2V+1U				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	B. K. R. Müller
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	B. K. R. Müller
535-0534-00L	Drug, Society and Public Health	W	1 KP	1V				
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health			1 Std.	Do/1	07:45-09:30	HCI J4	J. Steurer , R. Heusser
701-1704-01L	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies	W	3 KP	2V				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.			2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	M. Winkler , C. Guéladio, M. Rösli, J. M. Utzinger
► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt								
►► Pflichtfächer								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
376-0302-00L	Practicing Translational Science Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.	O	2 KP	4A				
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E9	J. Goldhahn , S. Ben- Menahem, C. Ewald, W. Karlen
►► Wahlfächer								
►►► Wahlfächer I								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
376-1724-00L	Appropriate Health System Design Maximale Teilnehmerzahl: 42	W	3 KP	2V				
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00 22.05. 10:15-12:00	HG E41 HG E41	W. Karlen
363-1066-00L	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work Number of participants limited to 30.	W	3 KP	2G				
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■			2 Std.	Di	15:15-17:00	ETZ F91 ETZ J91	G. Bauer , R. Brauchli, G. J. Jenny
752-6104-00L	Nutrition for Health and Development	W	2 KP	2V				
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFV E41	M. B. Zimmermann
►►► Wahlfächer II								
►►►► Modul: Infektionskrankheiten								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics This lecture will be recorded.			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D16.2	S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

►►►► Modul: Ernährung und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W	3 KP	2V	
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW A36	R. Eggen, S. J. Sturla
752-1300-01L	Food Toxicology	W	2 KP	1V	
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2	S. J. Sturla, N. Antczak
752-6102-00L	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention	W	3 KP	2V	
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std. Fr 08:15-10:00 LFW E41	M. Andersson
752-6302-00L	Physiology of Eating	W	3 KP	2V	
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F3	W. Langhans

►►►► Modul: Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0662-00L	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects	W	3 KP	2V	
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std. Mi 15:15-17:00 CHN G22	C.-T. Monn, M. Brink
701-1312-00L	Advanced Ecotoxicology	W	3 KP	2V	
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std. Di 08:15-10:00 LFW C5	R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter
701-1350-00L	Case Studies in Environment and Health	W	4 KP	2V	
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std. Do 10:15-12:00 LFW C1	K. McNeill, N. Borduas-Dedekind, T. Julian
701-1704-01L	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies	W	3 KP	2V	
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			2 Std. Mi/1 10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41	M. Winkler, C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger

► Vertiefung in Medizintechnik

►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0302-00L	Practicing Translational Science <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	O	2 KP	4A	
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std. Fr 09:45-11:30 HIL E9	J. Goldhahn, S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen

►► Wahlfächer

►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0022-00L	Imaging and Computing in Medicine	W	4 KP	3G	
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std. Di 12:45-15:30 HCI G3	R. Müller, P. Christen
376-0210-00L	Biomechatronics <i>Primär für HST-Studierende ausgelegt.</i>	W	4 KP	3G	
	<i>Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i>				
	<i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -> online Tutorial http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</i>				
376-0210-00 G	Biomechatronics <i>Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-16</i>			3 Std. Mi 13:15-15:00 HG G5 15:15-16:00 HG E21 HG G5 LFW E13	R. Riener, R. Gassert

►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U	
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F36	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do 15:15-16:00 HG D1.1	S. Pané Vidal
151-0980-00L	Biofluidynamics	W	4 KP	2V+1U	
151-0980-00 V	Biofluidynamics <i>Podcasts of some lecture topics are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience. The dates with videos in the lectures will be announced.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F34	D. Obrist, P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr 12:15-13:00 ML F34	D. Obrist
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	3G	

227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications		3 Std.	Fr	09:15-12:00	ETZ E6	O. Göksel
227-0391-00L	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	W	3 KP				2G
227-0391-00 G	Medical Image Analysis		2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G11 19.02. 13:15-15:00 CHN D48	E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre, C. Tanner
227-0946-00L	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	W	2 KP				2V
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications		2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	M. Rudin
227-0948-00L	Magnetic Resonance Imaging in Medicine	W	4 KP				3G
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine		3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETZ E6	S. Kozerke, M. Weiger Senften
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM <i>Limited number of participants.</i>	W	2 KP				3P
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>						
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 18.-22.03.2019, all five days during 9-17. Lecture rooms are indicated below, practicals take place in rooms of ScopeM. A repetition of the course will take place from June 24.-28., 2019.</i>		40s Std.	18.03. 19.03. 20.03. 22.03. 24.06. 25.06. 26.06. 28.06.	08:45-12:30 08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-15:30 08:45-12:30 08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-15:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1	K. Kunze, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, J. Reuteler
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>	W	2 KP				3P
	<i>TEM 1 registration form: https://docs.google.com/forms/d/1mXLvwTA-4Y5ejXY3TmSIKHJiea4eLYpFZeJApJtDl0/edit</i>						
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from March 11.-15., 2019. On 13., 14. and 15. March at ScopeM. A repetition of the course will take place from July 1.-5., 2019. On 3., 4., and 5. July at ScopeM.</i>		40s Std.	11.03. 12.03. 01.07. 02.07.	08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HIT F32	M. Willinger, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm
376-0131-00L	Praktikum Biomechanik <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	W	3 KP				4P
376-0131-00 P	Praktikum Biomechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Praktikum findet im HCI E 355 statt.</i>		4 Std.	Mi	07:45-11:30 12:45-16:30	HCI HCI	R. List, B. Postolka
376-1150-00L	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders	W	2 KP				2G
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet im Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik statt</i>		2 Std.	Mo	10:00-12:00	SCH ULTHESS	M. Leunig, S. J. Ferguson, A. Müller
376-1178-00L	Human Factors II	W	3 KP				2V
376-1178-00 V	Human Factors II		2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D7.1	M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W	4 KP				2V+1U
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions		2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39	R. Riener, J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions		1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	R. Riener
376-1308-00L	Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	W	3 KP				2V+1U
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F39	J. Mayer-Spitzler, M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		1 Std.	Do	13:15-14:00	ML F39	J. Mayer-Spitzler, M. Rubert
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP				2G

376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering				Do	15:15-17:00	ML F39	A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
376-1397-00L	Orthopaedic Biomechanics <i>Number of participants limited to 48.</i>	W	3 KP	2G				
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCP E47.3	R. Müller, P. Atkins
376-1400-00L	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation	W	3 KP	2V				
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	C. Müller, R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 03.05. 08:45-10:30 10.05. 08:45-10:30 17.05. 08:45-10:30	HCI J4 HCP E47.3 HCP E47.3 HCP E47.3	K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong
376-1620-00L	Skeletal Repair <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	W	3 KP	3G				
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>							
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) 26.-27.04.2019 AO Center Davos Platz</i>			3 Std.	Fr	13:15-15:00	ML F38	S. Grad, D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart
376-1624-00L	Practical Methods in Biofabrication <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	5 KP	4P				
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPL J28	M. Zenobi-Wong, S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak
376-1660-00L	Scientific Writing, Reporting and Communication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2V				
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i>							
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication ■			2 Std.	Di	13:45-15:30 28.05. 12:45-15:30	HIT H42 HIT F31.1	B. Taylor
376-1712-00L	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering	W	3 KP	2V				
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HCI J3	S. J. Ferguson, B. Helgason
376-1721-00L	Bone Biology and Consequences for Human Health	W	2 KP	2V				
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E22	G. A. Kuhn, J. Goldhahn, E. Wehrle
376-1724-00L	Appropriate Health System Design <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	W	3 KP	2V				
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00 22.05. 10:15-12:00	HG E41 HG E41	W. Karlen
376-1974-00L	Colloquium in Biomechanics	W	2 KP	2K				
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D3.2	B. Helgason, S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
376-1986-00L	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior <i>Kurs an der Universität Zürich Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>	W	3 KP	2S				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>							
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior			2 Std.	Di	10:15-12:00	UNI	R. Polania, Uni-Dozierende
402-0673-00L	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	W	6 KP	2V+1U				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	B. K. R. Müller
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	B. K. R. Müller
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J3	A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende

► Vertiefung in Molekulare Gesundheitswissenschaften

►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0302-00L	Practicing Translational Science <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	O	2 KP	4A	
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std. Fr	09:45-11:30 HIL E9 J. Goldhahn , S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen

►► Wahlfächer

►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std. Mo Di	09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4 S. Werner , M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
376-0209-00L	Molecular Disease Mechanisms	W	6 KP	4V	
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std. Mo Di	12:45-14:30 HPV G4 09:45-11:30 HPV G4 C. Wolfrum , H. Gahlon, M. Kopf
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V	
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std. Di	07:45-09:30 HCI J3 A. Oxenius , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende

►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0396-00L	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>	W	4 KP	6G		
	<i>Students have to apply for acceptance by April 22, 2019. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 24, 2019. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i>					
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			80s Std.	02.09.-13.09. 08:15-15:00 CAB G51 08:15-19:00 CAB G59 08:15-19:00 CAB G61 04.09.-05.09. LFW C4 07.09. 08:15-15:00 CAB G61 09.09. 14:15-18:00 HG F26.1 LFW B2	S. Kozerke , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtenteiler, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
	<i>Two-week course taking place from September 2 to September 13, 2019.</i>					
227-0946-00L	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	W	2 KP	2V		
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Mi	08:15-10:00 ETZ E7 M. Rudin	
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM <i>Limited number of participants.</i>	W	2 KP	3P		
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>					
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 18.-22.03.2019, all five days during 9-17. Lecture rooms are indicated below, practicals take place in rooms of Scopem. A repetition of the course will take place from June 24.-28., 2019.</i>			40s Std.	18.03. 08:45-12:30 HIT F31.2 19.03. 08:45-12:30 HIT F31.2 20.03. 08:45-12:30 HIT F31.2 22.03. 12:45-15:30 HIT F31.2 24.06. 08:45-12:30 HIT F11.1 25.06. 08:45-12:30 HIT F11.1 26.06. 08:45-12:30 HIT F11.1 28.06. 12:45-15:30 HIT F11.1	K. Kunze , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, J. Reuteler
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>	W	2 KP	3P		

TEM 1 registration form:
<https://docs.google.com/forms/d/1mXLvwTA-4Y5ejXY3TmSIKHJiea4eLYpFZeJApJtDl0/edit>

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from March 11.-15., 2019. On 13., 14. and 15. March at ScopeM. A repetition of the course will take place from July 1.-5., 2019. On 3., 4., and 5. July at ScopeM.</i>	40s Std.	11.03. 12.03. 01.07. 02.07.	08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HIT F32	M. Willinger, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm
376-1306-00L	Clinical Neuroscience	W	3 KP	3G		
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/004/SM/50679536</i>			3 Std.	Mo	15:00-18:00 Y15 G40 G. Schrott, Uni-Dozierende
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G		
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering			2 Std.	Do	15:15-17:00 ML F39 A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
376-1624-00L	Practical Methods in Biofabrication <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	5 KP	4P		
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std.	Mi	12:45-16:30 HPL J28 M. Zenobi-Wong, S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak
376-1660-00L	Scientific Writing, Reporting and Communication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2V		
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i>					
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication ■			2 Std.	Di 28.05.	13:45-15:30 HIT H42 12:45-15:30 HIT F31.1 B. Taylor
376-1724-00L	Appropriate Health System Design <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	W	3 KP	2V		
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi 22.05.	08:15-10:00 HG E41 10:15-12:00 HG E41 W. Karlen
376-1986-00L	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior <i>Kurs an der Universität Zürich Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>	W	3 KP	2S		
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>					
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior			2 Std.	Di	10:15-12:00 UNI R. Polania, Uni-Dozierende
551-0140-00L	Epigenetics	W	4 KP	2V		
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30 HCI D2 A. Wutz, U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
551-0364-00L	Functional Genomics <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>	W	3 KP	2V		
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</i>					
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00 ML H41.1 C. von Mering, C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
551-0512-00L	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8</i>	W	2 KP	1S		
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.		U. Suter
551-1100-00L	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	4 KP	2S		

Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures.
(if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)

551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI D2	W.-D. Hardt , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
551-1132-00L	Allgemeine Virologie	W		2 KP	1V	
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.	
551-1310-00L	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry	W		6 KP	2G	
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>Number of participants limited to 15. The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>		Fr		2 Std.	07:45-09:30 HPM D7.2 M. Peter , E. Dultz, M. Gstaiger, V. Korkhov, V. Panse, A. E. Smith
636-0111-00L	Synthetic Biology I	W		4 KP	3G	
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L. ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>		Mi		3 Std.	07:45-10:30 HCI J3 08:15-11:00 BSA E46 S. Panke , J. Stelling
701-1350-00L	Case Studies in Environment and Health	W		4 KP	2V	
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health		Do		2 Std.	10:15-12:00 LFW C1 K. McNeill , N. Borduas-Dedekind, T. Julian
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W		3 KP	2V	
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology		Mo		2 Std.	10:15-12:00 IFW A36 R. Eggen , S. J. Sturla

► Vertiefung in Neurowissenschaften

►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0302-00L	Practicing Translational Science	O	2 KP	4A	
376-0302-00 A	Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc. Practicing Translational Science ■			60s Std.	Fr 09:45-11:30 HIL E9 J. Goldhahn , S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen

►► Wahlfächer

►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0202-00L	Neural Control of Movement and Motor Learning	W	4 KP	3G	
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr 08:45-11:30 HPV G5 N. Wenderoth
376-1306-00L	Clinical Neuroscience	W	3 KP	3G	
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/004/SM/50679536</i>			3 Std.	Mo 15:00-18:00 Y15 G40 G. Schrott , Uni-Dozierende
551-0326-00L	Cell Biology	W	6 KP	4V	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo 09:45-11:30 HPV G4 Di 07:45-09:30 HPV G4 S. Werner , M. Bordoli, R. Henneberger, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko
227-0395-00L	Neural Systems	W	6 KP	2V+1U+1A	
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo 09:15-11:00 LFW E41 R. Hahnloser , M. F. Yanik, B. Grewe

227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00	LFV E41		R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
						15.04.	11:15-13:00	HG E26.1 HG E26.3	
						29.04.	11:15-13:00	HG E19 HG E27	
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.					R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich)	W	6 KP	2V+1U					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>								
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>								
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich)			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32		D. Kiper
	<i>**Course at University of Zurich**</i>								
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich)			1 Std.	n. V.				D. Kiper
	<i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>								
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems	W	3 KP	2V+1U					
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00	HG D7.1		T. Haslwanter
						16:15-18:00	HG D7.1		
					01.04.	12:15-17:00	HG D7.1		
					20.05.	12:15-15:00	HG D16.2		
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	14:15-16:00	HG D7.1		T. Haslwanter
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM	W	2 KP	3P					
	<i>Limited number of participants.</i>								
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>								
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■			40s Std.	18.03.	08:45-12:30	HIT F31.2		K. Kunze, A. G. Bittermann,
	<i>This block course will take place from 18.-22.03.2019, all five days during 9-17. Lecture rooms are indicated below, practicals take place in rooms of ScopeM.</i>								
	<i>A repetition of the course will take place from June 24.-28., 2019.</i>								
					19.03.	08:45-12:30	HIT F31.2		S. Gerstl, L. Grafulha Morales,
					20.03.	08:45-12:30	HIT F31.2		J. Reuteler
					22.03.	12:45-15:30	HIT F31.2		
					24.06.	08:45-12:30	HIT F11.1		
					25.06.	08:45-12:30	HIT F11.1		
					26.06.	08:45-12:30	HIT F11.1		
					28.06.	12:45-15:30	HIT F11.1		
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM	W	2 KP	3P					
	<i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>								
	<i>TEM 1 registration form: https://docs.google.com/forms/d/1mXLvwTA-4Y5ejXY3TmSIKHJiea4eLYpFZeJApJtDl0/edit</i>								
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■			40s Std.	11.03.	08:45-11:30	HIT F32		M. Willinger,
	<i>This block course will take place from March 11.-15., 2019. On 13., 14. and 15. March at ScopeM.</i>								
	<i>A repetition of the course will take place from July 1.-5., 2019. On 3., 4., and 5. July at ScopeM.</i>								
					12.03.	08:45-11:30	HIT F32		E. J. Barthazy Meier,
					01.07.	08:45-11:30	HIT F32		A. G. Bittermann, F. Gramm
					02.07.	08:45-11:30	HIT F32		
376-1150-00L	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders	W	2 KP	2G					
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■			2 Std.	Mo	10:00-12:00	SCH ULTHESS		M. Leunig, S. J. Ferguson, A. Müller
	<i>Die Vorlesung findet im Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik statt</i>								
376-1178-00L	Human Factors II	W	3 KP	2V					
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D7.1		M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1400-00L	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation	W	3 KP	2V					
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2		C. Müller, R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth
376-1414-01L	Current Topics in Brain Research (FS)	W	1 KP	1.5K					

376-1414-01 K	Current Topics in Brain Research (FS) <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2018/004/SM/50034595 Genauere Zeit: 12.30-13:45h			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32	I. Mansuy, F. Helmchen, weitere Dozierende
376-1624-00L	Practical Methods in Biofabrication Number of participants limited to 12.	W	5 KP	4P				
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPL J28	M. Zenobi-Wong, S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak
376-1660-00L	Scientific Writing, Reporting and Communication Maximale Teilnehmerzahl: 30 Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc	W	3 KP	2V				
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication ■			2 Std.	Di	13:45-15:30 28.05. 12:45-15:30	HIT H42 HIT F31.1	B. Taylor
376-1724-00L	Appropriate Health System Design Maximale Teilnehmerzahl: 42	W	3 KP	2V				
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00 22.05. 10:15-12:00	HG E41 HG E41	W. Karlen
376-1986-00L	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior Kurs an der Universität Zürich Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	3 KP	2S				
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior			2 Std.	Di	10:15-12:00	UNI	R. Polania, Uni-Dozierende
535-0534-00L	Drug, Society and Public Health	W	1 KP	1V				
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health			1 Std.	Do/1	07:45-09:30	HCI J4	J. Steurer, R. Heusser
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J3	A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith
701-1704-01L	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies	W	3 KP	2V				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.			2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	M. Winkler, C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics This lecture will be recorded.			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D16.2	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

► Praktika und Semesterarbeiten

Praktika und Semesterarbeiten NUR für folgende Vertiefungen:

- Bewegungswissenschaften und Sport
- Medizintechnik
- Molekulare Gesundheitswissenschaften
- Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2110-00L	Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented)	W	15 KP	34P	
376-2110-00 P	Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented) ■			480s Std.	Dozent/innen
376-2111-00L	Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented)	W	10 KP	23P	
376-2111-00 P	Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented) ■			320s Std.	Dozent/innen
376-2112-00L	Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented)	W	5 KP	11P	
376-2112-00 P	Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented) ■			160s Std.	Dozent/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner

► **Forschungs-Praktikum**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2100-00L	Research Internship	O	15 KP	36A	
376-2100-00 A	Research Internship ■			500s Std.	Professor/innen

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2000-00L	Master's 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	71D	
376-2000-00 D	Master's Thesis ■			1000s Std.	Betreuer/innen

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lernangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0253-AAL	Mathematics I & II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	13 KP	28R	
406-0253-AA R	Mathematics I & II <i>Self-study course. No presence required.</i>			390s Std.	A. Cannas da Silva
376-0203-AAL	Movement and Sport Biomechanics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	3R	
376-0203-AA R	Movement and Sport Biomechanics <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	N. Singh, B. Taylor
406-0063-AAL	Physics II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Refregier

Gesundheitswissenschaften und Technologie Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit EP Paris)

► Kernfächer

►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0844-00L	Quantum Field Theory II <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	3V+2U		
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mo Fr	13:45-15:30 HCl J7 10:45-11:30 HCl J3	M. Grazzini
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mi Fr	08:45-10:30 HIT J52 08:45-10:30 HCl J3 HCl J8	M. Grazzini
<i>Fri 9-11 or Wed 9-11</i>						

►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0702-00L	Phenomenology of Particle Physics II	W	10 KP	3V+2U		
402-0702-00 V	Phenomenology of Particle Physics II			3 Std. Do Fr	14:45-16:30 HPV G4 11:45-12:30 HPV G5	A. Rubbia
402-0702-00 U	Phenomenology of Particle Physics II			2 Std. Di	14:45-16:30 HIT F12 HIT F13	A. Rubbia

► Physikalische und mathematische Wahlfächer

►► Wahlfächer in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0714-00L	Astro-Particle Physics II	W	6 KP	2V+1U		
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std. Do	08:45-10:30 HIT F12	A. Biland
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std. Do	10:45-11:30 HIT F12	A. Biland
402-0738-00L	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics	W	10 KP	5G		
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std. Di	08:45-13:30 HIT F21	M. Donegà, C. Grab
402-0895-00L	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY563 direkt an der UZH buchen.</i>	W	6 KP	2V+1U		
402-0895-00 V	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr	08:45-10:30 HIT F12	A. Gehrmann-De Ridder
402-0895-00 U	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std. Mi	10:45-11:30 HCl D6	A. Gehrmann-De Ridder
<i>Starts on 27 February 2019.</i>						
402-0886-00L	Introduction to Quantum Chromodynamics	W	6 KP	2V+1U		
402-0886-00 V	Introduction to Quantum Chromodynamics			2 Std. Do	12:45-14:30 HIT F12	V. Del Duca
402-0886-00 U	Introduction to Quantum Chromodynamics			1 Std. Di	13:45-14:30 HIT F13 10.05. 14:45-16:30 HCl D8	V. Del Duca
402-0703-00L	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model	W	6 KP	2V+1U		
402-0703-00 V	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			2 Std. Mi	12:45-14:30 HIT F12	M. Spira, M. G. Ratti
402-0703-00 U	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			1 Std. Mi	14:45-15:30 HIT F12	M. Spira, M. G. Ratti
402-0394-00L	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U		
402-0394-00 V	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mi Do	12:45-14:30 HCl G3 11:45-13:30 HCl G7	L. M. Mayer, J. Yoo
402-0394-00 U	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr	14:45-16:30 HCl F2 HCl F8	L. M. Mayer, J. Yoo
402-0883-63L	Symmetries in Physics <i>Die Vorlesung beginnt am 25. Februar 2019.</i>	W	6 KP	2V+1U		
402-0883-63 V	Symmetries in Physics			2 Std. Mo	07:45-09:30 HPV G5	M. Gaberdiel
402-0883-63 U	Symmetries in Physics			1 Std. Di	08:50-09:35 HIL F10.3 09:45-10:30 HIT F31.1	M. Gaberdiel
402-0848-00L	Advanced Field Theory <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY572 direkt an der UZH buchen.</i>	W	6 KP	2V+1U		
402-0848-00 V	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr	12:45-14:30 HIT K52 21.02. 08:45-10:30 HIT F13 28.02. 08:45-10:30 HIT F13	R. Chitra, A. Lazopoulos

402-0848-00 U	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>		1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F13	R. Chitra, A. Lazopoulos
402-0778-00L	Particle Accelerator Physics and Modeling II	W	6 KP	2V+1U			
402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II		2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E10.1	A. Adelmann
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II		1 Std.	Fr	14:45-15:30	HIL E10.1	A. Adelmann
402-0822-13L	Introduction to Integrability	W	6 KP	2V+1U			
402-0822-13 V	Introduction to Integrability		2 Std.	Mi 16.04.	08:45-10:30 15:45-17:30	HIT H51 HIT F31.2	A. Sfondrini
402-0822-13 U	Introduction to Integrability		1 Std.	Fr	12:45-13:30	HIT H51	A. Sfondrini
402-0726-12L	Physics of Exotic Atoms	W	6 KP	2V+1U			
402-0726-12 V	Physics of Exotic Atoms		2 Std.	Mo	08:45-10:30	HIT H51	P. Crivelli
402-0726-12 U	Physics of Exotic Atoms		1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT H51	P. Crivelli

►► Wahlfächer in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-3532-08L	Differential Geometry II	W	10 KP	4V+1U		
401-3532-08 V	Differential Geometry II		4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG D1.1	W. Merry
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>		1 Std.	Fr	09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	W. Merry
401-3462-00L	Functional Analysis II	W	10 KP	4V+1U		
401-3462-00 V	Functional Analysis II		4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 HG G5 13:15-15:00 HG G5	M. Einsiedler
401-3462-00 U	Functional Analysis II		1 Std.	Mo	09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3	M. Einsiedler

► Proseminare und Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0717-MSL	Teilchenphysik am CERN	W	9 KP	18P		
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	F. Nessi-Tedaldi, W. Luster	
402-0719-MSL	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)	W	9 KP	18P		
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Three weeks during semester break (Jun-Sep). Special programs during the FS after consultation with lecturer.</i>			250s Std.	C. Grab	
402-0210-MSL	Proseminar Theoretical Physics <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	W	9 KP	4S		
402-0210-MS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig First meeting: Wednesday, December 5, 2018, at 11:45h, building HIL, room E 8. During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned. Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i>			4 Std. Mo 08.04. 08:45-11:30	HIT F12 HIT F31.1 HIT J53 HIT	Betreuer/innen
402-0217-MSL	Semester Project in Theoretical Physics	W	9 KP	18A		
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics (Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Betreuer/innen	
402-0215-MSL	Experimental Semester Project in Physics	W	9 KP	18A		
402-0215-MS A	Experimental Semester Project in Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Betreuer/innen	

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

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

402-2000-00L Scientific Works in Physics O 0 KP

Zielpublikum:
Master-Studierende, welche noch keine
entsprechende Ausbildung vorweisen
können.

Weisung
<https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

402-2000-00 V Scientific Works in Physics 2s Std. 12.03. 16:45-18:30 HPH G3 C. Grab
The lecture will be performed twice: on 12 March 2019 und 14
May 2019 from 16:45-18:30. 14.05. 16:45-18:30 HPH G3

462-0900-00L Master's Thesis O 30 KP 57D

Weitere Informationen:
www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses

462-0900-00 D Master's Thesis (High Energy Physics) ■ 800s Std. n. V. Betreuer/innen
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

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

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Humanmedizin Bachelor

► Basisprüfung

►► Basisprüfungsblock 1

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
377-0201-00L	Herz-Kreislauf-System <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	5 KP	5V	
377-0201-00 V	Herz-Kreislauf-System ■			5 Std. Mo/1 08:00-09:45 Y17 M5 Di/1 13:00-17:00 Y17 M5 Mi/1 13:00-17:00 Y17 M5 Do/1 13:00-17:00 Y17 M5 Fr/1 13:15-17:00 HG D7.1	C. Spengler , J. Loffing, weitere Dozierende
377-0205-00L	Nieren, Blutdruck, Homöostase <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	5 KP	5V	
377-0205-00 V	Nieren, Blutdruck, Homöostase ■			5 Std. Mo/2 08:00-09:45 Y17 M5 Di/2 13:00-17:00 Y17 M5 Mi/2 13:00-17:00 Y17 M5 Do/2 13:00-17:00 Y17 M5 Fr/2 13:15-17:00 HG D7.1	A. Hall , O. Devuyst, C. Wagner
377-0203-00L	Atmungs-System <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	5 KP	5V	
377-0203-00 V	Atmungs-System ■			5 Std. Mo/2 08:00-09:45 Y17 M5 Di/2 13:00-17:00 Y17 M5 Mi/2 13:00-17:00 Y17 M5 Do/2 13:00-17:00 Y17 M5 Fr/2 13:15-17:00 HG D7.1	C. Spengler , J. Loffing, S. Ulrich Somaini
535-6000-00L	Pharmakologie für Mediziner <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	2 KP	2V	
535-6000-00 V	Pharmakologie für Mediziner			2 Std. Mo 10:15-12:00 Y17 M5	U. Qwitterer , J. Abd Alla
551-1110-00L	Infektion und Immunologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	O	2 KP	2V	
551-1110-00 V	Infektion und Immunologie			2 Std. Mi 07:45-09:30 HCI G7	W.-D. Hardt , A. B. Hehl, U. Karrer, F. Sallusto
551-1304-00L	Biochemie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	O	3 KP	3V	
551-1304-00 V	Biochemie			3 Std. Mo 14:15-15:00 HG E7 Fr 09:45-11:30 HPH G1	U. K. Genick , W. Kovacs, M. Peter
401-0282-00L	Mathematik II <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	4 KP	3V+1U	
401-0282-00 V	Mathematik II			3 Std. Di 08:15-10:00 HG D7.1 Do/2w 08:15-10:00 ML F36	L. Kobel-Keller
401-0282-00 U	Mathematik II <i>Zusätzlich ist das StudyCentre ab der zweiten Semesterwoche montags 17-19 im LFV E 41 geöffnet.</i>			1 Std. Do/2w 08:15-10:00 LEE C104 ML F34 ML F36 ML J37.1	L. Kobel-Keller
401-0643-00L	Statistik I	O	3 KP	2V+1U	
401-0643-00 V	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG F5 HG F7	M. Kalisch
401-0643-00 U	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Di 15-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 10-11 (bzw. Dienstag 30. April 2019 gemäss spezieller Übungsgruppeneinteilung) für Studiengang Humanmedizin. Mi 14-15 (bzw. Dienstag 30. April 2019 gemäss spezieller Übungsgruppeneinteilung) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			1 Std. Di 15:15-16:00 ETZ H91 ETZ K91 HG D3.2 HG D7.1 LFO C13 ML F36 Mi 09:45-10:30 HCI D8 HCI F8 HCI H8.1 14:15-15:00 CAB G52 HG D3.3 HG D5.2 LFW C4 ML E12 NO C44 RZ F21 30.04. 17:15-18:00 CAB G56 CAB G59 HG E22 HG E33.3 HG F26.3 HG F26.5 LFW C1 LFW E13 ML F38 ML F40 02.05. 17:15-19:00 HG F26.3	M. Kalisch

► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
377-0211-00L	Körperliche Untersuchung: Bewegungsapparat und Nervensystem <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	2 KP	2G	
377-0211-00 G	Körperliche Untersuchung: Bewegungsapparat und Nervensystem ■ <i>Blockkurs vom 18.-22. März 2019 Schulthessklinik</i>			2 Std. 18.03. 08:00-18:00 19.03. 08:00-18:00 20.03. 08:00-18:00 21.03. 08:00-18:00 22.03. 08:00-18:00	SCH ULTHESS SCH ULTHESS SCH ULTHESS SCH ULTHESS
551-1304-01L	Pathobiochemie <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	2 KP	2G	
551-1304-01 G	Pathobiochemie			2 Std. Di 10:15-12:00	HG D7.1 U. K. Genick, R. C. Dechant, W. Kovacs
377-0303-00L	Praktikum Physiologie <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	3 KP	3P	
377-0303-00 P	Praktikum Physiologie <i>findet im Zwischensemester vom 3.-7. Juni 2019 statt.</i>			41s Std.	C. Spengler

► Organsysteme und klinische Fächer

►► Prüfungsblock A

Wird im Herbstsemester angeboten.

►► Prüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
377-0401-00L	Sinnesorgane <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	5 KP	5V	
377-0401-00 V	Sinnesorgane ■			5 Std. Di 08:15-10:00 Mi 09:00-12:00 Do 09:00-12:00 Fr 13:15-16:00	HG D1.2 Y17 M5 Y17 M5 HG D5.2 D. Bleisch, S. Hegemann, C. Maake, O. Ullrich, weitere Dozierende
377-0403-00L	Haut und Anhangsorgane <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	2 KP	2V	
377-0403-00 V	Haut und Anhangsorgane ■			2 Std. Di/2 08:15-10:00 Mi/2 09:00-12:00 Do/2 09:00-12:00 Fr/2 13:15-16:00	HG D1.2 Y17 M5 Y17 M5 HG D5.2 A. Navarini, weitere Dozierende

►► Weitere Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
377-0411-00L	Internistische Untersuchung <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	2 KP	2G	
377-0411-00 G	Internistische Untersuchung ■ <i>Blockkurs im Kantonsspital Aarau vom 25. Februar bis 1. März 2019 Treffpunkt 25.2. 08.30h grosser Hörsaal Haus 1</i>			2 Std.	A. Huber, S. Bodis, P. Hasler, P. Schütz
377-0413-00L	Vom Symptom zur Diagnose <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	5 KP	5V	
377-0413-00 V	Vom Symptom zur Diagnose ■ <i>Di und Do 14-15h Unterricht in Gruppen gemäss Einteilung Di und Do 15-17h Unterricht gemeinsam</i>			5 Std. Di 14:15-15:00 Do 15:15-17:00 14:15-15:00 15:15-17:00	ETZ F91 ETZ H91 ETZ K91 ML D28 ML F39 ML H34.3 ML H43 ML D28 E. Osto, M. Farshad, J. Gubler, L. Käser, C. Schmied

► Natur- und medizinwissenschaftliche Fächer

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0383-00L	Medical Imaging I <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	3 KP	3G	
227-0383-00 G	Medical Imaging I			3 Std. Mo 13:15-16:00	ML H44 S. Kozerke, O. Göksel, R. Schibli, M. P. Wolf
377-0405-00L	Grundlagen der Forschung und Ethik <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	5 KP	5V	
377-0405-00 V	Ethics in Medicine and Health Care ■			2 Std. Di 10:15-12:00	CHN C14 CHN D42 CHN D44 CHN D46 E. Vayena, A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, M. Ienca, weitere Dozierende

377-0405-01 V	Clinical Research I <i>Alle Termine sind in Moodle ersichtlich.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F36	H. C. Bucher
					22.02.	13:15-15:00	ML F36	
					31.05.	12:15-14:00	ML F36	
377-0405-02 V	Personalized Medicine			1 Std.	Fr	08:15-10:00	ML F36	C. Wolfrum
377-0407-00L	Praktikum Digitale Medizin <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	5 KP	6P				
377-0407-00 P	Praktikum Digitale Medizin ■ <i>findet im Zwischensemester statt: 3.-21. Juni 2019 (Kalenderwochen 23-25)</i>			6 Std.	03.06.- 21.06.	07:45-12:30	HPL D32	C. Wolfrum
						07:45-16:30	HPL D34 HPL D23.2 HPL D25.2 HPL D32 HPL D34	
					04.06.	07:45-16:30	HIT F11.1	
					06.06.	07:45-16:30	HIT J51 HIT K51	
					11.06.	07:45-16:30	HIT K51	
					13.06.	07:45-16:30	HIT J51 HIT K51	
					18.06.	07:45-16:30	HIT J51 HIT J52 HIT K51	
					20.06.	07:45-16:30	HIT J53 HIT K51	
402-0084-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U				
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HPH G1	G. Dissertori
					Mi	13:45-15:30	HPH G1	
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	G. Dissertori
					Di	09:45-10:30	HIT F11.1 HIT K51	
						10:45-11:30	HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51	
					Mi	09:45-10:30	HCI E8 HCI F2 HIT F13 HPK D24.2	
					03.05.	11:45-12:30	HCI H8.1	

Humanmedizin Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Informatik (Allgemeines Angebot)

► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
251-0100-00L	Kolloquium für Informatik	Z	0 KP	2K				
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G61	Dozent/innen

► Informatik für Nichtinformatiker

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0002-00L	Datenstrukturen & Algorithmen	Z	8 KP	4V+2U				
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 08:15-10:00	ML F36 ML E12	F. Friedrich Wicker
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	CAB G57 CAB G59 HG D1.2 NO C6 RZ F21	F. Friedrich Wicker
252-0232-00L	Software Design	Z	6 KP	2V+1U				
252-0232-00 V	Software Design			2 Std.	Fr	15:15-17:00	IFW A32.1	D. Gruntz
252-0232-00 U	Software Design			1 Std.	Fr	17:15-18:00	IFW A32.1	D. Gruntz
252-0832-00L	Informatik	Z	4 KP	2V+2U				
252-0832-00 V	Informatik <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F5 HG F7	H. Lehner, M. Schwerhoff
252-0832-00 U	Informatik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di Mi	14:15-16:00 13:15-15:00	IFW A32.1 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D7.1 HG D7.2 IFW A32.1 IFW C31 LEE D101 LEE D105 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J37.1 NO D11 NO E39	H. Lehner, M. Schwerhoff
<p><i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 15-17 ab der 3. Semesterwoche im CHN F 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i></p>								
252-0836-00L	Informatik II <i>Nur für ITET BSc, Studienreglement 2016.</i>	Z	4 KP	2V+1U				
<p><i>Die Lerneinheit wird im FS19 zum letzten Mal angeboten.</i></p>								
252-0836-00 V	Informatik II			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G59	F. Mattern, V. C. Coroama
252-0836-00 U	Informatik II			1 Std.	Mi	13:15-14:00	HG D5.1	F. Mattern, V. C. Coroama
252-0840-02L	Anwendungsnahes Programmieren mit Python	Z	2 KP	2G				
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std.	Mo Do Fr	17:15-18:00 15:15-16:00 16:15-17:00 17:15-18:00 09:15-10:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 CAB G61 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57	L. E. Fässler, M. Dahinden
252-0842-00L	Programmieren und Problemlösen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	Z	3 KP	2V+0.5U				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen <i>Number of participants limited to 40.</i>			2 Std.	Mo/1 Mi/1	08:15-10:00 15:15-17:00	HG G26.5 HG G26.5	D. Komm
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			0.5 Std.	Mi/1	17:15-18:00	HG G26.5	D. Komm
252-0846-00L	Informatik II	Z	4 KP	2V+2U				
252-0846-00 V	Informatik II			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E3	F. Friedrich Wicker, H. Lehner

252-0846-00 U	Informatik II			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI J8 HIT F31.1 HIT H51 HIT K52	F. Friedrich Wicker, H. Lehner
						14:45-16:30	HCI D4 HCI D6 HCI F2	

252-0848-00L	Informatik I	Z	4 KP	2V+2U				
252-0848-00 V	Informatik I			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML D28	M. Schwerhoff , H. Lehner
252-0848-00 U	Informatik I			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN D48	M. Schwerhoff , H. Lehner
						17:15-19:00	CAB G57 CHN D42 CHN D48	
					Fr	08:15-10:00	CAB G56 CHN D42	
						13:15-15:00	CHN D42	

252-0861-00L	Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung	Z	0.4 KP	1K				
	<i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>							
252-0861-00 K	Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung			12s Std.	19.02.	15:15-19:00	HG E3	H. Lehner
	<i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>						HG F7	
	<i>Dienstag, 19.02.2019: Veranstaltung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG E 3</i>				21.02.	15:15-19:00	HG E3 HG F1	
	<i>Donnerstag, 21.02.2019: Veranstaltung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG E 3</i>				22.02.	13:15-17:00	HG E3 HG E7	
	<i>Freitag, 22.02.2019: Veranstaltung im HG E 7 mit Videoübertragung ins HG E 3</i>							

252-0862-00L	Engineering Tool: Modelling	Z	0.4 KP	1K				
	<i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>							
252-0862-00 K	Engineering Tool: Modelling			12s Std.	19.02.	13:15-17:00	HG G3	M. Schwerhoff
	<i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>				20.02.	14:15-18:00	HG G3	
					21.02.	13:15-17:00	IFW A36	

252-3900-00L	Big Data for Engineers	Z	6 KP	2V+2U+1A				
	<i>This course is not intended for Computer Science and Data Science students!</i>							
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D1.2	G. Fourny
252-3900-00 U	Big Data for Engineers			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G57	G. Fourny
						15:15-17:00	ML H34.3 NO C44 NO D11	
					Fr	15:15-17:00	CAB G56 CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				G. Fourny

Informatik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Informatik Bachelor

► Basisprüfung

►► Basisprüfungsblock 1

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-0212-16L	Analysis I	O	7 KP	4V+2U			
401-0212-16 V	Analysis I <i>Montags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und mittwochs im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5</i>			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F5 HG F7 M. Burger
					Mi	10:15-12:00	HG E5 HG E7
401-0212-16 U	Analysis I <i>Mo 15-17 oder Di 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CHN D42 CHN D46 CHN D48 HG E33.5 LFW B3 LFW E13 ML J34.1 ML J37.1 NO D11 NO E11 M. Burger
					Di	15:15-17:00	CHN D44 ETZ E6 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 LFW B3 LFW C11 NO E39
252-0028-00L	Design of Digital Circuits	O	7 KP	4V+2U			
252-0028-00 V	Design of Digital Circuits <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>			4 Std.	Do	13:15-15:00	HG F5 HG F7 O. Mutlu, F. K. Gürkaynak
					Fr	13:15-15:00	HG F5 HG F7
252-0028-00 U	Design of Digital Circuits			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 O. Mutlu, F. K. Gürkaynak
					Mi	15:15-17:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27
					Fr	08:15-10:00	HG D11 HG D12 HG E26.3 HG E27
						10:15-12:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27
252-0029-00L	Parallele Programmierung	O	7 KP	4V+2U			
252-0029-00 V	Parallele Programmierung <i>Di 10-12 h im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Mi 13-15 h im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00	ML D28 ML E12 T. Hoefler, M. Vechev
					Mi	13:15-15:00	HG F5 HG F7
252-0029-00 U	Parallele Programmierung			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN E42 ETZ E8 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 IFW C35 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3 T. Hoefler, M. Vechev
					Fr	10:15-12:00	CHN D42 ETZ G91 HG D3.1 HG D3.3 HG G26.5 IFW D42 LFW E13 ML J37.1 NO D11 NO E11
252-0030-00L	Algorithmen und Wahrscheinlichkeit	O	7 KP	4V+2U			
252-0030-00 V	Algorithmen und Wahrscheinlichkeit <i>Findet im HG F1 mit Videoübertragung im HG F3 statt.</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	HG F1 HG F3 A. Steger
					Do	10:15-12:00	HG F1 HG F3

252-0030-00 U	Algorithmen und Wahrscheinlichkeit	2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G57 CAB G59 CHN G22 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.1 HG D3.3 HG E22 HG E33.1 HG F26.5 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML H34.3 ML H43 ML J37.1 NO E39	A. Steger
---------------	------------------------------------	--------	----	-------------	--	------------------

► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
252-0058-00L	Formal Methods and Functional Programming	O	7 KP	4V+2U		
252-0058-00 V	Formal Methods and Functional Programming			4 Std.	Di 10:15-12:00 Do 10:15-12:00	HG G5 HG G5 D. Basin, P. Müller, D. Traytel
252-0058-00 U	Formal Methods and Functional Programming			2 Std.	Di 13:15-15:00 Mi 15:15-17:00	CAB G52 CHN D46 NO D11 NO E11 CAB G59 CHN D42 IFW A34 IFW C33 D. Basin, P. Müller, D. Traytel
252-0063-00L	Data Modelling and Databases	O	7 KP	4V+2U		
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases			4 Std.	Mi 13:15-15:00 Fr 08:15-10:00	ML D28 HG F3 G. Alonso, C. Zhang
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases			2 Std.	Do 15:15-17:00 Fr 13:15-15:00	CAB G11 CHN C14 G. Alonso, C. Zhang
252-0064-00L	Computer Networks	O	7 KP	4V+2U		
252-0064-00 V	Computer Networks			4 Std.	Mo 13:15-15:00 Fr 10:15-12:00	HG E3 HG E7 A. Perrig, A. Singla
252-0064-00 U	Computer Networks			2 Std.	Di 15:15-17:00 Do 13:15-15:00	CAB G56 CHN F46 CAB G11 A. Perrig, A. Singla
401-0614-00L	Wahrscheinlichkeit und Statistik	O	5 KP	2V+2U		
401-0614-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik			2 Std.	Mi 08:15-10:00	HG E5 M. Schweizer
401-0614-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Beginn 2. Semesterwoche. Mo 15-17 oder Di 13-15 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo 15:15-17:00 Di 13:15-15:00 02.04. 13:15-15:00	HG E33.3 HG G26.3 IFW C33 ML F34 ML J34.3 CHN D44 HG D3.1 HG D5.1 HG D5.3 ETZ G91 M. Schweizer

► Kernfächer

►► Vertiefung Systems and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
252-0210-00L	Compiler Design <i>Findet im HS19 statt.</i>	O	8 KP	4V+3U		
252-0210-00 V	Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.		keine Angaben
252-0210-00 U	Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		keine Angaben
252-0216-00L	Rigorous Software Engineering <i>Previously called Software Architecture and Engineering</i>	O	8 KP	4V+3U		
252-0216-00 V	Rigorous Software Engineering			4 Std.	Mo 10:15-12:00 Mi 10:15-12:00	CAB G61 CAB G61 Z. Su, M. Vechev
252-0216-00 U	Rigorous Software Engineering			3 Std.	Mo 13:15-16:00 Di 15:15-18:00 Do 15:15-18:00 18.02. 13:15-16:00 25.02. 13:15-16:00	HG D3.2 CHN D48 HG D3.1 ML E12 ML H41.1 CHN D44 CHN D44 Z. Su, M. Vechev

►► Vertiefung Information and Data Processing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems.</i>	O	8 KP	4V+2U+1A	
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>			4 Std. Di 13:15-15:00 HG E3 HG E5 HG E7 Mi 13:15-15:00 HG E3 HG E5 HG E7	A. Krause
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG D1.2 Di 15:15-17:00 HG D1.2 Mi 15:15-17:00 CAB G11 Fr 13:15-15:00 ML D28	A. Krause
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.	A. Krause

►► Vertiefung Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0211-00L	Information Security	O	8 KP	4V+3U	
252-0211-00 V	Information Security			4 Std. Do 13:15-15:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G61	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi
252-0211-00 U	Information Security			3 Std. Mi 15:15-18:00 HG F26.5 Do 15:15-18:00 ML F36 18.04. 15:15-17:00 ML F36 25.05. 10:15-16:00 HG D3.2 29.05. 15:15-17:00 HG F26.5	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi

► Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0055-00L	Informationstheorie	W	4 KP	2V+1U	
252-0055-00 V	Informationstheorie			2 Std. Do 13:15-15:00 CAB G52	L. Haug
252-0055-00 U	Informationstheorie			1 Std. Mi/2w 15:15-17:00 HG D3.3 HG D3.3	L. Haug
252-0341-01L	Information Retrieval	W	4 KP	2V+1U	
252-0341-01 V	Information Retrieval			2 Std. Fr 09:15-11:00 CAB G11	G. Fourny
252-0341-01 U	Information Retrieval			1 Std. Fr 11:15-12:00 CAB G11 CAB G52 LFW B3 ML J34.1	G. Fourny
252-0820-00L	Case Studies from Practice	W	4 KP	2V+1U	
252-0820-00 V	Case Studies from Practice			2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G51	M. Brandis
252-0820-00 U	Case Studies from Practice			1 Std. Mo 15:15-16:00 CAB G51	M. Brandis
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG D1.2 18.02. 13:15-15:00 HG D1.1 25.02. 13:15-15:00 HG D1.1	P. Koumoutsakos, S. M. Martin
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G	
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i> <i>Will be offered in autumn semester in future, next time in fall 2019.</i>			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF C1 15:15-17:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	L. Thiele
401-0674-00L	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	W	8 KP	2G+2P+4A	
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format. Attendance at the question and answer session ("Zentralübung") on Mondays 15-17 is expected. In addition, a Study Center is offered Mon 17-21 in HG E 41.</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG F1	R. Hiptmair
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.	R. Hiptmair
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.	R. Hiptmair

► Ergänzung

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

151-0854-00L	Autonomous Mobile Robots	W	5 KP	4G							
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00 14:15-16:00	NO C60 HG F7				R. Siegwart, M. Chli, J. Nieto
						19.02.	14:15-16:00	CAB G11			
151-3217-00L	Coaching studentischer Teams (Basistraining)	W	1 KP	1G							
151-3217-00 G	Coaching studentischer Teams (Basistraining) <i>- 12 Lektionen an drei Tagen (Do 7.3., Do 14.3., Do 21.3.2019; je 8-12, Ort; tbd)</i>			12s Std.	07.03. 14.03. 21.03.	08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00	ML J37.1 ML H43 ML J37.1				M. Lehner, B. Volk
151-3220-00L	Coaching Students (Aufbaukurs 2)	W	1 KP	1G							
151-3220-00 G	Coaching Students (Aufbaukurs 2) <i>- 4 x 2 Lektionen: 18.2., 25.3., 15.4., 13.5.19, je 14-16 (Raum: tbd)</i> <i>- Dokumentierte Hausaufgaben: 6 Stunden</i> <i>- Einzelcoaching: 8 Stunden am 4.3.19</i> <i>- Hospitation: 3 Stunden</i>			1 Std.	25.02. 25.03. 15.04. 13.05.	14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00	HG D3.1 HG D3.1 HG D3.1 HG D3.1				R. P. Haas, I. Goller, B. Volk
227-0075-00L	Elektrotechnik I	W	3 KP	2V+2U							
227-0075-00 V	Elektrotechnik I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML D28 ML E12				J. Leuthold
227-0075-00 U	Elektrotechnik I <i>Die Übungen zu "Elektrotechnik I" werden infolge MAVT-Ingenieur Tool-Kurse erst in der 2. Semesterwoche beginnen. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im HG K 30.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	CHN E42 CLA E4 ETZ G91 ETZ K91 HG D5.3 HG D7.1 HG D7.2 IFW A34 IFW B42 IFW C31 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.1				J. Leuthold
227-0123-00L	Mechatronik	W	6 KP	4G							
227-0123-00 G	Mechatronik			4 Std.	Do	13:15-17:00	ETZ E6				T. M. Gempp
227-0707-00L	Optimization Methods for Engineers	W	3 KP	2G							
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN C14				P. Leuchtmann
227-0803-00L	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects	W	6 KP	4G							
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E7				O. Zenklusen, T. Flüeler
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II	W	3 KP	2G							
	<i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>										
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91				C. Frei
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems	W	3 KP	2V+1U							
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 16:15-18:00	HG D7.1 HG D7.1				T. Haslwanter
					01.04. 20.05.	12:15-17:00 12:15-15:00	HG D7.1 HG D16.2				
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	14:15-16:00	HG D7.1				T. Haslwanter
351-0778-00L	Discovering Management	W	3 KP	3G							
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i>										
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:15-11:00	HG E1.2				L. De Cuyper, M. Ambühl, S. Brusoni, B. Clarysse, E. Fleisch, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim
351-0778-01L	Discovering Management (Exercises)	W	1 KP	1U							
	<i>Complementary exercises for the module Discovering Management. Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>										
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Do	11:15-12:00 23.05.	HG E1.2 ML H43				B. Clarysse
363-1122-00L	Marketing for Startups	W	3 KP	2G							
	<i>Number of participants limited to 40.</i>										
363-1122-00 G	Marketing for Startups			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LEE D101				A. Sethi
376-0210-00L	Biomechanics	W	4 KP	3G							

Primär für HST-Studierende ausgelegt.

Die Biomechanics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.

Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -> online Tutorial <http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/>

376-0210-00 G	Biomechanics Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-16			3 Std.	Mi	13:15-15:00 15:15-16:00	HG G5 HG E21 HG G5 LFW E13	R. Riener , R. Gassert
401-0302-10L	Komplexe Analysis	W	4 KP	3V+1U				
401-0302-10 V	Komplexe Analysis			3 Std.	Mi Do	12:15-13:00 10:15-12:00	HG F1 ML D28	M. Akveld
401-0302-10 U	Komplexe Analysis <i>Mo 9-10 oder Di 11-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 10-12 oder Mo 8-10 - für die Übungen Analysis 2).</i> <i>Di 11-12 für Studierende im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie, welche Analysis II aus dem Studiengang Mathematik besuchen.</i> <i>Mi 10-11 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> <i>[[Vorschlag: am 1. Mai ausfallende Übungen am 29. April 13-14 Uhr im Zentrum oder am 30. April 15-16 Uhr auf dem Höggerberg vorholen in Absprache mit der Übungsorganisation]].</i>			1 Std.	Mo Di Mi	09:15-10:00 11:15-12:00 10:15-11:00	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D5.1 HG D5.3 LEE C104 LFW B1 LFW B3 LFW C11 HG F26.3 HG G26.5	M. Akveld
	<i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: Mi 15-17 im CHN F 46 (ausser am 06.03.2019 bzw. 22.05.2019, wo das Study Center im CHN E 46 bzw. HG G 26.5 stattfindet) sowie Mo 13-15 im CHN E 42 und Fr 13-15 im LFV E 41 jeweils ab der zweiten Semesterwoche. Am Montag und Freitag findet das Study Center ohne Coaches statt.</i>							
402-0810-00L	Computational Quantum Physics	W	8 KP	2V+2U				
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E7	S. Huber
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E7	S. Huber
402-0812-00L	Computational Statistical Physics	W	8 KP	2V+2U				
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr 24.05.	10:45-12:30 08:45-10:30	HIT H51 HIT H51	L. Böttcher
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21	L. Böttcher
402-1782-00L	Physik II	W	7 KP	4V+2U				
	<i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>							
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di Do	10:45-12:30 08:45-10:30	HPH G1 HPH G1	K. S. Kirch
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HCP E47.4 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32	K. S. Kirch
636-0702-00L	Statistical Models in Computational Biology	W	6 KP	2V+1U+2A				
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			2 Std.	Do	12:15-14:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				N. Beerenwinkel

► Seminar

Es kann auch ein Seminar aus dem Master in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltung erfüllen.

Um das vorhandene Angebot optimal auszunutzen, behält sich das D-INFK vor, Belegungen von Studierenden zu löschen, die sich in mehreren Veranstaltungen dieser Kategorie eingeschrieben haben, bereits die erforderlichen Leistungen in dieser Kategorie erbracht haben oder aus anderen organisatorischen Gründen nicht auf die Belegung der Veranstaltung angewiesen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-4800-00L	Information & Physics <i>Number of participants limited to 120.</i>	W	2 KP	4S	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-4800-00 S	Information & Physics			4 Std. Fr 15:15-19:00 ML E12	S. Wolf

► Lehangebot NUR für Studienreglement 2008

►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0058-00L	Formal Methods and Functional Programming	O	7 KP	4V+2U	
252-0058-00 V	Formal Methods and Functional Programming			4 Std. Di 10:15-12:00 HG G5 Do 10:15-12:00 HG G5	D. Basin, P. Müller, D. Traytel
252-0058-00 U	Formal Methods and Functional Programming			2 Std. Di 13:15-15:00 CAB G52 CHN D46 NO D11 NO E11 Mi 15:15-17:00 CAB G59 CHN D42 IFW A34 IFW C33	D. Basin, P. Müller, D. Traytel
252-0063-00L	Data Modelling and Databases	O	7 KP	4V+2U	
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases			4 Std. Mi 13:15-15:00 ML D28 Fr 08:15-10:00 HG F3	G. Alonso, C. Zhang
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G11 Fr 13:15-15:00 CHN C14	G. Alonso, C. Zhang
252-0064-00L	Computer Networks	O	7 KP	4V+2U	
252-0064-00 V	Computer Networks			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E3 Fr 10:15-12:00 HG E7	A. Perrig, A. Singla
252-0064-00 U	Computer Networks			2 Std. Di 15:15-17:00 CAB G56 CHN F46 Do 13:15-15:00 CAB G11	A. Perrig, A. Singla
401-0604-00L	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	O	4 KP	2V+1U	
401-0604-00 V	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG F1	A.-S. Sznitman
401-0604-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik			1 Std. Mo 15:15-16:00 ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ML F38 ML H43	A.-S. Sznitman

►► Vertiefung

►►► Obligatorische Fächer der Vertiefung

►►►► Vertiefung Computer and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0210-00L	Compiler Design <i>Findet im HS19 statt.</i>	O	8 KP	4V+3U	
252-0210-00 V	Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	keine Angaben
252-0210-00 U	Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	keine Angaben
252-0216-00L	Rigorous Software Engineering <i>Previously called Software Architecture and Engineering</i>	O	8 KP	4V+3U	
252-0216-00 V	Rigorous Software Engineering			4 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G61 Mi 10:15-12:00 CAB G61	Z. Su, M. Vechev
252-0216-00 U	Rigorous Software Engineering			3 Std. Mo 13:15-16:00 HG D3.2 Di 15:15-18:00 CHN D48 HG D3.1 ML E12 Do 15:15-18:00 ML H41.1 18.02. 13:15-16:00 CHN D44 25.02. 13:15-16:00 CHN D44	Z. Su, M. Vechev

►►►► Vertiefung Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems.</i>	O	8 KP	4V+2U+1A	
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>			4 Std. Di 13:15-15:00 HG E3 HG E5 HG E7 Mi 13:15-15:00 HG E3 HG E5 HG E7	A. Krause
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG D1.2 Di 15:15-17:00 HG D1.2 Mi 15:15-17:00 CAB G11 Fr 13:15-15:00 ML D28	A. Krause
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.	A. Krause

401-0674-00L	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	O	8 KP	2G+2P+4A	
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format. Attendance at the question and answer session ("Zentralübung") on Mondays 15-17 is expected. In addition, a Study Center is offered Mon 17-21 in HG E 41.</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG F1	R. Hiptmair
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.	R. Hiptmair
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.	R. Hiptmair

▶▶▶▶ Vertiefung Theoretische Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0211-00L	Information Security	O	8 KP	4V+3U	
252-0211-00 V	Information Security			4 Std. Do 13:15-15:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G61	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi
252-0211-00 U	Information Security			3 Std. Mi 15:15-18:00 HG F26.5 Do 15:15-18:00 ML F36 18.04. 15:15-17:00 ML F36 25.05. 10:15-16:00 HG D3.2 29.05. 15:15-17:00 HG F26.5	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi

▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

Zu den Wahlfächern zählen auch die obligatorischen Fächer der Vertiefung. Zudem können auch Lehrveranstaltungen aus dem Master in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltungen erfüllen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0055-00L	Informationstheorie	W	4 KP	2V+1U	
252-0055-00 V	Informationstheorie			2 Std. Do 13:15-15:00 CAB G52	L. Haug
252-0055-00 U	Informationstheorie			1 Std. Mi/2w 15:15-17:00 HG D3.3 HG D3.3	L. Haug
252-0341-01L	Information Retrieval	W	4 KP	2V+1U	
252-0341-01 V	Information Retrieval			2 Std. Fr 09:15-11:00 CAB G11	G. Fourny
252-0341-01 U	Information Retrieval			1 Std. Fr 11:15-12:00 CAB G11 CAB G52 LFW B3 ML J34.1	G. Fourny
252-0820-00L	Case Studies from Practice	W	4 KP	2V+1U	
252-0820-00 V	Case Studies from Practice			2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G51	M. Brandis
252-0820-00 U	Case Studies from Practice			1 Std. Mo 15:15-16:00 CAB G51	M. Brandis
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG D1.2 18.02. 13:15-15:00 HG D1.1 25.02. 13:15-15:00 HG D1.1	P. Koumoutsakos, S. M. Martin
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G	
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i>			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF C1 15:15-17:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	L. Thiele
	<i>Will be offered in autumn semester in future, next time in fall 2019.</i>				
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester</i>	W	3 KP	2G	

course.
Knowledge of part I is required.

227-0945-10 G Cell and Molecular Biology for Engineers II 2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ F91 C. Frei

►► Seminar

Es kann auch ein Seminar aus dem Master in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltung erfüllen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-4800-00L	Information & Physics <i>Number of participants limited to 120.</i>	W	2 KP	4S	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-4800-00 S	Information & Physics			4 Std. Fr 15:15-19:00 ML E12	S. Wolf

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

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

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

►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► Bachelor-Arbeit

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

Informatik Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Informatik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 CHN C14	E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				P. Greutmann , J. Maue
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019			24s Std. 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 15.02. 08:15-17:00 RZ F21 08.03. 08:15-17:00 IFW C42	L. Haag
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17:15-19:00 IFW C31	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>			18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner , T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S				
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran , C. M. Thurn

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
271-0102-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik <i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ.</i> <i>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	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	J. Hromkovic , G. Serafini

► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0300-00L	Algorithmik für schwere Probleme <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>	W	4 KP	2V+1U	
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std.	Di 09:15-11:00 CAB G57 H.-J. Böckenhauer , R. Kralovic
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di 11:15-12:00 CAB G57 H.-J. Böckenhauer , R. Kralovic
272-0301-00L	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!</i>	W	4 KP	2V+1U	
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	

272-0302-00L	Approximations- und Online-Algorithmen	W	4 KP	2V+1U					
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59	H.-J. Böckenhauer, D. Komm	
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN D44	H.-J. Böckenhauer, D. Komm	
272-0400-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A	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	
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	5 KP	2V+2U					
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C6	M. Hirt, U. Maurer	
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56	M. Hirt, U. Maurer	
263-2300-00L	How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i>	W	6 KP	3V+2U					
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>								
	<i>Takes place the last time in this form.</i>								
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D3.2	M. Püschel	
					Do	09:15-10:00	CAB G51		
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D3.2	M. Püschel	
252-0341-01L	Information Retrieval	W	4 KP	2V+1U					
252-0341-01 V	Information Retrieval			2 Std.	Fr	09:15-11:00	CAB G11	G. Fourny	
252-0341-01 U	Information Retrieval			1 Std.	Fr	11:15-12:00	CAB G11 CAB G52 LFW B3 ML J34.1	G. Fourny	
252-1403-00L	Invitation to Quantum Informatics	W	3 KP	2V					
252-1403-00 V	Invitation to Quantum Informatics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ML E12	S. Wolf	

Informatik DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Informatik Lehrdiplom

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

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V			
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	17:15-19:00 CHN C14	E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U			
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.						P. Greutmann , J. Maue
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM W <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 IFW A34	M. Berkowitz Biran , C. M. Thurn
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung W <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung. <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 CLA E4 10:15-12:00 LEE D105	P. Edelsbrunner , T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn

► Fachdidaktik in Informatik

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

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

272-0102-00L	Fachdidaktik Informatik II <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Informatik I</i>	O	4 KP	3G					
272-0102-00 G	Fachdidaktik Informatik II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G57	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0103-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A					
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				60s Std.	n. V.			J. Hromkovic, G. Serafini
272-0104-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom 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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
272-0202-00L	Berufspraktische Übungen	O	2 KP	4U		
272-0202-00 U	Berufspraktische Übungen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	G. Serafini, J. Hromkovic
272-0203-00L	Unterrichtspraktikum Informatik	O	8 KP	17P		
272-0203-00 P	Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std.	n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0204-00L	Unterrichtspraktikum II Informatik <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P		
272-0204-00 P	Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
272-0205-01L	Prüfungslektion untere Stufe Informatik <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion oberer 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	Prüfungslektion obere Stufe Informatik <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion unterer 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

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
272-0301-00L	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t !</i>	W	4 KP	2V+1U		
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		
272-0302-00L	Approximations- und Online-Algorithmen	W	4 KP	2V+1U		
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CAB G59	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi 15:15-16:00 CHN D44	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0400-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A	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	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik 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
272-0300-00L	Algorithmik für schwere Probleme <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit</i>	W	4 KP	2V+1U		

272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	5 KP	2V+2U				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C6	M. Hirt, U. Maurer
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56	M. Hirt, U. Maurer
263-2300-00L	How To Write Fast Numerical Code	W	6 KP	3V+2U				
	<i>Number of participants limited to 84.</i>							
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>							
	<i>Takes place the last time in this form.</i>							
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo Do	10:15-12:00 09:15-10:00	HG D3.2 CAB G51	M. Püschel
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D3.2	M. Püschel
252-0341-01L	Information Retrieval	W	4 KP	2V+1U				
252-0341-01 V	Information Retrieval			2 Std.	Fr	09:15-11:00	CAB G11	G. Fourny
252-0341-01 U	Information Retrieval			1 Std.	Fr	11:15-12:00	CAB G11 CAB G52 LFW B3 ML J34.1	G. Fourny
252-1403-00L	Invitation to Quantum Informatics	W	3 KP	2V				
252-1403-00 V	Invitation to Quantum Informatics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ML E12	S. Wolf

► Wahlpflicht

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

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für
Maturitätsschulen

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

►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
252-0002-00L	Datenstrukturen & Algorithmen	O	8 KP	4V+2U			
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 ML F36 08:15-10:00 ML E12	F. Friedrich Wicker
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CAB G59 HG D1.2 NO C6 RZ F21	F. Friedrich Wicker
252-0063-00L	Data Modelling and Databases	O	7 KP	4V+2U			
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases			4 Std.	Mi Fr	13:15-15:00 ML D28 08:15-10:00 HG F3	G. Alonso, C. Zhang
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases			2 Std.	Do Fr	15:15-17:00 CAB G11 13:15-15:00 CHN C14	G. Alonso, C. Zhang

►► Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
252-0211-00L	Information Security	W	8 KP	4V+3U			
252-0211-00 V	Information Security			4 Std.	Do Fr	13:15-15:00 CAB G61 13:15-15:00 CAB G61	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi Do 18.04. 25.05. 29.05.	15:15-18:00 HG F26.5 15:15-18:00 ML F36 15:15-17:00 ML F36 10:15-16:00 HG D3.2 15:15-17:00 HG F26.5	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi

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
263-0008-00L	Computational Intelligence Lab <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	O	8 KP	2V+2U+3A	
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG E7	T. Hofmann
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G51 16:15-18:00 CHN C14 Fr 15:15-17:00 CAB G61 18.04. 16:15-17:00 CHN C14	T. Hofmann
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>			3 Std.	T. Hofmann

► Vertiefungsfächer

►► Vertiefung in Computational Science

►►► Kernfächer der Vertiefung in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-2300-00L	How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i>	W	6 KP	3V+2U	
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>				
	<i>Takes place the last time in this form.</i>				
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std. Mo 10:15-12:00 HG D3.2 Do 09:15-10:00 CAB G51	M. Püschel
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D3.2	M. Püschel

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG E5 Di 09:15-10:00 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	J. M. Buhmann
261-5120-00L	Machine Learning for Health Care <i>Number of participants limited to 78.</i>	W	4 KP	3P	
	<i>Previously called Computational Biomedicine II</i>				
261-5120-00 P	Machine Learning for Health Care			3 Std. Do 15:15-18:00 LFW C5	G. Rättsch

►►► Seminar in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-5704-00L	Advanced Methods in Computer Graphics <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std. Fr 13:15-15:00 CAB G52	M. Gross, O. Sorkine Hornung
261-5113-00L	Computational Challenges in Medical Genomics <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S	
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G57	A. Kahles, G. Rättsch

►► Vertiefung in Distributed Systems

►►► Kernfächer der Vertiefung in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
263-3800-00L	Advanced Operating Systems	W	6 KP	2V+2U+1A	
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std. Do 13:15-15:00 CAB G51	T. Roscoe

263-3800-00 U	Advanced Operating Systems	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57	T. Roscoe
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	1 Std.				T. Roscoe

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
252-0312-00L	Ubiquitous Computing	W	3 KP	2V			
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	08:15-10:00 CAB G61	F. Mattern, S. Mayer
252-0817-00L	Distributed Systems Laboratory <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	W	10 KP	9P			
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory			9 Std.	n. V.		G. Alonso, T. Hoefler, F. Mattern, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang
263-3501-00L	Future Internet <i>Previously called Advanced Computer Networks</i>	W	6 KP	1V+1U+3A			
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std.	Di	13:15-14:00 CAB G51	A. Singla
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std.	Di	14:15-15:00 CAB G51	A. Singla
263-3501-00 A	Future Internet			3 Std.			A. Singla
263-3710-00L	Machine Perception <i>Number of participants limited to 150.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A			
263-3710-00 V	Machine Perception			2 Std.	Do	10:15-12:00 CAB G61	O. Hilliges
263-3710-00 U	Machine Perception			1 Std.	Do	13:15-15:00 NO C6	O. Hilliges
263-3710-00 A	Machine Perception			1 Std.	Fr	13:15-15:00 NO C6	O. Hilliges
263-3826-00L	Data Stream Processing and Analytics	W	6 KP	2V+2U+1A			
263-3826-00 V	Data Stream Processing and Analytics			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CHN E42	V. Kalavri
263-3826-00 U	Data Stream Processing and Analytics			2 Std.	Mo	13:15-15:00 CHN F46	V. Kalavri
263-3826-00 A	Data Stream Processing and Analytics			1 Std.	18.02.	13:15-15:00 CHN D46	V. Kalavri

►►► Seminar in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
263-2211-00L	Seminar in Computer Architecture <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	2 KP	2S			
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>						
263-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture			2 Std.	Do	16:15-18:00 CAB G61	O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna
263-3712-00L	Seminar on Computational Interaction <i>Number of participants limited to 14.</i>	W	2 KP	2S			
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>						
263-3712-00 S	Seminar on Computational Interaction			2 Std.	Di	14:15-16:00 CAB H53	O. Hilliges
263-3840-00L	Hardware Architectures for Machine Learning <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S			
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00 LEE C104	G. Alonso, T. Hoefler, C. Zhang
227-0126-00L	Advanced Topics in Networked Embedded Systems	W	2 KP	1S			
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00 ETZ G71.2	L. Thiele, J. Beutel, Z. Zhou
227-0559-00L	Seminar in Deep Reinforcement Learning <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S			
227-0559-00 S	Seminar in Deep Reinforcement Learning			2 Std.	Di	10:15-12:00 ETZ G91	R. Wattenhofer, O. Richter
851-0740-00L	Big Data, Law, and Policy <i>Number of participants limited to 35</i>	W	3 KP	2S			

Students will be informed by 3.3.2019 at the latest.

851-0740-00 S Big Data, Law, and Policy 2 Std. Mi 14:15-15:00 IFW E42 S. Bechtold, T. Roscoe,
Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 20.02. 13:15-15:00 IFW A36 E. Vayena

►► Vertiefung in Information Security

►►► Kernfächer der Vertiefung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0407-00L	Cryptography Foundations <i>Takes place the last time in this form.</i>	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G51	U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G52 Di 13:15-15:00 CAB G57	U. Maurer
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	U. Maurer

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	5 KP	2V+2U	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std. Mo 13:15-15:00 NO C6	M. Hirt, U. Maurer
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std. Mo 15:15-17:00 CAB G56	M. Hirt, U. Maurer
263-2925-00L	Program Analysis for System Security and Reliability	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G61	M. Vechev
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std. Mo 15:15-16:00 CAB G61	M. Vechev
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	M. Vechev
263-4600-00L	Formal Methods for Information Security	W	4 KP	2V+1U	
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std. Do 09:15-11:00 CHN D44	R. Sasse, C. Sprenger
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std. Do 11:15-12:00 CHN D44	R. Sasse, C. Sprenger
263-4630-00L	Computer-Aided Modelling and Reasoning <i>In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional Labs will be listed on the Addendum.</i>	W	8 KP	7P	
263-4630-00 P	Computer-Aided Modelling and Reasoning			7 Std. Fr 09:15-13:00 HG G26.3	C. Sprenger, D. Traytel

►►► Seminar in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-2930-00L	Blockchain Security Seminar <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	2 KP	2S	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
263-2930-00 S	Blockchain Security Seminar			2 Std. Fr 13:15-15:00 CAB G57	M. Vechev, D. Drachslar Cohen, P. Tsankov

►► Vertiefung in Information Systems

►►► Kernfächer der Vertiefung in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-2925-00L	Program Analysis for System Security and Reliability	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G61	M. Vechev
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std. Mo 15:15-16:00 CAB G61	M. Vechev
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	M. Vechev

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0312-00L	Ubiquitous Computing	W	3 KP	2V	
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G61	F. Mattern, S. Mayer
252-3005-00L	Natural Language Understanding <i>Number of participants limited to 200.</i>	W	4 KP	2V+1U	
252-3005-00 V	Natural Language Understanding			2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G11	M. Ciaramita, T. Hofmann
252-3005-00 U	Natural Language Understanding			1 Std. Mo 13:15-14:00 HG E5	M. Ciaramita, T. Hofmann
263-5215-00L	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	4 KP	1V+2P	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the</i>				

semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the course, will officially fail the course.

263-5215-00 V	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning	1 Std.	Mi	09:15-10:00	CAB G59	H. Heidari
263-5215-00 P	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning	2 Std.	Mi	10:15-11:00	CAB G59	H. Heidari

▶▶▶ Seminar in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-3002-00L	Algorithms for Database Systems <i>Limited number of participants.</i>	W	2 KP	2S	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-3002-00 S	Algorithms for Database Systems <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH. A first information meeting will be held Tuesday, February 19, 2019, 16.30 - 18.00 at UZH. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays, namely April 13, 9.00 - 15.00 at UZH and May 11, 9.00 - 15.00 at ETH. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>			2 Std.	P. Penna

263-3840-00L	Hardware Architectures for Machine Learning <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S	
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do 15:15-17:00 LEE C104 G. Alonso, T. Hoeffler, C. Zhang

▶▶ Vertiefung in Software Engineering

▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-2925-00L	Program Analysis for System Security and Reliability	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Mo 13:15-15:00 CAB G61 M. Vechev
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Mo 15:15-16:00 CAB G61 M. Vechev
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	M. Vechev

▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-2300-00L	How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i>	W	6 KP	3V+2U	
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>				
	<i>Takes place the last time in this form.</i>				
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo Do 10:15-12:00 HG D3.2 CAB G51 M. Püschel
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi 13:15-15:00 HG D3.2 M. Püschel
263-2812-00L	Program Verification <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-2812-00 V	Program Verification			2 Std.	Mi 09:15-11:00 CAB G52 A. J. Summers
263-2812-00 U	Program Verification			1 Std.	Mi 11:15-12:00 CAB G52 A. J. Summers
263-2812-00 A	Program Verification			1 Std.	A. J. Summers
263-4630-00L	Computer-Aided Modelling and Reasoning <i>In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional Labs will be listed on the Addendum.</i>	W	8 KP	7P	
263-4630-00 P	Computer-Aided Modelling and Reasoning			7 Std.	Fr 09:15-13:00 HG G26.3 C. Sprenger, D. Traytel

▶▶▶ Seminar in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-2100-00L	Research Topics in Software	W	2 KP	2S	

Engineering

Number of participants limited to 22.

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

263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering <i>To allow scheduling flexibility, the seminar meets some days from 3-6. Students must register by February 19 or attend the first meeting to obtain a topic for presentation. Please contact the instructor if you cannot attend the first meeting.</i>	2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G52	T. Gross
---------------	--	--------	----	-------------	---------	-----------------

263-2926-00L	Deep Learning for Big Code	W	2 KP	2S		
---------------------	-----------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

Number of participants limited to 24.

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

263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code	2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G52	V. Raychev
---------------	----------------------------	--------	----	-------------	---------	-------------------

263-2930-00L	Blockchain Security Seminar	W	2 KP	2S		
---------------------	------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

Number of participants limited to 22.

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

263-2930-00 S	Blockchain Security Seminar	2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G57	M. Vechev, D. Drachslar Cohen, P. Tsankov
---------------	-----------------------------	--------	----	-------------	---------	--

►► Vertiefung in Theoretical Computer Science**►►► Kernfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-0407-00L	Cryptography Foundations <i>Takes place the last time in this form.</i>	W	7 KP	3V+2U+1A		
252-0407-00 V	Cryptography Foundations	3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G51	U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52	U. Maurer
			Di	13:15-15:00	CAB G57	
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	1 Std.				U. Maurer
261-5110-00L	Optimization for Data Science	W	8 KP	3V+2U+2A		
261-5110-00 V	Optimization for Data Science	3 Std.	Mo	15:15-16:00	HG E1.1	B. Gärtner, D. Steurer
			Di	10:15-12:00	ETF C1	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science	2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN G22 HG D3.2 RZ F21	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 A	Optimization for Data Science	2 Std.				B. Gärtner, D. Steurer

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	5 KP	2V+2U		
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols	2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C6	M. Hirt, U. Maurer
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols	2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56	M. Hirt, U. Maurer
252-1403-00L	Invitation to Quantum Informatics	W	3 KP	2V		
252-1403-00 V	Invitation to Quantum Informatics	2 Std.	Fr	13:15-15:00	ML E12	S. Wolf
252-1424-00L	Models of Computation	W	6 KP	2V+2U+1A		
252-1424-00 V	Models of Computation	2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G51	M. Cook
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>	2 Std.	Di	15:00-17:00	Y55 G20	M. Cook
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>	1 Std.				M. Cook
263-4506-00L	Massively Parallel Algorithms	W	6 KP	2V+1U+2A		
263-4506-00 V	Massively Parallel Algorithms	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G51	M. Ghaffari
263-4506-00 U	Massively Parallel Algorithms	1 Std.	Fr	17:15-18:00	CAB G15.2	M. Ghaffari
263-4506-00 A	Massively Parallel Algorithms	2 Std.				M. Ghaffari
272-0300-00L	Algorithmik für schwere Probleme <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>	W	4 KP	2V+1U		
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme	2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic

272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic
272-0302-00L	Approximations- und Online- Algorithmen	W	4 KP	2V+1U				
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN D44	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
401-3052-05L	Graph Theory	W	5 KP	2V+1U				
401-3052-05 V	Graph Theory			28s Std.	Mi/1 Do/1	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG E1.1	B. Sudakov
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	15:15-16:00	CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21	B. Sudakov
401-3903-11L	Geometric Integer Programming	W	6 KP	2V+1U				
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G26.3	R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG F26.3	R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter
401-4904-00L	Combinatorial Optimization	W	6 KP	2V+1U				
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization <i>takes place in HG G 19.1 with the following exceptions: 21 February, 14 March and 21 March 2019 in HG D 1.2</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00 18.04. 16:15-17:00	HG D1.2 HG G19.1 HG D1.2 HG G19.1	R. Zenklusen
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG E1.2	R. Zenklusen
263-4110-00L	Interdisciplinary Algorithms Lab <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 KP mit Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Labs werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	W	5 KP	2P				
263-4110-00 P	Interdisciplinary Algorithms Lab <i>Findet dieses Semester nicht statt. Number of participants limited to 12.</i>			2 Std.				A. Steger, D. Steurer
272-0301-00L	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!</i>	W	4 KP	2V+1U				
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				

▶▶▶ Seminar in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-3002-00L	Algorithms for Database Systems <i>Limited number of participants.</i>	W	2 KP	2S	
252-3002-00 S	Algorithms for Database Systems <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH. A first information meeting will be held Tuesday, February 19, 2019, 16.30 - 18.00 at UZH. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays, namely April 13, 9.00 - 15.00 at UZH and May 11, 9.00 - 15.00 at ETH. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>			2 Std.	P. Penna
252-4102-00L	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S	
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di 15:15-17:00 CAB G15.2 A. Steger
252-4202-00L	Seminar in Theoretical Computer Science <i>The deadline for deregistering expires at</i>	W	2 KP	2S	

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

252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do 22.02. 03.05. 17.05. 22.05. 18.06. 27.06. 30.07.	12:15-13:00 12:15-13:00 15:15-17:00 12:15-13:00 14:15-16:00 12:15-13:00 14:15-16:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G51 CAB G59 CAB G11 CAB G11 CAB G59 ML H44 CAB G11 CAB G11 CAB G51	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov
---------------	---	--	--	--------	--	--	---	--

263-4203-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	B. Gärtner, M. Hoffmann, C.-H. Liu, M. Wettstein	

▶▶ Vertiefung in Visual Computing

▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0538-00L	Shape Modeling and Geometry Processing	W	5 KP	2V+1U+1A	
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi 10:15-12:00 CAB G51 O. Sorkine Hornung
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr 10:15-11:00 CAB G52 O. Sorkine Hornung
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	O. Sorkine Hornung

▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo 14:15-16:00 HG E5 Di 09:15-10:00 HG E5 J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo 16:15-18:00 HG E5 J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	J. M. Buhmann
252-0570-00L	Game Programming Laboratory <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	W	10 KP	9P	
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di 15:15-18:00 CAB G51 B. Sumner
252-0579-00L	3D Vision	W	4 KP	3G	
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo 09:15-12:00 CAB G51 M. Pollefeys, V. Larsson
263-3710-00L	Machine Perception <i>Number of participants limited to 150.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-3710-00 V	Machine Perception			2 Std.	Do 10:15-12:00 CAB G61 O. Hilliges
263-3710-00 U	Machine Perception			1 Std.	Do 13:15-15:00 NO C6 Fr 13:15-15:00 NO C6 O. Hilliges
263-3710-00 A	Machine Perception			1 Std.	O. Hilliges
263-5215-00L	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning <i>Number of participants limited to 40.</i> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the course, will officially fail the course.</i>	W	4 KP	1V+2P	
263-5215-00 V	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning			1 Std.	Mi 09:15-10:00 CAB G59 H. Heidari
263-5215-00 P	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning			2 Std.	Mi 10:15-11:00 CAB G59 H. Heidari
252-5706-00L	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision	W	4 KP	2V+1U	
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std.	Di 09:15-11:00 CAB G56 M. R. Oswald, C. Öztireli
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Di 11:15-12:00 CAB G56 M. R. Oswald, C. Öztireli
263-5805-00L	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics	W	5 KP	2V+2U	
263-5805-00 V	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics			2 Std.	Mi 15:15-17:00 HG E1.2 S. Coros, M. Bächer, K. Shea
263-5805-00 U	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics			2 Std.	Fr 13:15-15:00 CAB G56 S. Coros, M. Bächer, K. Shea

227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	W	6 KP	2V+1U					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>								
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32		D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.				D. Kiper

►►► Seminar in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
252-5704-00L	Advanced Methods in Computer Graphics <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr	13:15-15:00 CAB G52		M. Gross, O. Sorkine Hornung
263-5904-00L	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	15:15-17:00 CAB G57		Z. Cui

►► Vertiefung General Studies

►►► Kernfächer der Vertiefung General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
252-0407-00L	Cryptography Foundations <i>Takes place the last time in this form.</i>	W	7 KP	3V+2U+1A				
252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std.	Mi	13:15-16:00 CAB G51		U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CAB G52		U. Maurer
					Di	13:15-15:00 CAB G57		
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				U. Maurer
252-0538-00L	Shape Modeling and Geometry Processing	W	5 KP	2V+1U+1A				
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10:15-12:00 CAB G51		O. Sorkine Hornung
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	10:15-11:00 CAB G52		O. Sorkine Hornung
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.				O. Sorkine Hornung
261-5110-00L	Optimization for Data Science	W	8 KP	3V+2U+2A				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo	15:15-16:00 HG E1.1		B. Gärtner, D. Steurer
					Di	10:15-12:00 ETF C1		
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	13:15-15:00 CHN G22 HG D3.2 RZ F21		B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.				B. Gärtner, D. Steurer
263-2300-00L	How To Write Fast Numerical Code <i>Number of participants limited to 84.</i>	W	6 KP	3V+2U				
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>							
	<i>Takes place the last time in this form.</i>							
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo	10:15-12:00 HG D3.2		M. Püschel
					Do	09:15-10:00 CAB G51		
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG D3.2		M. Püschel
263-2925-00L	Program Analysis for System Security and Reliability	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Mo	13:15-15:00 CAB G61		M. Vechev
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Mo	15:15-16:00 CAB G61		M. Vechev
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.				M. Vechev
263-3800-00L	Advanced Operating Systems	W	6 KP	2V+2U+1A				

263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G51	T. Roscoe
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57	T. Roscoe
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				T. Roscoe
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G56	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.				R. Wattenhofer, M. Ghaffari

▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0312-00L	Ubiquitous Computing	W	3 KP	2V				
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G61	F. Mattern, S. Mayer
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	5 KP	2V+2U				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C6	M. Hirt, U. Maurer
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56	M. Hirt, U. Maurer
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E5	J. M. Buhmann
					Di	09:15-10:00	HG E5	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.				J. M. Buhmann
252-0570-00L	Game Programming Laboratory	W	10 KP	9P				
	<i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>							
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	15:15-18:00	CAB G51	B. Sumner
252-0579-00L	3D Vision	W	4 KP	3G				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51	M. Pollefeys, V. Larsson
252-0817-00L	Distributed Systems Laboratory	W	10 KP	9P				
	<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.			G. Alonso, T. Hoefler, F. Mattern, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang
252-1403-00L	Invitation to Quantum Informatics	W	3 KP	2V				
252-1403-00 V	Invitation to Quantum Informatics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ML E12	S. Wolf
252-1424-00L	Models of Computation	W	6 KP	2V+2U+1A				
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G51	M. Cook
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>			2 Std.	Di	15:00-17:00	Y55 G20	M. Cook
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.				M. Cook
252-3005-00L	Natural Language Understanding	W	4 KP	2V+1U				
	<i>Number of participants limited to 200.</i>							
252-3005-00 V	Natural Language Understanding			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G11	M. Ciaranita, T. Hofmann
252-3005-00 U	Natural Language Understanding			1 Std.	Mo	13:15-14:00	HG E5	M. Ciaranita, T. Hofmann
252-5706-00L	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision	W	4 KP	2V+1U				
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G56	M. R. Oswald, C. Öztireli
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G56	M. R. Oswald, C. Öztireli
261-5120-00L	Machine Learning for Health Care	W	4 KP	3P				
	<i>Number of participants limited to 78.</i>							
	<i>Previously called Computational Biomedicine II</i>							
261-5120-00 P	Machine Learning for Health Care			3 Std.	Do	15:15-18:00	LFW C5	G. Rätsch
263-2812-00L	Program Verification	W	5 KP	2V+1U+1A				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>							
263-2812-00 V	Program Verification			2 Std.	Mi	09:15-11:00	CAB G52	A. J. Summers
263-2812-00 U	Program Verification			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CAB G52	A. J. Summers
263-2812-00 A	Program Verification			1 Std.				A. J. Summers
263-3501-00L	Future Internet	W	6 KP	1V+1U+3A				
	<i>Previously called Advanced Computer Networks</i>							

263-3501-00 V	Future Internet			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	A. Singla
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std.	Di	14:15-15:00	CAB G51	A. Singla
263-3501-00 A	Future Internet			3 Std.				A. Singla
263-3710-00L	Machine Perception	W	5 KP	2V+1U+1A				
	<i>Number of participants limited to 150.</i>							
263-3710-00 V	Machine Perception			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G61	O. Hilliges
263-3710-00 U	Machine Perception			1 Std.	Do	13:15-15:00	NO C6	O. Hilliges
					Fr	13:15-15:00	NO C6	
263-3710-00 A	Machine Perception			1 Std.				O. Hilliges
263-3826-00L	Data Stream Processing and Analytics	W	6 KP	2V+2U+1A				
263-3826-00 V	Data Stream Processing and Analytics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN E42	V. Kalavri
263-3826-00 U	Data Stream Processing and Analytics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F46	V. Kalavri
					18.02.	13:15-15:00	CHN D46	
263-3826-00 A	Data Stream Processing and Analytics			1 Std.				V. Kalavri
263-4506-00L	Massively Parallel Algorithms	W	6 KP	2V+1U+2A				
263-4506-00 V	Massively Parallel Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G51	M. Ghaffari
263-4506-00 U	Massively Parallel Algorithms			1 Std.	Fr	17:15-18:00	CAB G15.2	M. Ghaffari
263-4506-00 A	Massively Parallel Algorithms			2 Std.				M. Ghaffari
263-4600-00L	Formal Methods for Information Security	W	4 KP	2V+1U				
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Do	09:15-11:00	CHN D44	R. Sasse, C. Sprenger
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Do	11:15-12:00	CHN D44	R. Sasse, C. Sprenger
263-4630-00L	Computer-Aided Modelling and Reasoning	W	8 KP	7P				
	<i>In the Master Programme max. 10 credits can be accounted by Labs on top of the Interfocus Courses. Additional Labs will be listed on the Addendum.</i>							
263-4630-00 P	Computer-Aided Modelling and Reasoning			7 Std.	Fr	09:15-13:00	HG G26.3	C. Sprenger, D. Traytel
263-5215-00L	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning	W	4 KP	1V+2P				
	<i>Number of participants limited to 40.</i>							
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the course, will officially fail the course.</i>							
263-5215-00 V	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning			1 Std.	Mi	09:15-10:00	CAB G59	H. Heidari
263-5215-00 P	Fairness, Explainability, and Accountability for Machine Learning			2 Std.	Mi	10:15-11:00	CAB G59	H. Heidari
263-5805-00L	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics	W	5 KP	2V+2U				
263-5805-00 V	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E1.2	S. Coros, M. Bächer, K. Shea
263-5805-00 U	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G56	S. Coros, M. Bächer, K. Shea
272-0300-00L	Algorithmik für schwere Probleme	W	4 KP	2V+1U				
	<i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>							
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic
272-0302-00L	Approximations- und Online-Algorithmen	W	4 KP	2V+1U				
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN D44	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
401-3052-05L	Graph Theory	W	5 KP	2V+1U				
401-3052-05 V	Graph Theory			28s Std.	Mi/1 Do/1	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG E1.1	B. Sudakov
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	15:15-16:00	CAB G52 CAB G56 HG D5.3 HG E21	B. Sudakov
401-3903-11L	Geometric Integer Programming	W	6 KP	2V+1U				
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G26.3	R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG F26.3	R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter
401-4904-00L	Combinatorial Optimization	W	6 KP	2V+1U				
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D1.2 HG G19.1	R. Zenklusen
	<i>takes place in HG G 19.1 with the following exceptions: 21 February, 14 March and 21 March 2019 in HG D 1.2</i>							
					18.04.	16:15-17:00	HG D1.2 HG G19.1	

401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG E1.2	R. Zenklusen
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	6 KP	2V+1U				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.			D. Kiper
263-4110-00L	Interdisciplinary Algorithms Lab <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 KP mit Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Labs werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	W	5 KP	2P				
263-4110-00 P	Interdisciplinary Algorithms Lab <i>Findet dieses Semester nicht statt. Number of participants limited to 12.</i>			2 Std.				A. Steger, D. Steurer
272-0301-00L	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t !</i>	W	4 KP	2V+1U				
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				

▶▶ Seminar in General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-3002-00L	Algorithms for Database Systems <i>Limited number of participants.</i> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S	
252-3002-00 S	Algorithms for Database Systems <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH. A first information meeting will be held Tuesday, February 19, 2019, 16.30 - 18.00 at UZH. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays, namely April 13, 9.00 - 15.00 at UZH and May 11, 9.00 - 15.00 at ETH. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>			2 Std.	P. Penna
252-4102-00L	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S	
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di 15:15-17:00 CAB G15.2 A. Steger
252-4202-00L	Seminar in Theoretical Computer Science <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S	

252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do 22.02. 03.05. 17.05. 22.05. 18.06. 27.06. 30.07.	12:15-13:00 12:15-13:00 15:15-17:00 12:15-13:00 14:15-16:00 12:15-13:00 14:15-16:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G51 CAB G59 CAB G11 CAB G11 CAB G59 ML H44 CAB G11 CAB G11 CAB G51	A. Steger , B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov
263-3712-00L	Seminar on Computational Interaction <i>Number of participants limited to 14.</i> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-3712-00 S	Seminar on Computational Interaction			2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB H53	O. Hilliges
263-4203-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	B. Gärtner, M. Hoffmann, C.-H. Liu, M. Wettstein
252-5704-00L	Advanced Methods in Computer Graphics <i>Number of participants limited to 24.</i> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G52	M. Gross, O. Sorkine Hornung
263-2100-00L	Research Topics in Software Engineering <i>Number of participants limited to 22.</i> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering <i>To allow scheduling flexibility, the seminar meets some days from 3-6. Students must register by February 19 or attend the first meeting to obtain a topic for presentation. Please contact the instructor if you cannot attend the first meeting.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G52	T. Gross
263-2211-00L	Seminar in Computer Architecture <i>Number of participants limited to 22.</i> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture			2 Std.	Do 18.04.	16:15-18:00 16:15-17:00	CAB G61 CAB G61	O. Mutlu , M. H. K. Alser, J. Gómez Luna
263-2926-00L	Deep Learning for Big Code <i>Number of participants limited to 24.</i> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G52	V. Raychev
263-2930-00L	Blockchain Security Seminar <i>Number of participants limited to 22.</i> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-2930-00 S	Blockchain Security Seminar			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G57	M. Vechev , D. Drachslor Cohen, P. Tsankov

263-3840-00L	Hardware Architectures for Machine Learning <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104	G. Alonso , T. Hoefler, C. Zhang	
263-5904-00L	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work <i>Number of participants limited to 24.</i> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G57	Z. Cui	
227-0126-00L	Advanced Topics in Networked Embedded Systems	W	2 KP	1S					
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	ETZ G71.2	L. Thiele , J. Beutel, Z. Zhou	
227-0559-00L	Seminar in Deep Reinforcement Learning <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S					
227-0559-00 S	Seminar in Deep Reinforcement Learning			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91	R. Wattenhofer , O. Richter	
851-0740-00L	Big Data, Law, and Policy <i>Number of participants limited to 35</i> <i>Students will be informed by 3.3.2019 at the latest.</i>	W	3 KP	2S					
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	14:15-15:00	IFW E42	S. Bechtold , T. Roscoe, E. Vayena	

► 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
252-0820-00L	Case Studies from Practice	W	4 KP	2V+1U	
252-0820-00 V	Case Studies from Practice			2 Std.	Mo 13:15-15:00 CAB G51 M. Brandis
252-0820-00 U	Case Studies from Practice			1 Std.	Mo 15:15-16:00 CAB G51 M. Brandis
263-0600-00L	Research in Computer Science <i>Nur für MSc Informatik.</i>	W	5 KP	11A	
263-0600-00 A	Research in Computer Science ■			150s Std.	n. V. Professor/innen
401-3632-00L	Computational Statistics	W	8 KP	3V+1U	
401-3632-00 V	Computational Statistics <i>On 18 April 2019 the course takes place in HG E 3.</i>			3 Std.	Do 13:15-15:00 HG F3 M. H. Maathuis Fr 09:15-10:00 HG G3 18.04. 13:15-15:00 HG E3
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG F 3.</i>			1 Std.	Fr 10:15-11:00 HG F3 M. H. Maathuis

► Freie Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master-Level der ETH Zürich, der EPF Lausanne und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen. Lerneinheiten der übrigen Schweizer Universitäten können - nur nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendirektor - ebenfalls gewählt werden.

Weitere Details entnehmen Sie bitte Art. 31 des Studienreglementes 2009 für den Master-Studiengang Informatik.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-3217-00L	Coaching studentischer Teams (Basistraining)	W	1 KP	1G	
151-3217-00 G	Coaching studentischer Teams (Basistraining) <i>- 12 Lektionen an drei Tagen (Do 7.3., Do 14.3., Do 21.3.2019; je 8-12, Ort; tbd)</i>			12s Std.	07.03. 08:15-12:00 ML J37.1 M. Lehner , B. Volk 14.03. 08:15-12:00 ML H43 21.03. 08:15-12:00 ML J37.1
151-3220-00L	Coaching Students (Aufbaukurs 2)	W	1 KP	1G	
151-3220-00 G	Coaching Students (Aufbaukurs 2) <i>- 4 x 2 Lektionen: 18.2., 25.3., 15.4., 13.5.19, je 14-16 (Raum: tbd)</i> <i>- Dokumentierte Hausaufgaben: 6 Stunden</i> <i>- Einzelcoaching: 8 Stunden am 4.3.19</i> <i>- Hospitation: 3 Stunden</i>			1 Std.	25.02. 14:15-16:00 HG D3.1 R. P. Haas , I. Goller, B. Volk 25.03. 14:15-16:00 HG D3.1 15.04. 14:15-16:00 HG D3.1 13.05. 14:15-16:00 HG D3.1
263-0610-00L	Direct Doctorate Research Project <i>Only for Direct Doctorate Students</i>	O	15 KP	23A	
263-0610-00 A	Direct Doctorate Research Project			320s Std.	Professor/innen
263-0620-00L	Direct Doctorate Research Plan <i>Only for Direct Doctorate Students</i>	O	15 KP	23A	
263-0620-00 A	Direct Doctorate Research Plan			320s Std.	Professor/innen

► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0700-00L	Industriepraktikum <i>Nur für MSc Informatik.</i>	W	0 KP		
252-0700-00 P	Industriepraktikum				externe Veranstalter

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-0800-00L	Master's Thesis <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. in der Kategorie "Vertiefungsübergreifende Fächer" sind 12 KP;</i> <i>d. und in der Kategorie "Vertiefungsfächer" sind 26 KP erarbeitet.</i>	O	30 KP	64D	
263-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

Informatik Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Integrated Building Systems Master

► Hauptfächer

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
066-0418-00L	Whole Building Simulation <i>Limited number of participants. Priority will be given to MBS students.</i>	W	3 KP	3G	
066-0418-00 G	Whole Building Simulation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No lecture during D-ARCH Seminar week (20.3.2019).</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCP E47.2	K. Orehounig, J. Allan
101-0588-01L	Re-/Source the Built Environment	W	3 KP	2S	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	G. Habert
227-0680-00L	Building Control and Automation	W	3 KP	2V+2U	
227-0680-00 V	Building Control and Automation			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL F10.3	J. Warrington, A. Bollinger, C. Gähler, R. Smith
227-0680-00 U	Building Control and Automation			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIL C10.2	F. Bünning, C. Gähler
066-0420-00L	Indoor Environment, Resources and Safety	W	3 KP	3G	
066-0420-00 G	Indoor Environment, Resources and Safety <i>No lecture on 18.3.2019 (during D-ARCH seminarweek).</i>			3 Std. Mo 12:45-15:30 HIT F12	A. Frangi, S. M. Schoenwald, K. M. Udert
066-0422-00L	Building Systems	W	3 KP	3G	
066-0422-00 G	Building Systems <i>No lecture on 20.3.19 (during D-ARCH seminarweek).</i>			3 Std. Mi 08:45-11:30 HCP E47.2	A. Schlüter, L. Baldini, V. Dorer, I. Hischier, M. Sulzer

►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0579-00L	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools	W	4 KP	2G	
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools <i>Hinweis: Vorlesungsbeginn in der 2. Woche (ab 25.02.2019, keine Vorlesung am 18.02.2019).</i>			2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E6	B. T. Adey, C. Richmond
102-0516-01L	Umweltverträglichkeitsprüfung	W	3 KP	2G	
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E8	S.-E. Rabe
103-0357-00L	Umweltplanung	W	3 KP	2G	
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8	S.-E. Rabe, M. Sudau
151-0102-00L	Fluiddynamik I	W	6 KP	4V+2U	
151-0102-00 V	Fluiddynamik I			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG F1 Fr 13:15-15:00 HG F1	A. A. Kubik
151-0102-00 U	Fluiddynamik I <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt. Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften</i>			2 Std. Mo 08:15-10:00 CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 ML H44 09:15-11:00 ML F38	A. A. Kubik
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im HG K 30.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				
151-0212-00L	Advanced CFD Methods	W	4 KP	2V+1U	
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods <i>Lecture podcasts are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience.</i>			2 Std. Mo 15:15-16:00 NO C60	P. Jenny, D. W. Meyer-Masseti
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods <i>Exercises take place as planned on Monday at 11-12.</i>			1 Std. Mo 11:15-12:00 ML F38	P. Jenny, D. W. Meyer-Masseti
151-0318-00L	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung	W	4 KP	3G	
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung			3 Std. Mo 08:15-10:00 HG E33.1	R. Züst
227-0216-00L	Control Systems II	W	6 KP	4G	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std. Mi 08:15-12:00 HG E1.2	R. Smith
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do 09:15-11:00 HG D1.2	M. Zeilinger
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do 11:15-12:00 HG D1.2	M. Zeilinger
227-0478-00L	Acoustics II	W	6 KP	4G	
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std. Mo 13:15-17:00 ETZ E7	K. Heutschi
363-0514-00L	Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &</i>	W	3 KP	2G	

Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.

363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do 23.05.	13:15-15:00 13:15-15:00	CHN C14 ML D28	M. Filippini
363-1000-00L	Financial Economics	W	3 KP	2V				
363-1000-00 V	Financial Economics			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG D5.2	A. Bommier
402-0812-00L	Computational Statistical Physics	W	8 KP	2V+2U				
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr 24.05.	10:45-12:30 08:45-10:30	HIT H51 HIT H51	L. Böttcher
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21	L. Böttcher
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion	W	4 KP	3G				
<i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>								
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	T. Schmidt, L. Gubler
101-0178-01L	Uncertainty Quantification in Engineering	W	3 KP	2G				
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2	B. Sudret, S. Marelli
363-1038-00L	Sustainability Start-Up Seminar	W	3 KP	2G				
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>								
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar			2 Std.	Do	15:15-17:00	WEV H326	A.-K. Zobel
052-0568-19L	Raumakustik	W	2 KP	2G				
052-0568-19 G	Raumakustik			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E9	K. Eggenschwiler
<i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3.19 (Seminarwoche), 19. und 26.4. (Osterferien) sowie 24. und 31.5. (vor Schlussabgaben). ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>								
052-0624-19L	Information Architecture and Future Cities: Responsive Cities	W	2 KP	1V				
<i>Number of participants limited to 40.</i>								
052-0624-19 V	Information Architecture and Future Cities: Responsive Cities ■			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT F22	G. Schmitt
<i>No course on 18.3.19 (seminar week), on 22.4. (Easter Holiday), 1.5. (Tag der Arbeit) as well as 20. and 27.5.19 (final critiques). ITA Pool information event: Monday 18th February 2019, 11-12 HIB Open Space.</i>								
363-1060-00L	Strategies for Sustainable Business	W	2 KP	2S				
<i>Limited number of participants.</i>								
<i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>								
363-1060-00 S	Strategies for Sustainable Business ■			21s Std.	22.03. 29.03. 12.04.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.1 ML H37.1	J. Meuer
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning	W	8 KP	4V+2U+1A				
<i>Previously called Learning and Intelligent Systems.</i>								
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning			4 Std.	Di	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7	A. Krause
<i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>								
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mo Di Mi Fr	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 13:15-15:00	HG D1.2 HG D1.2 CAB G11 ML D28	A. Krause
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning			1 Std.				A. Krause
<i>No presence required.</i>								
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W	4 KP	4G				
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I			4 Std.	Do	13:15-17:00	ML H44	A. Kunz
<i>Start in the second week of the Semester.</i>								
063-0610-00L	Das Digitale in der Architektur	W	2 KP	2V				
063-0610-00 V	Das Digitale in der Architektur			2 Std.	Do	14:45-16:30	HPT C103	F. Gramazio, M. Kohler
<i>Keine Lehrveranstaltung am 21.3.19 (Seminarwoche), 25.4. (Osterferien) sowie 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben). ITA Pool Informationsveranstaltung: Montag 18. Februar 2019, 11-12 Uhr HIB Open Space.</i>								
051-0912-19L	Seminarwoche Frühjahrssemester 2019	W	2 KP	3A				

051-0912-19 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2019 ■ Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2019 publiziert. WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php befolgen.			40s Std.	06.03.	11:45-12:30	HIL E9	Dozent/innen
376-1178-00L	Human Factors II	W	3 KP	2V				
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D7.1	M. Menozzi Jäckli , R. Huang, M. Siegrist
101-0523-00L	Industrialized Construction Number of participants limited to 30.	W	4 KP	2G				
101-0523-00 G	Industrialized Construction Remark: course starts from 25.02.2019 on.			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPT C103	D. Hall
063-0640-00L	Advanced Computational Design Limited number of students: 30	W	3 KP	3G				
063-0640-00 G	Advanced Computational Design No course on 18.3. (seminar week), 8.4. (Sechseläuten), 22.4. (Easter Holiday) and 20./27.5. (final critiques). ITA Pool Information Event: Monday 18. February 2019, 11-12 HIB Open Space.			3 Std.	Mo	10:45-13:30	HPL D32	B. Dillenburger
103-0448-01L	Transformation of Urban Landscapes Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.	W	3 KP	2G				
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E4 18.02. 09:45-11:30 HIL E9	J. Van Wezemael

► Projektkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1056-00L	Innovation Leadership Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background. If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 31.1.2019. Please send your application to Anna Deréky (adereky@ethz.ch).	W	6 KP	3S	
363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In addition to the schedule, Student Project Development Sessions, ETH Student Project House: 08.03.2019 12.00-15.30 15.03.2019 12.00-15.30 22.03.2019 12.00-15.30 29.03.2019 12.00-15.30 05.04.2019 12.00-15.30 12.04.2019 12.00-15.30 03.05.2019 12.00-15.30 10.05.2019 12.00-15.30 17.05.2019 12.00-15.30 24.05.2019 12.00-15.30 In addition to the schedule, we will meet at the company outside ETH on 01.03.2019, 13.00-20.00 and 28.05.2019, 13.00-20.00 (time includes travel).			46s Std.	26.02. 14:15-18:00 WEV F109 05.03. 14:15-18:00 WEV F109 12.03. 14:15-18:00 WEV F109 26.03. 14:15-18:00 WEV F109 02.04. 14:15-18:00 WEV F109 16.04. 14:15-18:00 WEV F109 07.05. 14:15-18:00 WEV F109 14.05. 14:15-18:00 WEV F109 04.06. 14:15-18:00 WEV F109

► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
066-0431-00L	Semester Project MBS Semesterprojekte werden von einem oder mehreren Professoren und Professorinnen und allfälligen weiteren Personen geleitet und bewertet. Mindestens ein Professor oder eine Professorin muss einem der am Studiengang beteiligten Departemente nach Art. 2 angehören. Dies gilt auch für Semesterprojekte, die ausserhalb der ETH Zürich ausgeführt werden.	O	6 KP	13A	
066-0431-00 A	Semester Project MBS ■ Tutors for your semester project (select out of): http://www.master-buildingsystems.ethz.ch/people/tutors.html			180s Std. n. V.	Professor/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
066-0434-00L	Master's 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	
	<i>Master-Arbeiten werden von einem oder mehreren Professoren und Professorinnen und allfälligen weiteren Personen geleitet und bewertet. Mindestens ein Professor oder eine Professorin muss einem der am Studiengang beteiligten Departemente nach Art. 2 angehören. Dies gilt auch für Master-Arbeiten, die ausserhalb der ETH Zürich ausgeführt werden.</i>				
066-0434-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Professor/innen

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1633-AAL	Energy Conversion <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
151-1633-AA R	Energy Conversion <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester (151- 1633-00L; Montags, 10-13 h).</i>			120s Std.	I. Karlin, G. Sansavini
101-0414-AAL	Transport Planning (Transportation I) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	2R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	K. W. Axhausen

Integrated Building Systems Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor

► Physikalisch-Chemischen Fachrichtung (Reglement 2018 und 2010)

►► 2. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-1262-07L	Analysis II	O	10 KP	6V+3U				
401-1262-07 V	Analysis II <i>Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Donnerstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28 ML E12	P. S. Jossen
					Mi	08:15-10:00	ML D28 ML E12	
					Do	15:15-17:00	HG F5 HG F7	
					20.03.	08:15-10:00	HG E3	
401-1262-07 U	Analysis II <i>Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/ Die Übungsgruppe, welche bis und mit 4. März im HG E 33.5 stattfindet, findet ab 11. März im IFW A 36 statt.</i>			3 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G11 CAB G59 CHN D42 CHN D46 CHN D48 ETZ E9 ETZ F91 ETZ J91 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 IFW A36 LFW B3 LFW C11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39	P. S. Jossen
					Di	14:15-15:00	ETZ J91 HG E21 HG F26.3 HG G26.5 ML F36	
					Mi	15:15-16:00	HG D1.1 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 NO C6 NO D11	
					Do	14:15-15:00	CAB G59 CLA E4 ETZ J91 HG E21 HG E33.3 LFW C1 LFW C11 ML H41.1 ML J34.3	
					18.02.	13:15-15:00	HG E33.5 LEE D101	
					25.02. 04.03.	13:15-15:00 13:15-15:00	HG E33.5 HG E33.5	
401-1152-02L	Lineare Algebra II	O	7 KP	4V+2U				
401-1152-02 V	Lineare Algebra II <i>Mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und freitags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			4 Std.	Mi	10:15-12:00	ML D28 ML E12	R. Pink
					Fr	10:15-12:00	HG F5 HG F7	

401-1152-02 U	Lineare Algebra II <i>Mo 15-17 im CAB G 59 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie-Vorlesung auf dem Hönggerberg haben. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i> <i>Am 08.04.2019 (Sechseläuten) finden nur am Morgen Übungen statt. Es ist geplant, die Übungen vom 08.04.2019 um 15-17 am 09.04.2019 um 15-17 (oder später) nachzuholen.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 LEE D105 LFW C1 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO C44 NO D11 RZ F21 CAB G59	R. Pink
							15:15-17:00	

402-1782-00L	Physik II <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>	O	7 KP	4V+2U				
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di	10:45-12:30	HPH G1	K. S. Kirch
					Do	08:45-10:30	HPH G1	
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HCP E47.4 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32	K. S. Kirch

529-0012-01L	Physikalische Chemie I: Thermodynamik	O	4 KP	3V+1U				
529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik			3 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	F. Merkt
					Fr	07:45-08:30	HCI G3	
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Übungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103	F. Merkt
					Di	10:45-11:30	HCI E2 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F12 HIT F31.1	
					Fr	08:45-09:30	HCI D4 HCI F2	

►►► Übrige Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
529-0012-03L	Allgemeine Chemie II (OC)	Z	4 KP	3V+1U			
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std.	Mo 10:45-11:30 Fr 12:45-14:30	HCI G3 HCI G3	P. Chen
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 15:45-16:30	HCI D4 HCI D6 HCI H8.1 HCI J4 HIT F11.1 HIT F12 HIT F13 HIT H51	P. Chen
					Fr 14:45-15:30	HCI J4	
529-0012-02L	Allgemeine Chemie II (AC)	Z	4 KP	3V+1U			

529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)	3 Std.	Di	09:45-10:30	HCI G7	H. Grützmacher, W. Uhlig
			Mi	10:45-12:30	HCI G3	
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>	1 Std.	Mo	09:45-10:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HPT C103	W. Uhlig, H. Grützmacher
				11:45-12:30	HCI J6	
			Di	12:45-13:30	HCI D6 HCI D8	

►► 4. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0431-00L	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	O	4 KP	4G		
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std. Mo 07:45-08:30 Di 07:45-08:30 08:45-09:30 10:45-12:30 12:45-13:30 Mi 11:45-12:30	HCI G3 HCI D6 HCI J8 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 HCI G7 HCI E8 HCI H2.1 HCI J8 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1	B. H. Meier, M. Ernst

►►► Wahlfächer

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2018 für Details.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0230-00L	Anorganische und Organische Chemie I <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>	W	8 KP	12P		
529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung im HCI G290/H196.</i>			12 Std. Mo 12:45-16:30 Di 12:45-16:30 Do 12:45-16:30 Fr 14:45-16:30 19.02. 12:45-14:30 01.03. 14:45-16:30	HCI HCI HCI HCI HCI J7 HCI J3	J. W. Bode, M. Jackl, V. R. Pattabiraman
529-0058-00L	Analytische Chemie II	W	3 KP	3G		
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std. Mo 09:45-11:30 Fr 08:45-09:30	HCI J7 HCI J7	D. Günther, T. Bucheli, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz
529-0122-00L	Inorganic Chemistry II	W	3 KP	3G		
529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std. Mi 10:45-11:30 Do 07:45-09:30 15.07.-18.07. 07:45-13:30	HCI H174 HCI J3 HCP E47.3 HPV G5 HCI J7 HCI E2 HCI H8.1	M. Kovalenko
529-0222-00L	Organic Chemistry II	W	3 KP	2V+1U		
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std. Mi 07:45-09:30	HCI J7	J. W. Bode, B. Morandi
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std. Mi 12:45-13:30 Do 09:45-10:30 28.05. 13:45-14:30	HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8 HCI F8	J. W. Bode, B. Morandi
401-1662-10L	Numerische Methoden	W	6 KP	4G+2U		

401-1662-10 G	Numerische Methoden			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG F1	V. C. Gradinaru
					Fr	08:15-10:00	HG F1	
401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G57 CHN G22 HG D3.3 IFW A36 ML F40 NO C60	V. C. Gradinaru
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Do 17-20 im HG E 41 Fr 17-20 im HG E 41</i>				Mi	13:15-15:00	ETZ J91 HG E21 HG G26.3 IFW A34 LFW B3	
327-3001-00L	Kristallographisches Grundpraktikum	W	2 KP	4P				
327-3001-00 P	Kristallographisches Grundpraktikum ■ <i>Voranmeldung beim Dozenten ist unbedingt nötig, danach wird Zeit und Ort bestimmt.</i>			4 Std.				T. Weber
401-2334-00L	Methoden der mathematischen Physik II	W	6 KP	3V+2U				
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std.	Di	09:15-10:00	HG G3	T. H. Willwacher
					Do	10:15-12:00	HG G3	
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Übungen Do 8-10 Mi 15-17 bzw. Mi 16-18 Ausweichtermin (insbesondere für Mathematik-Studierende im 4. Semester bzw. für Physik-Studierende im 4. Semester, welche Mass und Integral belegen)</i>			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ML F39 HG E33.3	T. H. Willwacher
					Do	08:15-10:00	CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 LEE C114	
					29.05.	16:15-17:00	HG E33.3	
402-0275-00L	Quantenelektronik	W	10 KP	3V+2U				
402-0275-00 V	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			3 Std.	Di	08:45-10:30	HPV G5	U. Keller
					Do	10:45-11:30	HPH G3	
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIT F12	U. Keller
						14:45-16:30	HIT K51	
						15:45-17:30	HIT H51 HIT J53 HIT K52	
					19.02.	15:45-17:30	HIT K51	
					26.02.	15:45-17:30	HIT K51	
252-0002-00L	Datenstrukturen & Algorithmen	W	8 KP	4V+2U				
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F36	F. Friedrich Wicker
					Do	08:15-10:00	ML E12	
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G57 CAB G59 HG D1.2 NO C6 RZ F21	F. Friedrich Wicker
						10:15-12:00		
529-0442-00L	Advanced Kinetics	W	6 KP	3G				
529-0442-00 G	Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i>			3 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI D8	H. J. Wörner, J. Richardson
					Fr/1	08:45-11:30	HCI D6	
					Fr/2	10:45-11:30	HCI D6	
551-0106-00L	Grundlagen der Biologie IB	W	5 KP	5G				
551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB			5 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C60	A. Wutz, S. P. Hart,
					Di	15:15-17:00	HG E7	O. Y. Martin, E. B. Truernit,
					Fr	10:45-11:30	HCI G3	S. Wielgoss, S. C. Zeeman
551-0108-00L	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie	W	2 KP	2V				
551-0108-00 V	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E7	O. Voinnet, W. Gruissem,
								S. C. Zeeman
551-0110-00L	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie	W	2 KP	2V				
551-0110-00 V	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI G3	J. Vorholt-Zambelli, W.-D. Hardt, J. Piel
701-0423-00L	Chemie aquatischer Systeme	W	3 KP	2G				
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN D42	L. Winkel
701-0401-00L	Hydrosphäre	W	3 KP	2V				
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG F1	R. Kipfer, M. H. Schroth
701-0245-00L	Introduction to Evolutionary Biology	W	2 KP	2V				
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C60	G. Velicer, S. Wielgoss

▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0054-01L	Physikalische Chemie	W+	6 KP	8P	
529-0054-01 P	Physikalische Chemie <i>Praktikum findet statt nach Vereinbarung mit Dr. E. Meister</i>			8 Std.	E. C. Meister

529-0289-00L	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen	W	2 KP	2G					
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen				2 Std.	Mi Do	15:15-17:00 10:45-12:30	ML H43 HCI J7	R. Zenobi , M. Badertscher, Y. Yamakoshi

▶▶ 6. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studientelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0020-00L	Research Project	W	20 KP	20A	
529-0020-00 A	Research Project			20 Std. n. V.	Dozent/innen
529-0450-00L	Semesterarbeit	W	18 KP	18A	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Dozent/innen

▶▶▶ Bachelor-Arbeit

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

▶ Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung (Studienreglement 2018)

▶▶ 2. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

▶▶▶ Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0044-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U		
402-0044-00 V	Physik II (Physik II) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std. Di Mi	11:45-12:30 HPH G2 13:45-15:30 HPH G2	J. Home
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Fr 11-12 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std. Mo Di Mi Fr	09:45-10:30 HIL B21 13:45-14:30 HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI F2 12:45-13:30 HCI D4 10:45-11:30 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J8 HIT F12 HIT K51	J. Home
551-0106-00L	Grundlagen der Biologie IB	O	5 KP	5G		
551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB			5 Std. Mo Di Fr	13:15-15:00 NO C60 15:15-17:00 HG E7 10:45-11:30 HCI G3	A. Wutz , S. P. Hart, O. Y. Martin, E. B. Truernit, S. Wielgoss, S. C. Zeeman
401-0272-00L	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)	O	3 KP	2V+1U		
401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 22. Februar 2019 Zeit: 45 Minuten innerhalb des Zeitfensters 08:45-10:30 Ort: HPV G 4 bzw. HPH G 3 gemäss Einteilung</i>			2 Std. Fr	08:45-10:30 HPV G4	L. Kobel-Keller
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung (für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Die genauen Zeiten im HIT F 11.1 sind dabei ausnahmsweise 10:00-10:45 bzw. 11:00-11:45.</i>			1 Std. Mo Do 19.07.	15:15-16:00 LFW C11 16:15-17:00 LFW C11 09:45-10:30 HIT F11.1 10:15-11:00 HG E33.5 10:45-11:30 HIT F11.1 11:15-12:00 HG E33.5 11:45-12:30 HPV G5 10:15-12:00 HG D7.1	L. Kobel-Keller
401-0622-00L	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)	O	3 KP	2V+1U		
401-0622-00 V	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)			2 Std. Mi	08:15-10:00 HG G5	M. Dettling
401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung (für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std. Mo Do	15:15-16:00 LFW C4 16:15-17:00 LFW C4 09:45-10:30 HIL D10.2 10:15-11:00 HG E33.3 10:45-11:30 HIL D10.2 HPV G4 11:15-12:00 HG E33.3 11:45-12:30 HPV G4	M. Dettling
529-0012-02L	Allgemeine Chemie II (AC)	O	4 KP	3V+1U		
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std. Di Mi	09:45-10:30 HCI G7 10:45-12:30 HCI G3	H. Grützmacher , W. Uhlig

529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HPT C103	W. Uhlig, H. Grützmaier
					Di	11:45-12:30 12:45-13:30	HCI J6 HCI D6 HCI D8	

529-0012-03L	Allgemeine Chemie II (OC)	O	4 KP	3V+1U				
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI G3	P. Chen
					Fr	12:45-14:30	HCI G3	
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HCI D4 HCI D6 HCI H8.1 HCI J4 HIT F11.1 HIT F12 HIT F13 HIT H51	P. Chen
					Fr	14:45-15:30	HCI J4	

529-0012-01L	Physikalische Chemie I: Thermodynamik O	O	4 KP	3V+1U				
529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik			3 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	F. Merkt
					Fr	07:45-08:30	HCI G3	
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103	F. Merkt
					Di	10:45-11:30	HCI E2 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F12 HIT F31.1	
					Fr	08:45-09:30	HCI D4 HCI F2	

►►► Übrige Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-0102-01L	Grundlagen der Biologie I <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 30.1.2019. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	6 KP	8P				
551-0102-01 P	Grundlagen der Biologie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>			8 Std.	Do	07:45-10:30	HPL D32 HPL D34	M. Gstaiger, T. A. Beyer, M. Gstaiger, M. Kopf,
						07:45-16:30	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	R. Kroschewski, M. Künzler, D. Ramseier, M. Stoffel, E. B. Truernit, A. Wutz
						08:15-12:00	LFV B42.2	
						08:15-17:00	LFW E11 LFW E15	
				28.02.		08:15-10:00	LFW B1	
						12:15-13:00	LFW B1	
						13:15-17:00	IFW A32.1	
						17:15-18:00	LFW B1	
				21.03.		08:15-10:00	LFW B1	
						12:15-13:00	ML H37.1	
						13:15-17:00	ML H37.1	
						17:15-18:00	ML H37.1	
				11.04.		08:15-10:00	LFW B1	
						12:15-13:00	LFW B1	
						13:15-17:00	HG D7.2	
						17:15-18:00	HG D7.2	
				16.05.		08:15-10:00	LFW B1	
						12:15-13:00	ML H37.1	
						13:15-17:00	ML H37.1	
						17:15-18:00	ML H37.1	

► Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung (Studienreglement 2010)

►► 4. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

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

402-1782-00L	Physik II	W	7 KP	4V+2U					
	<i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>								
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di	10:45-12:30	HPH G1	K. S. Kirch	
					Do	08:45-10:30	HPH G1		
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HCP E47.4 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32	K. S. Kirch	
402-0044-00L	Physik II	W	4 KP	3V+1U					
402-0044-00 V	Physics II (Physik II)			3 Std.	Di	11:45-12:30	HPH G2	J. Home	
	<i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>								
402-0044-00 U	Physik II			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIL B21	J. Home	
	<i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Fr 11-12 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>								
					Di	13:45-14:30	HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI F2		
					Mi	12:45-13:30	HCI D4		
					Fr	10:45-11:30	HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J8 HIT F12 HIT K51		
402-0084-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U					
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HPH G1	G. Dissertori	
					Mi	13:45-15:30	HPH G1		
402-0084-00 U	Physik II			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIT K52	G. Dissertori	
	<i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>								
					Di	09:45-10:30	HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HIT F11.1 HIT K51		
						10:45-11:30	HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51		
					Mi	09:45-10:30	HCI E8 HCI F2 HIT F13 HPK D24.2		
					03.05.	11:45-12:30	HCI H8.1		
529-0431-00L	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	O	4 KP	4G					
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik			4 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI G3	B. H. Meier, M. Ernst	
	<i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>								
					Di	07:45-08:30	HCI D6 HCI J8		
						08:45-09:30	HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8		
						10:45-12:30	HCI G7		
						12:45-13:30	HCI E8 HCI H2.1 HCI J8		
					Mi	11:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1		
529-0222-00L	Organic Chemistry II	O	3 KP	2V+1U					
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI J7	J. W. Bode, B. Morandi	

529-0222-00 U	Organic Chemistry II oder nach Vereinbarung	1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1	J. W. Bode , B. Morandi
			Do	09:45-10:30	HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8	
			28.05.	13:45-14:30	HCI F8	

►►► Wahlfächer

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2018 für Details.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0058-00L	Analytische Chemie II	W	3 KP	3G	
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std. Mo Fr	09:45-11:30 HCI J7 08:45-09:30 HCI J7 D. Günther , T. Bucheli, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz
401-1662-10L	Numerische Methoden	W	6 KP	4G+2U	
401-1662-10 G	Numerische Methoden			4 Std. Di Fr	08:15-10:00 HG F1 08:15-10:00 HG F1 V. C. Gradinaru
401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std. Di	15:15-17:00 CAB G57 CHN G22 HG D3.3 IFW A36 ML F40 NO C60 V. C. Gradinaru
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Do 17-20 im HG E 41 Fr 17-20 im HG E 41</i>			Mi	13:15-15:00 ETZ J91 HG E21 HG G26.3 IFW A34 LFW B3
401-1152-02L	Lineare Algebra II	W	7 KP	4V+2U	
401-1152-02 V	Lineare Algebra II <i>Mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und freitags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			4 Std. Mi Fr	10:15-12:00 ML D28 ML E12 HG F5 HG F7 R. Pink
401-1152-02 U	Lineare Algebra II <i>Mo 15-17 im CAB G 59 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie-Vorlesung auf dem Hönggerberg haben. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i>			2 Std. Mo	10:15-12:00 CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 LEE D105 LFW C1 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO C44 NO D11 RZ F21 CAB G59 R. Pink
	<i>Am 08.04.2019 (Sechseläuten) finden nur am Morgen Übungen statt. Es ist geplant, die Übungen vom 08.04.2019 um 15-17 am 09.04.2019 um 15-17 (oder später) nachzuholen.</i>				
529-0440-00L	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis	W	6 KP	3G	
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std. Di	08:45-11:30 HCI F8 T. Schmidt
701-0423-00L	Chemie aquatischer Systeme	W	3 KP	2G	
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std. Di	15:15-17:00 CHN D42 L. Winkel
701-0401-00L	Hydrosphäre	W	3 KP	2V	
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std. Do	08:15-10:00 HG F1 R. Kipfer , M. H. Schroth
701-0245-00L	Introduction to Evolutionary Biology	W	2 KP	2V	
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std. Do	10:15-12:00 NO C60 G. Velicer , S. Wielgoss

►► 6. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0450-00L	Semesterarbeit	W	18 KP	18A	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Dozent/innen

▶▶▶ Bachelor-Arbeit

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

▶ Übrige Fächer des Bachelor-Studiums

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2018 für Details.

▶▶ Weitere Wahlfächer

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

*Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss
Fächerpaket*

▶ GESS Wissenschaft im Kontext

▶▶ Wissenschaft im Kontext

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

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

▶▶ Sprachkurse

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

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 jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2007 für Details.

► Vertiefungen

Es können verschiedene Vertiefungen (Majors) gewählt werden. Die Liste der Vertiefungen finden Sie in der Wegleitung: <https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/msc-interdisciplinary-sciences.html>

Ausserdem können auch weitere individuelle Vertiefungen (Majors) nach Massgabe des Studienreglementes Art. 19, Absatz 3, gewählt werden.

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

► Allgemeine Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0468-15L	Nanomaterials for Photonics	W	6 KP	2V+1U	
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	R. Grange

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

► Proseminare, Praktika, Projektarbeiten und Semesterarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0020-00L	Research Project	W+	20 KP	20A	
529-0020-00 A	Research Project			20 Std. n. V.	Dozent/innen

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-1000-00L	Master's 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	20 KP	20D	
	<i>Dauer der Masterarbeit 4 Monate.</i>				
529-1000-00 D	Master's Thesis			20 Std. n. V.	Professor/innen
529-1000-30L	Master's 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>	W	30 KP	64D	
	<i>Dauer der Masterarbeit 6 Monate, darf nur in Absprache mit dem Studiendirektor belegt werden.</i>				
529-1000-30 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Professor/innen

Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Lebensmittelwissenschaft DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 E. Stern, P. Edelsbrunner
851-0240-25L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019			24s Std. 14.02. 15.02. 08.03.	08:15-17:00 RZ F21 08:15-17:00 RZ F21 08:15-17:00 IFW C42 L. Haag
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>			18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S				
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-9020-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaften <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	W	6 KP	13P	
752-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaften DZ ■			180s Std. n. V.	G. Kaufmann
752-9013-00L	Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften I	O	4 KP	3G	
752-9013-00 G	Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften I ■			3 Std. Do 15:15-18:00	LFW C11 G. Kaufmann

► Weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-9005-00L	Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss.	O	2 KP	4A	
752-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus Lebensmittelwissenschaften ■			60s Std. n. V.	G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch
752-9014-00L	Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften II	W	4 KP	9G	
752-9014-00 G	Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften II ■ <i>Blockkurs vom 24.-28. Juni 2019</i>			120s Std. 24.06. 13:15-18:00 24.06.-28.06. 08:15-18:00 26.06. 13:15-18:00	LFW B2 LFW E13 LFW C4 LFW B2 LFW E13 G. Kaufmann

Lebensmittelwissenschaft DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Lebensmittelwissenschaft Master

► Vertiefung in Food Processing

►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-2402-00L	Food Packaging	W	2 KP	2G	
752-2402-00 G	Food Packaging			2 Std. Di 08:15-10:00 LFO C13	S. Yildirim
752-3022-00L	Planung von Lebensmittelbetrieben	W	3 KP	2G	
752-3022-00 G	Planung von Lebensmittelbetrieben			2 Std. Di 13:15-15:00 LFO C13	P. Beck, S. Padar
752-5102-00L	Food Fermentation Biotechnology	W	3 KP	2V	
752-5102-00 V	Food Fermentation Biotechnology			2 Std. Di 10:15-12:00 LFO E41	C. Lacroix, C. Schwab, M. Stevens
752-3200-00L	Sustainable Food Processing	W+	3 KP	2V	
752-3200-00 V	Sustainable Food Processing			2 Std. Mi 13:15-15:00 ML F40	A. Mathys

►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1000-00L	Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>	W+	4 KP	3U	
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>				
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 17.-20.6.2019.</i>			3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5	B. Dorn, E. Frossard, C. Hartmann, M. Schuppler, H. Adelman, J. Baumgartner, E. Buff Keller, T. Dalhaus, M. Erzinger, A. K. Gilgen, A. Grahofer, R. Hüppi, G. Kaufmann, M. Kreuzer, J. Nuessli Guth, L. Nyström, H. Pausch, M. Siegrist, A. Walter
752-2310-00L	Physical Characterization of Food	W	3 KP	2V	
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFO E41	P. A. Fischer, R. Mezzenga
752-2110-00L	Multivariate Statistical Analysis	W	3 KP	2V	
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19	C. Hartmann, A. Bearth

►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-2123-00L	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust	W	3 KP	2V	
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D7.2	M. Siegrist
752-1202-00L	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement	W	3 KP	2G	
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW E13	T. Gude
752-3024-00L	Hygienic Design	W	2 KP	2G	
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13	J. Hofmann
752-3104-00L	Food Rheology II	W	3 KP	2G	
752-3104-00 G	Food Rheology II			2 Std. Mo 08:15-10:00 LFO C13	P. A. Fischer
752-1300-01L	Food Toxicology	W	2 KP	1V	
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2	S. J. Sturla, N. Antczak
752-3102-00L	Process-Microstructure-Property Relationships	W	3 KP	2G	
752-3102-00 G	Process-Microstructure-Property Relationships			2 Std. Di 15:15-17:00 LFO E41	E. J. Windhab, P. Braun, A. M. Kratzer, M. Michel

► Vertiefung in Food Quality and Safety

►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1022-00L	Selected Topics in Food Chemistry	W	3 KP	2G	
752-1022-00 G	Selected Topics in Food Chemistry			2 Std. Fr 31.05. 08:15-10:00 LFW C1 08:15-10:00 LFW C5	L. Nyström, T. M. Amrein, M. Erzinger
752-1202-00L	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement	W	3 KP	2G	
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW E13	T. Gude
752-4010-00L	Problems and Solutions in Food Microbiology	W	3 KP	1G	

Number of participants limited to 28.

Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.

752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology Kickoff Meeting: February 27, 2018. IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.			1 Std.	Mi	13:15-15:00	LFO C13	M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher
752-5102-00L	Food Fermentation Biotechnology	W	3 KP	2V				
752-5102-00 V	Food Fermentation Biotechnology			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFV E41	C. Lacroix, C. Schwab, M. Stevens
752-1300-01L	Food Toxicology	W	2 KP	1V				
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	HG E1.2	S. J. Sturla, N. Antczak

►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
751-1000-00L	Interdisziplinäre Projektarbeit Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften. Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!	W+	4 KP	3U					
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 17.-20.6.2019.			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5	B. Dorn, E. Frossard, C. Hartmann, M. Schuppler, H. Adelman, J. Baumgartner, E. Buff Keller, T. Dalhaus, M. Erzinger, A. K. Gilgen, A. Grahofer, R. Hüppi, G. Kaufmann, M. Kreuzer, J. Nuessli Guth, L. Nyström, H. Pausch, M. Siegrist, A. Walter	
752-2310-00L	Physical Characterization of Food	W	3 KP	2V					
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFV E41	P. A. Fischer, R. Mezzenga	
752-2110-00L	Multivariate Statistical Analysis	W	3 KP	2V					
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D12 HG D5.2 HG E19	C. Hartmann, A. Bearth	

►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
752-2102-00L	Selected Topics in Food Sensory Science Maximale Teilnehmerzahl: 20	W	3 KP	2V					
752-2102-00 V	Selected Topics in Food Sensory Science			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFO C13	J. Nuessli Guth	
752-2123-00L	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust	W	3 KP	2V					
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.2	M. Siegrist	
752-3024-00L	Hygienic Design	W	2 KP	2G					
752-3024-00 G	Hygienic Design Lecture follows a special program.			2 Std.	Mo	13:15-17:00	LFO C13	J. Hofmann	
751-7800-00L	Qualität tierischer Produkte	W	2 KP	2G					
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C5	M. Kreuzer, K. Giller, M. Terranova	
752-1030-00L	Food Biochemistry Laboratory Maximale Teilnehmerzahl: 12	W	3 KP	5P					
752-1030-00 P	Food Biochemistry Laboratory ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Experiment schedule will be fixed on the introductory lecture. Date and time for this lecture will be communicated by email. Theory lectures will be on 5-6 Friday afternoons (coordinated with «Food Toxicology»).			5 Std.				L. Nyström, M. Erzinger	
<i>IMPORTANT: The lab course will only be held with a minimum of 6 and a maximum of 12 participants.</i>									
752-6450-00L	Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence Number of participants limited to 20.	W	3 KP	2G					
752-6450-00 G	Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence ■			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW B3	E. Wetter Slack, M. Arnoldini, D. Latorre	

► Vertiefung in Nutrition and Health

►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-6102-00L	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention	W	3 KP	2V	
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std. Fr 08:15-10:00 LFV E41	M. Andersson
752-6104-00L	Nutrition for Health and Development	W	2 KP	2V	
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std. Do 13:15-15:00 LFV E41	M. B. Zimmermann
752-6202-00L	Nutrition Case Studies	W	2 KP	2G	
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std. Fr 10:15-12:00 LFV E41	J. Baumgartner
752-6302-00L	Physiology of Eating	W	3 KP	2V	
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F3	W. Langhans
752-1300-01L	Food Toxicology	W	2 KP	1V	
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2	S. J. Sturla, N. Antczak

►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-2110-00L	Multivariate Statistical Analysis	W	3 KP	2V	
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19	C. Hartmann, A. Bearth
752-6201-00L	Research Methodology in Nutrition	W+	3 KP	2V	
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std. Do 08:15-10:00 LFV E41	I. Herter-Aeberli

►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-2102-00L	Selected Topics in Food Sensory Science	W	3 KP	2V	
752-2102-00 V	Selected Topics in Food Sensory Science <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>			2 Std. Mi 15:15-17:00 LFO C13	J. Nuessli Guth
752-6450-00L	Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence	W	3 KP	2G	
752-6450-00 G	Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence ■ <i>Number of participants limited to 20.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00 LFW B3	E. Wetter Slack, M. Arnoldini, D. Latorre

► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment (Reglement 2006)

Dieses Angebot ist nur für Reglement Lebensmittelwissenschaften MSc 2006

*Definition der Module siehe Wegleitung Studiengang Lebensmittelwissenschaft
<http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/dokumente.html>*

►► Disziplinäre Fächer

Disziplinäre Fächer: Modul Public Health (obligatorisch) + 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
752-6104-00L	Nutrition for Health and Development	W+	2 KP	2V	
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std. Do 13:15-15:00 LFV E41	M. B. Zimmermann
363-1066-00L	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work	W	3 KP	2G	
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■ <i>Number of participants limited to 30.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00 ETZ F91 ETZ J91	G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny

►► Methodische Fächer

Methodische Fächer (total 10 KP) entsprechen der obligatorischen Veranstaltung 'Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper' (6 KP). Die zusätzlichen 4KP können aus der Liste der methodischen Fächer gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-2110-00L	Multivariate Statistical Analysis	W	3 KP	2V	
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19	C. Hartmann, A. Bearth
752-2310-00L	Physical Characterization of Food	W	3 KP	2V	
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFV E41	P. A. Fischer, R. Mezzenga
752-6201-00L	Research Methodology in Nutrition	W	3 KP	2V	
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std. Do 08:15-10:00 LFV E41	I. Herter-Aeberli

►► 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
752-6102-00L	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention	W	3 KP	2V	
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std. Fr 08:15-10:00 LFV E41	M. Andersson

752-6302-00L	Physiology of Eating	W	3 KP	2V						
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F3		W. Langhans	
701-1312-00L	Advanced Ecotoxicology	W	3 KP	2V						
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5		R. Eggen , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter	
701-0662-00L	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects	W	3 KP	2V						
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN G22		C.-T. Monn , M. Brink	
701-1350-00L	Case Studies in Environment and Health	W	4 KP	2V						
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1		K. McNeill , N. Borduas-Dedekind, T. Julian	
701-1704-01L	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies	W	3 KP	2V						
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41		M. Winkler , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger	
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V						
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D16.2		S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler	
752-1300-01L	Food Toxicology	W	2 KP	1V						
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	HG E1.2		S. J. Sturla , N. Antczak	

► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment (Reglement 2017)

Dieses Angebot ist nur für Reglement Lebensmittelwissenschaft MSc 2017.

►► Module

►►► Modul Public Health

Das Modul Public Health ist obligatorisch für alle Studierende in der Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
363-1066-00L	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2G		
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work			2 Std.	Di 15:15-17:00 ETZ F91 ETZ J91	G. Bauer , R. Brauchli, G. J. Jenny
752-6104-00L	Nutrition for Health and Development	W	2 KP	2V		
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do 13:15-15:00 LFV E41	M. B. Zimmermann

►►► Modul Infectious Diseases

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V		
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D16.2	S. Bonhoeffer , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

►►► Modul Nutrition and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
752-1300-01L	Food Toxicology	W	2 KP	1V		
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2	S. J. Sturla , N. Antczak
752-6302-00L	Physiology of Eating	W	3 KP	2V		
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do 15:15-17:00 HG F3	W. Langhans
752-6102-00L	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention	W	3 KP	2V		
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr 08:15-10:00 LFV E41	M. Andersson

►►► Modul Environment and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
701-1312-00L	Advanced Ecotoxicology	W	3 KP	2V			
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di 08:15-10:00 LFW C5	R. Eggen , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter	
701-1350-00L	Case Studies in Environment and Health	W	4 KP	2V			
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do 10:15-12:00 LFW C1	K. McNeill , N. Borduas-Dedekind, T. Julian	
701-0662-00L	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects	W	3 KP	2V			
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi 15:15-17:00 CHN G22	C.-T. Monn , M. Brink	
701-1704-01L	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies	W	3 KP	2V			
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			2 Std.	Mi/1 10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	M. Winkler , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger

►► Term Paper

The compulsory term paper course is offered in the autumn semester only.

►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
752-2110-00L	Multivariate Statistical Analysis	W	3 KP	2V			C. Hartmann, A. Bearth
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19	
752-2310-00L	Physical Characterization of Food	W	3 KP	2V			P. A. Fischer, R. Mezzenga
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08:15-10:00 LFV E41	
752-6201-00L	Research Methodology in Nutrition	W	3 KP	2V			I. Herter-Aeberli
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std.	Do	08:15-10:00 LFV E41	

► Ergänzung

►► Food Biotechnology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
752-5102-00L	Food Fermentation Biotechnology	W	3 KP	2V			C. Lacroix, C. Schwab, M. Stevens
752-5102-00 V	Food Fermentation Biotechnology			2 Std.	Di	10:15-12:00 LFV E41	
752-5106-00L	Fleischtechnologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	1 KP	1G			M. Kreuzer, W.-D. Henkel
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 13.06. bis 14.06.2019 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2019 wird über die Durchführung entschieden.</i>			20s Std.			
751-7800-00L	Qualität tierischer Produkte	W	2 KP	2G			M. Kreuzer, K. Giller, M. Terranova
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08:15-10:00 LFW C5	

►► Food Chemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
752-1022-00L	Selected Topics in Food Chemistry	W	3 KP	2G			L. Nyström, T. M. Amrein, M. Erzinger
752-1022-00 G	Selected Topics in Food Chemistry			2 Std.	Fr 31.05.	08:15-10:00 LFW C1 08:15-10:00 LFW C5	
752-2310-00L	Physical Characterization of Food	W	3 KP	2V			P. A. Fischer, R. Mezzenga
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08:15-10:00 LFV E41	

►► Food Microbiology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
752-1202-00L	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement	W	3 KP	2G			T. Gude
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std.	Mo	10:15-12:00 LFW E13	
752-3024-00L	Hygienic Design	W	2 KP	2G			J. Hofmann
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std.	Mo	13:15-17:00 LFO C13	
752-4010-00L	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Number of participants limited to 28.</i>	W	3 KP	1G			M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher
752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: February 27, 2018. IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>			1 Std.	Mi	13:15-15:00 LFO C13	

►► Food Process Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
752-3022-00L	Planung von Lebensmittelbetrieben	W	3 KP	2G			P. Beck, S. Padar
752-3022-00 G	Planung von Lebensmittelbetrieben			2 Std.	Di	13:15-15:00 LFO C13	
752-3024-00L	Hygienic Design	W	2 KP	2G			J. Hofmann
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std.	Mo	13:15-17:00 LFO C13	

752-3104-00L	Food Rheology II	W	3 KP	2G					
752-3104-00 G	Food Rheology II			2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFO C13	P. A. Fischer	
389-5000-00L	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows	W	3 KP	2G					
389-5000-00 G	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: June 11 - 28, 2018 Detailed information about the course including exact schedule and room details will be communicated by email.</i>			28s Std.				E. J. Windhab	

►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
752-2123-00L	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust	W	3 KP	2V					
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.2	M. Siegrist	
752-2102-00L	Selected Topics in Food Sensory Science	W	3 KP	2V					
752-2102-00 V	Selected Topics in Food Sensory Science <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFO C13	J. Nuessli Guth	
752-2110-00L	Multivariate Statistical Analysis	W	3 KP	2V					
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D12 HG D5.2 HG E19	C. Hartmann, A. Bearth	
752-6302-00L	Physiology of Eating	W	3 KP	2V					
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F3	W. Langhans	

►► Public Health Nutrition

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
752-6102-00L	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention	W	3 KP	2V					
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08:15-10:00	LFV E41	M. Andersson	
752-6104-00L	Nutrition for Health and Development	W	2 KP	2V					
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFV E41	M. B. Zimmermann	
752-6202-00L	Nutrition Case Studies	W	2 KP	2G					
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std.	Fr	10:15-12:00	LFV E41	J. Baumgartner	
752-6201-00L	Research Methodology in Nutrition	W+	3 KP	2V					
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFV E41	I. Herter-Aeberli	

►► Safety and Quality in Agri-Food Chain

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
751-1000-00L	Interdisziplinäre Projektarbeit	W	4 KP	3U					
	<i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften. Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>								
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Externe Projekttag vom 17.-20.6.2019.</i>			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5	B. Dorn, E. Frossard, C. Hartmann, M. Schuppler, H. Adelman, J. Baumgartner, E. Buff Keller, T. Dalhaus, M. Erzinger, A. K. Gilgen, A. Grahofer, R. Hüppi, G. Kaufmann, M. Kreuzer, J. Nuessli Guth, L. Nyström, H. Pausch, M. Siegrist, A. Walter	
751-3402-00L	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement	W	2 KP	2V					
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C1	E. Frossard, A. Oberson Dräyer	
751-4902-00L	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten	W	2 KP	2V					
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	T. Poiger, M. E. Balmer, I. J. Bürge	
752-2302-00L	Milk Science	W	1 KP	1V					
752-2302-00 V	Milk Science <i>No lecture on March 13, 2019. An additional lecture hour is reserved on April 10, 2019.</i>			1 Std.	Mi/1	10:15-12:00	LFV E41	J. Berard, C. Lacroix	
					10.04.	10:15-12:00	LFV E41		
752-3024-00L	Hygienic Design	W	2 KP	2G					
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std.	Mo	13:15-17:00	LFO C13	J. Hofmann	
752-4010-00L	Problems and Solutions in Food	W	3 KP	1G					

Microbiology

Number of participants limited to 28.

Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.

752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: February 27, 2018.</i> IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.	1 Std.	Mi	13:15-15:00	LFO C13	M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher
752-5106-00L	Fleischtechnologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	1 KP	1G		
	<i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i>					
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Der Blockkurs findet am vom 13.06. bis 14.06.2019 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten.</i> <i>Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2019 wird über die Durchführung entschieden.</i>			20s Std.		M. Kreuzer, W.-D. Henkel
752-1202-00L	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement	W	3 KP	2G		
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std.	Mo 10:15-12:00	LFW E13 T. Gude
751-7800-00L	Qualität tierischer Produkte	W	2 KP	2G		
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do 08:15-10:00	LFW C5 M. Kreuzer, K. Giller, M. Terranova
751-0021-01L	World Food System Summer School (FS) <i>Only a strictly limited number of places are available for ETH students in this program.</i>	W Dr	4 KP	6P		
	<i>Participation in this course is based on a competitive application process, only selected students can participate. Details of the application process are available at http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html</i>					
751-0021-01 P	World Food System Summer School (FS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Please note: This is an intensive block course held in Rheinau, Switzerland. The course dates are 17 August - 1 September 2019.</i>			84s Std.		M. Grant, N. Buchmann
751-4204-01L	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	2G		
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i> <i>Lehrveranstaltung am 7.3. fällt aus, Kompensationsmöglichkeit vorhanden.</i>			2 Std.	Do 15:15-17:00	LFW C1 L. Bertschinger, C. Carlen, M. Lutz
751-1555-00L	Applied Food Industrial Organisation	W	3 KP	2G		
751-1555-00 G	Applied Food Industrial Organisation			2 Std.	Mi 15:15-18:00	HG G26.3 D. J. Wüpper, T. Dalhaus
►► Food Physics						
752-3104-00L	Food Rheology II	W	3 KP	2G		
752-3104-00 G	Food Rheology II			2 Std.	Mo 08:15-10:00	LFO C13 P. A. Fischer
752-2310-00L	Physical Characterization of Food	W	3 KP	2V		
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi 08:15-10:00	LFV E41 P. A. Fischer, R. Mezzenga
752-3102-00L	Process-Microstructure-Property Relationships	W	3 KP	2G		
752-3102-00 G	Process-Microstructure-Property Relationships			2 Std.	Di 15:15-17:00	LFV E41 E. J. Windhab, P. Braun, A. M. Kratzer, M. Michel
►► Food Toxicology						
752-1300-01L	Food Toxicology	W+	2 KP	1V		
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w 13:15-15:00	HG E1.2 S. J. Sturla, N. Antczak
752-2123-00L	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust	W	3 KP	2V		
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi 10:15-12:00	HG D7.2 M. Siegrist
701-0998-00L	Environmental and Human Health Risk	W	3 KP	2G		

Assessment of Chemicals

701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>Block course, will take place from 2.9. to 13.9.2019. First block of lectures from 2.9. to 4.9., data evaluation and preparation of student presentations on 5. and 6.9., Second block of lectures 10.9. to 12.9.; preparation of chemical risk assessment dossier 13.9. Submission of risk assessment dossier by 25.9.2019.</i>	32s Std.	02.09.-06.09. 10.09.-13.09. 11.09.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	CHN D48 CHN D48 ML J34.1	M. Scheringer , B. Escher
---------------	--	----------	--	---	--------------------------------	----------------------------------

701-1312-00L	Advanced Ecotoxicology	W	3 KP	2V				
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	R. Eggen , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0006-00L	Colloquium in Food and Nutrition Science	W	1 KP	2K	
752-0006-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science			2 Std.	Di 16:15-18:00 LFO C13 S. J. Sturla
751-7800-00L	Qualität tierischer Produkte	W	2 KP	2G	
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do 08:15-10:00 LFW C5 M. Kreuzer , K. Giller, M. Terranova

389-5000-00L	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows	W	3 KP	2G	
389-5000-00 G	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: June 11 - 28, 2018 Detailed information about the course including exact schedule and room details will be communicated by email.</i>			28s Std.	E. J. Windhab

752-7510-00L	Entrepreneurial Summer School: Food Innovation Lab <i>Number of participants limited to 30 (including international applicants).</i>	W	4 KP	6S	
	<i>Students interested in the summer school have to apply by submitting a motivation letter as well as a CV. Detailed information about the program as well as the application link can be found on foodinnovation.ethz.ch.</i>				
	<i>Application deadline: March 15, 2019 Notification of decision: March 31, 2019</i>				

752-7510-00 S	Entrepreneurial Summer School: Food Innovation Lab ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The summer school will take place from 28.06.2019 till 13.07.2019.</i>			84s Std.	29.06. 09:15-22:00 LFW B1 30.06. 09:15-22:00 LFW B1 01.07.-12.07. 08:15-19:00 LFW B1 03.07. 18:15-22:00 LFW E41 06.07. 09:15-22:00 LFW B1 10.07. 08:15-14:00 LFW B2 12.07. 08:45-11:30 HPH G2 HPH G3 13.07. 09:15-22:00 LFW B1	L. Rejman , J. Wemmer
	<i>Location: Student Project House (SPH) - HPZ floor F, ETH Zurich</i>					

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0230-00L	Master-Arbeit <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. c. im Master-Studium mindestens 30 KP erworben hat.</i>	O	30 KP	64D	
	<i>Das Thema der Arbeit sowie Referent/in und Korreferent/in, sofern diese nicht Professoren des D-HEST oder des D-USYS, Bereich Agrarwissenschaften sind, müssen von der Departementskonferenz des D-HEST genehmigt werden.</i>				
752-0230-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std.	n. V. Betreuer/innen

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1000-AAL	Food Chemistry I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)</i>				

752-1000-AA R	Food Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	L. Nyström, M. Erzinger
752-1101-AAL	Food Analysis I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
752-1101-AA R	Food Analysis I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	L. Nyström
752-3000-AAL	Food Process Engineering I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
752-3000-AA R	Food Process Engineering I <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	E. J. Windhab
752-4005-AAL	Food Microbiology I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
752-4005-AA R	Food Microbiology I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Loessner
752-6001-AAL	Introduction to Nutritional Science <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
752-6001-AA R	Introduction to Nutritional Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. B. Zimmermann, C. Wolfrum
551-0001-AAL	General Biology I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
551-0001-AA R	General Biology I <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.</i>			90s Std.	U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer
551-0003-AAL	General Biology I+II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	7 KP	13R	
551-0003-AA R	General Biology I + II <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.</i>			180s Std.	U. Sauer, R. Aebersold, W. Gruissem, O. Y. Martin, A. Widmer
406-0063-AAL	Physics II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Refregier
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch</i>	E-	4 KP	9R	

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
752-0100-AAL	Biochemistry Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	2 KP	4R	
752-0100-AA R	Biochemistry Self-study course. No presence required.			60s Std.	C. Frei
701-0071-AAL	Mathematics III: Systems Analysis Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis Self-study course. No presence required.			120s Std.	N. Gruber
752-4001-AAL	Microbiology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	2 KP	4R	
752-4001-AA R	Microbiology Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Ackermann

Lebensmittelwissenschaft Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Lebensmittelwissenschaften Bachelor

► 2. Semester

►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-2002-02L	Chemie II	O	5 KP	2V+2U				
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPH G1	W. Uhlig
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften</i> <i>Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCl J6 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 CHN F46 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG D7.1 15:15-16:00 NO C60 11:15-13:00 NO E39	W. Uhlig , J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmacher, E. C. Meister, R. Verel
401-0252-00L	Mathematik II: Analysis II	O	7 KP	5V+2U				
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 17. April 2019</i> <i>Zeit: 08:15-09:55 (100 Minuten)</i> <i>Ort: HG F 1 bzw. HG F 3 bzw. ETF E 1 (gemäß Einteilung)</i>			5 Std.	Di	10:15-12:00	HG E7	A. Cannas da Silva
					Mi/2w	08:15-10:00	HG F1	
					Do	10:15-12:00	HG E7	
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i> <i>Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften.</i> <i>Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G11 CHN F46 CHN G42 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 08:15-10:00 HG E21 HG E22 13:15-15:00 HG D5.2 HG F26.5 LEE D105 LFW E13 ML F40	A. Cannas da Silva
					Do	08:15-10:00	HG E21 HG E22 13:15-15:00 HG D5.2 HG F26.5 LEE D105 LFW E13 ML F40	
551-0002-00L	Allgemeine Biologie II	O	4 KP	4G				
551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II			4 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E7	U. Sauer , R. Aebersold, W. Gruissem
					Do	08:15-10:00	HG E7	
751-0270-00L	Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen	O	2 KP	2G				
751-0270-00 G	Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	M. Maurhofer Bringolf
751-0280-00L	Kulturpflanzen im World Food System	O	2 KP	2V				
751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG G5	A. Walter , A. Lüscher, U. Scheidegger
751-0282-00L	Nutztierwissenschaften im World Food System	O	2 KP	2V				
751-0282-00 V	Nutztierwissenschaften im World Food System <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCl G7	S. E. Ulbrich , S. Thanner
851-0708-00L	Grundzüge des Rechts	O	2 KP	2V				
	<i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>							
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F1	A. Stremitzer

►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0062-00L	Physik I	O	5 KP	3V+1U				
402-0062-00 V	Physik I			3 Std.	Mo	08:45-11:30	HPH G3	A. Vaterlaus

402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G61 ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 HG E21 HG G26.5 IFW A32.1 ML H41.1	A. Vaterlaus
			Do	17:15-18:00	ETZ E9 HG E33.1 IFW B42 IFW C31 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML F40 ML J37.1	
			17.04.	17:15-18:00	LFW C1 LFW C11 LFW C4 LFW E13 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J37.1	
			27.05.	12:45-13:30	HIL B21 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.2 HIT J53 HIT K51 HIT K52	

►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0304-00L	Exkursionen im World Food System <i>Nur für Agrarwissenschaft BSc und Lebensmittelwissenschaften BSc.</i>	O	1 KP	2P	
751-0304-00 P	Exkursionen im World Food System ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung</i>			30s Std.	B. Dorn, H. Adelman

► 4. Semester

►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0150-00L	Agrarökonomie im World Food System - Lebensmittelwissenschaften <i>Nur für Lebensmittelwissenschaften BSc.</i>	O	3 KP	2V+1A	
751-0014-00 V	Agrarökonomie im World Food System			2 Std.	Di 15:15-17:00 CHN C14 D. J. Wüpper
752-0150-00 A	Agrarökonomie im World Food System			1 Std.	D. J. Wüpper
701-0206-00L	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie	O	2 KP	2G	
701-0206-00 G	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 13-15: Vorlesung und Übung (Beginn am 21.2.) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 5.3.)</i>			2 Std.	Di 12:15-13:00 CHN D48 P. Funck Do 13:15-15:00 LFO C13 23.05. 13:15-15:00 ETF C1 ETF E1
752-6306-00L	Physiology and Anatomy II	O	3 KP	2V	
752-6306-00 V	Physiology and Anatomy II			2 Std.	Do 08:15-10:00 CAB G61 D. Burdakov
551-1420-00L	Molecular Biology	O	2 KP	2G	
551-1420-00 G	Molecular Biology			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG D7.1 D. Santelia, J. Fütterer

►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Veranstaltungen in der Kategorie 'Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen' werden im 3., 4. und 5. Semester Bachelor-Studiengang Lebensmittelwissenschaften angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1101-00L	Lebensmittelanalytik I	W+	3 KP	2V	
752-1101-00 V	Lebensmittelanalytik I			2 Std.	Mi 10:15-12:00 LFO C13 L. Nyström, S. Boulos, 29.05. 10:15-12:00 LFW E41 M. Erzinger
752-2001-00L	Lebensmittel-Technologie <i>Die Vorlesung wird neu grösstenteils auf Deutsch gelesen.</i>	W+	3 KP	3G	
752-2001-00 G	Lebensmittel-Technologie ■			3 Std.	Mi 13:15-16:00 HG F1 R. Perren, S. Bolisetty, V. Lutz Bueno
752-3000-00L	Lebensmittel-Verfahrenstechnik I	W+	4 KP	3V	
752-3000-00 V	Lebensmittel-Verfahrenstechnik I			3 Std.	Mo 08:15-10:00 NO C44 E. J. Windhab Mi 08:15-10:00 LFO C13

►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1004-00L	Lebensmittelchemie-Praktikum <i>Voraussetzung für die Belegung vom Lebensmittelchemie-Praktikum ist der Besuch der Lerneinheiten Lebensmittelchemie I (752-1000-00L) und Lebensmittel-Analytik I (752-1101-00 L).</i>	W+	3 KP	4P	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>				
752-1004-00 P	Lebensmittelchemie-Praktikum ■ <i>Die Studierenden werden in zwei Gruppen eingeteilt. Die Präsenzzeit im Praktikum (Versuchsdurchführungen) findet alternierend im 2-Wochen-Turnus (jeweils 8 Lektionen) statt.</i>			4 Std.	Mo 13:15-17:00 LFO C24 Di 08:15-12:00 LFO C25 18.02. 13:15-16:00 LFO C13 19.02. 10:15-12:00 LFW B1
752-0400-00L	Mikroskopieren <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	1 KP	2P	
752-0400-00 P	Mikroskopieren ■			2 Std.	Do 15:15-19:00 LFV B42.1 18.04. 15:15-17:00 LFV B42.1 LFV B42.2

►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0020-00L	Exkursionen I <i>Nur für Studierende im Studienprogramm Lebensmittelwissenschaften BSc 4. Semester.</i>	O	1 KP	2P	
752-0020-00 P	Exkursionen I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V. L. Nyström

► 6. Semester

►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Veranstaltungen in der Kategorie 'Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen' werden im 3., 4. und 5. Semester Bachelor-Studiengang Lebensmittelwissenschaften angeboten.

►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-3002-00L	Lebensmittel-Verfahrenstechnik III	W+	3 KP	3G	
752-3002-00 G	Lebensmittel-Verfahrenstechnik III			3 Std.	Fr 08:15-11:00 LFO C13 P. Braun, W. Hanselmann
751-1101-10L	Finanz- und Rechnungswesen <i>Diese LE ist im FS19 NICHT wählbar für das 6. Semester BSc Agrarwissenschaften</i>	W	2 KP	2G	
751-1101-00 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do 08:15-10:00 ML H44 M. Lips
752-4006-00L	Lebensmittel-Mikrobiologie II	W+	3 KP	2V	
752-4006-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie II			2 Std.	Mo 08:15-10:00 HG G3 M. Loessner, J. Klumpp
752-5002-00L	Fermented Milk Products	W+	2 KP	2V	
752-5002-00 V	Fermented Milk Products ■			2 Std.	Di/1 08:15-10:00 LFV E41 Do/1 08:15-10:00 LFO C13 C. Lacroix
752-5002-01L	Fermented Plant and Meat Products	W+	2 KP	2G	
752-5002-01 G	Fermented Plant and Meat Products ■			2 Std.	Di/2 08:15-10:00 LFV E41 Do/2 08:15-10:00 LFO C13 23.05. 13:15-15:00 LFV B42.1 LFV B42.2 C. Lacroix, A. Greppi
752-6002-00L	Advanced Topics in Nutritional Science	W+	3 KP	2V	
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG E5 V. Galetti, J. M. Sych, C. Wolfrum
752-2121-00L	Consumer Behaviour II	W	2 KP	2G	
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo 13:15-15:00 LFW B1 M. Siegrist, B. S. Sütterlin
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W+	3 KP	2V	
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo 10:15-12:00 IFW A36 R. Eggen, S. J. Sturla
752-2101-00L	Lebensmittel-Sensorik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	2 KP	2G	
752-2101-00 G	Lebensmittel-Sensorik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Lehrveranstaltung wird als Blockkurs in den Semesterferien vom 17.06. - 21.06.2019 angeboten.</i>			2 Std.	17.06.- 08:15-18:00 LFO C24 20.06. LFO C25 17.06.- 08:15-17:00 LFO C13 21.06. LFV E41 21.06. 08:15-12:00 LFO C24 LFO C25 J. Nuessli Guth
551-0318-00L	Immunology II	W	3 KP	2V	

►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
752-5004-00L	Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>	W	3 KP	5P		
	<i>Voraussetzungen: Besuch der Lehreinheiten Food Biotechnology (752-5001-00L) und Fermented Milk Products (752-5002-00L).</i>					
752-5004-00 P	Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Das Praktikum findet im Zeitraum vom 20.02. bis 15.03.2019 statt.</i> <i>Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (kein Praktikum am 13.03.2019)</i> <i>Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben.</i>			5 Std.	Mo/1 15:15-18:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Di/1 10:15-18:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Mi/1 08:15-18:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Fr/1 11:15-18:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42	A. Greppi, C. Lacroix, B. Pugin
752-3004-00L	Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	5P		
	<i>Voraussetzung: Besuch der Vorlesung Lebensmittel-Verfahrenstechnik I.</i>					
752-3004-00 P	Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Das Praktikum findet im Zeitraum vom 18.03 bis 12.04.2019 statt.</i> <i>Das detaillierte Programm sowie Details zur Einführung und zum Ablauf werden vorgängig per E-Mail bekannt gegeben.</i> <i>Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (kein Praktikum am 03.04. und 10.04.2019).</i>			5 Std.	Mo 15:15-19:00 LFO B25 Di 11:15-19:00 LFO B25 Mi 08:15-15:00 LFO B25 Fr 11:15-17:00 LFO B25 18.03. 15:15-17:00 HG G26.1 12.04. 13:15-17:00 LFO C13	P. Braun
752-6210-00L	Laborpraktikum Toxikologie und Ernährung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	4P		
	<i>Voraussetzungen: Teilnahme an der Vorlesung Introduction to Nutritional Science (752-6001-00) und der Vorlesung Introduction to Toxicology (752-1300-00) parallel zum Kursbesuch.</i>					
752-6210-00 P	Laborpraktikum Toxikologie und Ernährung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Der Teil Ernährung ist auf Deutsch, der Teil Toxikologie auf Englisch.</i> <i>Das Praktikum findet im Zeitraum vom 15.04.2018 - 17.05.2018 statt. Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben.</i> <i>Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (kein Praktikum am 17.04. und 15.05.2019).</i>			4 Std.	Di 13:15-17:00 LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2 Mi 08:15-17:00 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2 Fr 11:15-17:00 LFO C24 11:15-17:00 LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2	I. Herter-Aeberli, S. J. Sturla, Noch nicht bekannt

►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0021-00L	Exkursionen II <i>Nur für Studierende im Studienprogramm Lebensmittelwissenschaften BSc 6. Semester.</i>	O	1 KP	2P	
752-0021-00 P	Exkursionen II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Exkursionsdaten: sind mit den Labor-Praktika abgestimmt und werden separat bekannt gegeben.</i>			30s Std.	L. Nyström

► Wahlfächer (NUR für Studienreglement 2016)

Eine Wahlfachliste wird separat publiziert.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1174-00L	Systembiologie	W	4 KP	2V+2U	
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do 14:45-16:30 HCI G3
					U. Sauer, K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni

551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>	2 Std.	Di	15:15-17:00	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	U. Sauer , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni
---------------	--	--------	----	-------------	--	---

701-0614-00L	Allergie und Umwelt	W	1 KP	1V		
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00 NO C44 P. Schmid-Grendelmeier

376-1175-00L	Thermoregulation und Sporttextilien	W	1 KP	1V		
376-1175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00 LFO C13 R. M. Rossi

252-0840-02L	Anwendungsnahes Programmieren mit Python	W	2 KP	2G		
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std.	Mo	17:15-18:00 HG E19 HG E26.1 HG E26.3
					Do	15:15-16:00 CAB G61 16:15-17:00 CAB H56 CAB H57 HG E26.1
						17:15-18:00 CAB H56 CAB H57 HG E26.1
					Fr	09:15-10:00 CAB H56 CAB H57

701-0245-00L	Introduction to Evolutionary Biology	W	2 KP	2V		
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Do	10:15-12:00 NO C60 G. Velicer , S. Wielgoss

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0220-20L	Bachelor-Arbeit	O	15 KP	32D	
752-0220-20 D	Bachelor-Arbeit ■			450s Std. n. V.	Dozent/innen

Lebensmittelwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot)

► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
351-0778-00L	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) 351-0778-01L.</i>	Z	3 KP	3G			
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:15-11:00 HG E1.2	L. De Cuyper , M. Ambühl, S. Brusoni, B. Clarysse, E. Fleisch, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim
351-0778-01L	Discovering Management (Exercises) <i>Complementary exercises for the module Discovering Management. Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>	Z	1 KP	1U			
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Do 23.05.	11:15-12:00 HG E1.2 08:15-13:00 ML H43	B. Clarysse
351-0578-00L	Einführung in die Wirtschaftspolitik	Z	2 KP	2V			
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG E1.2	H. Mikosch

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

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Management, Technologie und Ökonomie Master

► Kernfächer

►► Unternehmens- und Personalführung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0302-00L	Human Resource Management: Leading Teams <i>Only for MTEC MAS students: Successful completion of this lecture is mandatory if you wish to enroll in the MAS MTEC course 365-1068-00 Case Studies in HRM Leading Teams in the following spring semester.</i>	W+	3 KP	2G	
363-0302-00 G	Human Resource Management: Leading Teams			2 Std. Mo 04.03. 08:15-10:00 ML F36 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1 11.03. 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1 01.04. 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1 27.05. 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1	G. Grote
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W+	3 KP	2G	
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std. Mi 03.04. 10:15-12:00 NO C60 12:15-13:00 NO C60 10.04. 12:15-13:00 NO C60	M. Ambühl

►► Strategie, Märkte und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1077-00L	Entrepreneurship	W+	3 KP	2G	
363-1077-00 G	Entrepreneurship			2 Std. Mi/2w 29.05. 15:15-19:00 HG D1.2 15:15-17:00 HG D1.2	B. Clarysse
363-0392-00L	Strategic Management <i>Number of participants limited to 80.</i> <i>Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html</i>	W+	3 KP	2G	
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note the irregular lecture dates.</i>			2 Std. Mo 15:15-19:00 ML F36 17:15-19:00 ML F34	S. Herting

►► Informationsmanagement und Operationelle Führung

►► Quantitative und Qualitative Methoden zur Lösung komplexer Probleme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0570-00L	Principles of Econometrics <i>Voraussetzung: Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich.</i>	W+	3 KP	2G	
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std. Do 07.03. 15:15-17:00 HG D7.1 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3 04.04. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3 16.05. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3	J.-E. Sturm, A. Beerli

►► Mikro- und Makroökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0515-00L	Decisions and Markets	W+	3 KP	2V	
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.2	A. Bommier
363-0575-00L	Economic Growth, Cycles and Policy	W+	3 KP	2G	
363-0575-00 G	Economic Growth, Cycles and Policy <i>Teaching assistant Evgenij KOMAROV ekomarov@ethz.ch</i>			2 Std. Mo 12:15-14:00 HG E1.2	H. Gersbach

►► Finanzielle Führung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0560-00L	Financial Management	W+	3 KP	2V	
363-0560-00 V	Financial Management			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E5	J.-P. Chardonens

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0404-00L	Industry and Competitive Analysis <i>Due to didactic reasons originating from the group-work based approach, the number of participants is limited to 30. First come first</i>	W	3 KP	2G	

served by order of enrollment in myStudies.

Experience in statistical analysis with tools such as SPSS or equivalents is an advantage.

363-0404-00 G	Industry and Competitive Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig will be held in Autumn Semester</i>			2 Std.					
363-0448-00L	Global Operations Strategy	W	3 KP	3G					
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			3 Std.	Mi	16:15-19:00	CAB G51	T. Netland	
363-0452-00L	Purchasing and Supply Management	W	3 KP	2G					
363-0452-00 G	Purchasing and Supply Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				S. Wagner	
363-0514-00L	Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i>	W	3 KP	2G					
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do 23.05.	13:15-15:00 13:15-15:00	CHN C14 ML D28	M. Filippini	
363-0543-00L	Agent-Based Modelling of Social Systems	W	3 KP	2V+1U					
363-0543-00 V	Agent-Based Modelling of Social Systems			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E1.2	F. Schweitzer	
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG E33.3	F. Schweitzer	
363-0552-00L	Economic Growth and Resource Use	W	3 KP	2G					
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D3.3	C. Karydas	
363-0558-00L	Introduction to Game Theory: Strategic and Cooperative Thinking <i>Vorgängiger Besuch der Lerneinheit 363-0503-00L Principles of Microeconomics wird empfohlen.</i>	W	3 KP	2G					
363-0558-00 G	Introduction to Game Theory: Strategic and Cooperative Thinking			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.1	O. Tejada Pinyol	
363-0564-00L	Entrepreneurial Risks	W	3 KP	2G					
363-0564-00 G	Entrepreneurial Risks			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E5	D. Sornette	
363-0584-00L	International Monetary Economics	W	3 KP	2V					
363-0584-00 V	International Monetary Economics			2 Std.	Mo	14:15-16:00	LEE E101	J.-E. Sturm, J. Kingeski Galimberti	
363-0586-00L	International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms	W	3 KP	2V					
363-0586-00 V	International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LEE C104	P. Egger, K. Erhardt	
363-0588-00L	Complex Networks	W	4 KP	2V+1U					
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	F. Schweitzer, G. Casiraghi	
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09:15-10:00	HG E21	F. Schweitzer, G. Casiraghi	
363-0792-00L	Knowledge Management <i>Number of participants limited to 48.</i>	W	1 KP	2G					
363-0792-00 G	Knowledge Management <i>Blockkurs</i>			2 Std.	22.03. 23.03.	09:15-17:00 09:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5	P. Wolf	
363-0887-00L	Management Research <i>Participation in both sessions and completion of all assignments is required to receive the credit. This course requires preparation time and completion of an assignment before the first course day. Please check the Moodle course page for more information.</i>	W	1 KP	1S					
363-0887-00 S	Management Research ■ <i>Block course</i>			14s Std.	15.02. 01.03.	09:15-17:00 09:15-17:00	HG G26.5 HG E33.1	N. Geilinger	
363-1000-00L	Financial Economics	W	3 KP	2V					
363-1000-00 V	Financial Economics			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG D5.2	A. Bommier	
363-1008-00L	Public Economics	W	3 KP	2V					
363-1008-00 V	Public Economics			2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE C114	M. Köthenbürger, G. Loumeau	
363-1031-00L	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics	W	4 KP	3G					

363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Block course:</i> 4.02., 05.02., 06.02, 07.02, 12.02. and 13.02. from 10-12 h and 13-15 h. 8.4. and 15.4. from 10-13 h where: tba 9.4. and 16.4.	3 Std.	04.02. 10:15-15:00 ML F34 05.02. 10:15-15:00 ML F40 06.02. 10:15-15:00 ML F40 07.02. 10:15-15:00 ML F40 12.02. 10:15-15:00 ML F40 13.02. 10:15-15:00 ML F40 09.04. 13:15-15:00 ZUE B6.1 16.04. 13:15-15:00 ZUE B6.1					S. Rausch , D. Cerruti
---------------	---	--------	--	--	--	--	--	-------------------------------

363-0532-00L	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit	Z	3 KP	2V					
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	17:15-19:00	ML H44	L. Bretschger	
363-1060-00L	Strategies for Sustainable Business <i>Limited number of participants.</i> <i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>	W	2 KP	2S					
363-1060-00 S	Strategies for Sustainable Business ■ <i>Block course</i>			21s Std.	22.03. 29.03. 12.04.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.1 ML H37.1	J. Meuer	
363-0764-00L	Project Management	Z	2 KP	2V					
363-0764-00 V	Project Management			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E1.2	C. G. C. Marxt	
363-0768-00L	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management	Z	3 KP	2V					
363-0768-00 V	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D1.2	T. Netland , H. Dietl	
363-0883-00L	Semester Project Large	W	6 KP	13A					
363-0883-00 A	Semester Project Large ■			180s Std.	n. V.			Professor/innen	
363-0881-00L	Semester Project Small	W	3 KP	6A					
363-0881-00 A	Semester Project Small ■			90s Std.	n. V.			Professor/innen	
363-1038-00L	Sustainability Start-Up Seminar <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2G					
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar			2 Std.	Do	15:15-17:00	WEV H326	A.-K. Zobel	
363-1029-00L	Sustainability & Financial Markets <i>Limited number of participants.</i> <i>Credit points will awarded for attending all course days.</i> <i>Prerequisites: Basic understanding of corporate sustainability (see lecture Prof. Hoffmann, autumn semester) and interest in financial markets and investments.</i>	W	2 KP	2G					
363-1029-00 G	Sustainability & Financial Markets <i>Block course</i>			28s Std.	07.03. 08.03. 28.03. 29.03.	09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-13:00	HG E23 HG E23 HG F26.1 HG F26.1	T. O. Busch	
363-1091-00L	Social Data Science	W	3 KP	2G					
363-1091-00 G	Social Data Science <i>Block course:</i> 11.-15.2.2019			30s Std.	11.02.- 14.02. 15.02.	09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00	HG E1.2 HG F7	D. Garcia Becerra	
363-1030-00L	Digital Entrepreneurship Sprint <i>To guarantee a high standard of entrepreneurial thinking students, we require a letter of motivation which should describe your business idea or the entrepreneurial motivation. Interested students send their letter of motivation together with their CV via E-Mail to Jana Thiel jthiel@ethz.ch no later than January 31, 2019.</i>	W	3 KP	2G					
363-1030-00 G	Digital Entrepreneurship Sprint ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course: 27.2. and 28.2.: ETH and 6.3. and 7.3.: HSG, St. Gallen</i>			28s Std.				B. Clarysse	
363-1098-00L	Business Analytics <i>Students from the MAS MTEC are not applicable for this course and are kindly asked to enroll in the course "Executive Business Analytics (365-1120-00L)" instead.</i>	W	3 KP	2G					
363-1098-00 G	Business Analytics			2 Std.	Mi/2w	15:15-19:00	HG D1.2	S. Feuerriegel	
363-1070-00L	Cyber Security	W	3 KP	2G					
363-1070-00 G	Cyber Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F39	S. Frei	

363-1076-00L	Diffusion of Clean Technologies	W	3 KP	2G						
363-1076-00 G	Diffusion of Clean Technologies			2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A32.1	B. Girod , C. Knöri		
363-1056-00L	Innovation Leadership	W	6 KP	3S						
	<i>Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background.</i>									
	<i>If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 31.1.2019. Please send your application to Anna Derékly (aderekly@ethz.ch).</i>									
363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In addition to the schedule, Student Project Development Sessions, ETH Student Project House:</i>			46s Std.	26.02.	14:15-18:00	WEV F109	S. Brusoni , C. P. Siegenthaler, Z. Zagorac-Uremovic		
	<i>08.03.2019 12.00-15.30 15.03.2019 12.00-15.30 22.03.2019 12.00-15.30 29.03.2019 12.00-15.30 05.04.2019 12.00-15.30 12.04.2019 12.00-15.30 03.05.2019 12.00-15.30 10.05.2019 12.00-15.30 17.05.2019 12.00-15.30 24.05.2019 12.00-15.30</i>				05.03.	14:15-18:00	WEV F109			
	<i>In addition to the schedule, we will meet at the company outside ETH on 01.03.2019, 13.00-20.00 and 28.05.2019, 13.00-20.00 (time includes travel).</i>				12.03.	14:15-18:00	WEV F109			
					26.03.	14:15-18:00	WEV F109			
					02.04.	14:15-18:00	WEV F109			
					16.04.	14:15-18:00	WEV F109			
					07.05.	14:15-18:00	WEV F109			
					14.05.	14:15-18:00	WEV F109			
					04.06.	14:15-18:00	WEV F109			
363-1055-00L	Marketing Practice	W	3 KP	1S						
363-1055-00 S	Marketing Practice <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			20s Std.				F. von Wangenheim		
363-1084-00L	Entrepreneurial Investments	W	3 KP	2G						
	<i>Number of participants limited to 30.</i>									
	<i>Students apply with short motivation letter (max. 1 page) and CV. Please send your application to Fariba Hashemi (hashemif@ethz.ch). Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.</i>									
363-1084-00 G	Entrepreneurial Investments <i>Block course</i>			2 Std.	05.04.	10:15-18:00	HG E33.1	F. Hashemi		
					12.04.	10:15-18:00	HG E33.1			
					03.05.	10:15-18:00	HG E33.1			
					17.05.	10:15-18:00	HG E33.1			
363-1066-00L	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work	W	3 KP	2G						
	<i>Number of participants limited to 30.</i>									
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■			2 Std.	Di	15:15-17:00	ETZ F91 ETZ J91	G. Bauer , R. Brauchli, G. J. Jenny		
363-0546-00L	Industrial Organization and Competition Policy	W	3 KP	2V						
363-0546-00 V	Industrial Organization and Competition Policy			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G52	J.-P. Nicolai		
363-1101-00L	Information Technologies in Production and Operations Management	W	1 KP	1G						
	<i>Prerequisite: successfully completed course ahead 363-0445-00L Production and Operations Management.</i>									
363-1101-00 G	Information Technologies in Production and Operations Management			10s Std.	Mo/1	08:15-10:00	ML F39	E. Scherer Casanova , T. Netland		
363-1103-00L	Lean Startup Academy – From Idea to Startup	W	3 KP	2G						
	<i>More information & application process via http://www.kickbox.academy</i>									
363-1103-00 G	Lean Startup Academy – From Idea to Startup <i>when: 5.3.; 19.3.; 2.4.; 16.4.; 30.4.; 21.5.; 28.5. from 17:15 - 21:00 h where: Swisscom Pirates Hub, Konradstrasse 12, 8005 Zürich</i>			2 Std.				D. Hengartner		
376-1178-00L	Human Factors II	W	3 KP	2V						
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D7.1	M. Menozzi Jäckli , R. Huang, M. Siegrist		
363-1104-00L	Advanced Studies in Entrepreneurship	W	3 KP	2G						
	<i>In order to register for this course, students must either be current doctoral students in entrepreneurship or have successfully passed the two foundational courses</i>									

		<i>"Entrepreneurship" (363-1077-00 L) and "Technology Entrepreneurship" (363-0790-00 L).</i>							
363-1104-00 G	Advanced Studies in Entrepreneurship ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. when & where: upon agreement with the participants</i>			2 Std.					B. Clarysse
363-1100-00L	Risk Case Study Challenge <i>Limited number of participants.</i>	W	3 KP	2S					
		<i>Please apply for this course via the official website (www.riskcenter.ethz.ch). Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.</i>							
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■			2 Std.	Mo	12:15-14:00	LEE E101		B. J. Bergmann , A. Bommier, S. Feuerriegel
860-0015-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I	W	3 KP	2G					
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std.	Di	08:15-10:00	LEE E101		B. Wehri , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas
					14.05.	17:15-19:00	LEE E101		
363-1095-00L	Commercializing Science and Technology	W	3 KP	2G					
363-1095-00 G	Commercializing Science and Technology ■			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E21		J. Thiel
363-1043-00L	Marketing Analytics	W	3 KP	2S					
363-1043-00 S	Marketing Analytics			24s Std.					
					19.02.	13:15-17:00	WEV F109		S. Tillmanns
					26.02.	13:15-17:00	WEV H326		
					05.03.	13:15-17:00	WEV H326		
					19.03.	13:15-17:00	WEV H326		
					05.04.	13:15-17:00	WEV H326		
					02.05.	13:15-17:00	WEV F109		
					27.05.	13:15-17:00	WEV H326		
363-1117-00L	Factory Planning and Design	W	1 KP	1G					
363-1117-00 G	Factory Planning and Design			14s Std.					R. Binkert , T. Netland
363-1114-00L	Introduction to Risk Modelling and Management	W	3 KP	2V					
363-1114-00 V	Introduction to Risk Modelling and Management			2 Std.	Mo	17:15-19:00	LEE E101		B. J. Bergmann
363-1115-00L	Energy Innovation and Management	W	3 KP	2V					
363-1115-00 V	Energy Innovation and Management ■			2 Std.					
					26.02.	09:15-12:00	WEV F109		A. Stephan
					12.03.	09:15-12:00	WEV F109		
					26.03.	09:15-12:00	WEV F109		
					09.04.	09:15-12:00	WEV F109		
					30.04.	09:15-12:00	WEV H326		
					14.05.	09:15-12:00	WEV F109		
363-1116-00L	Climate Finance	W	3 KP	2G					
363-1116-00 G	Climate Finance			2 Std.	Mi	13:15-15:00	ZUE G1		V. Stolbova
363-1122-00L	Marketing for Startups <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	3 KP	2G					
363-1122-00 G	Marketing for Startups			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LEE D101		A. Sethi

► Ergänzungsfächer

*Vertiefung der technischen/naturwissenschaftlichen Kenntnisse in Absprache mit Tutor/Tutorin, die Studierenden müssen den Tutor bis am Ende des ersten Semesters bestimmen haben.
Kernfächer und Wahlfächer des D-MTEC dürfen nicht als Ergänzungsfächer gewählt werden.*

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETHZ

► Praktikum in Industrie und Wirtschaft

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0600-00L	Master's 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; c. Praktikum absolviert hat; d. den Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat.</i>	O	30 KP	57D	
363-0600-00 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Betreuer/innen
363-1063-00L	Academic Writing Course <i>Compulsory for all MTEC MSc students.</i>	O	0 KP	1G	

363-1063-00 G Academic Writing Course 20s Std. Fr/2w 08:15-12:00 HG E41 R. Mihalka, S. Milligan
 **Course is offered in collaboration with Language Center of UZH
 and ETH Zurich** 01.03. 08:15-12:00 HG E41

Opening lesson and placement test mandatory: March 1, 2019

Dates: workshop group A and B biweekly.

Management, Technologie und Ökonomie Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Architecture and Digital Fabrication

The MAS Digital Fabrication is a 1 year full-time programme and is structured as a series of teaching modules with an independent master thesis. Lessons within the modules are given in the form of lectures, practical workshops, and projects as the main modus for developing skills. Learning will be supported through one on one mentoring in studio, group critiques, symposia, and excursions.

► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
069-0002-00L	Integrated Digital Design and Fabrication Project <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i>	O	10 KP	8G	
069-0002-00 G	Integrated Digital Design and Fabrication Project			8 Std.	B. Dillenburger
069-0003-00L	Integrated Design and Robotic Fabrication Project <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i>	O	10 KP	8G	
069-0003-00 G	Integrated Design and Robotic Fabrication Project			8 Std.	F. Gramazio, M. Kohler

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
069-0100-00L	Master's Thesis <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i>	O	20 KP	2D	
069-0100-00 D	Master's Thesis			2 Std.	B. Dillenburger, F. Gramazio, M. Kohler

MAS in Architecture and Digital Fabrication - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Architecture, Real Estate, Construction

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0002-00L	Handlungskompetenz <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction</i>	O	1 KP	2G	
072-0002-00 G	Handlungskompetenz <i>Findet dieses Semester nicht statt. In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			30s Std.	A. Paulus, S. Menz

► Vertiefung Digitalisierung

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0106-00L	Modul 6: Rollen und Verantwortungen <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0106-00 G	Modul 6: Rollen und Verantwortungen <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 12:45-17:30 HIB E33 08:00-08:45 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
072-0107-00L	Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0107-00 G	Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 12:45-17:30 HIB E33 08:50-09:35 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
072-0108-00L	Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0108-00 G	Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Fr Sa 12:45-17:30 HIB E33 09:45-10:30 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
072-0109-00L	Modul 9: Implementierung einer Strategie <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0109-00 G	Modul 9: Implementierung einer Strategie <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 12:45-17:30 HIB E33 10:45-11:30 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
072-0110-00L	Modul 10: Ausblick <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0110-00 G	Modul 10: Ausblick <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Fr Sa 12:45-17:30 HIB E33 11:45-12:30 HIB E33	A. Paulus, S. Menz

►► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0190-00L	Studienarbeit in Digitalisierung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	2 KP	6A	
072-0190-00 A	Studienarbeit in Digitalisierung <i>Selbständige Arbeit!</i>			80s Std.	A. Paulus, S. Menz

► Vertiefung Umgang mit dem Bestand

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0301-00L	Modul 1: Aufgabenverständnis <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0301-00 G	Modul 1: Aufgabenverständnis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0302-00L	Modul 2: Immobilie <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0302-00 G	Modul 2: Immobilie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0303-00L	Modul 3: Lebenszyklus <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	

072-0303-00 G	Modul 3: Lebenszyklus <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0304-00L	Modul 4: Pflege <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0304-00 G	Modul 4: Pflege <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0305-00L	Modul 5: Wertstoffe <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0305-00 G	Modul 5: Wertstoffe <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	S. Menz

►► Studienarbeit

wird im HS angeboten.

► Vertiefung Unternehmensführung

►► Kernfächer

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

►► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0490-00L	Studienarbeit in Unternehmensführung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	2 KP	6A	
072-0490-00 A	Studienarbeit in Unternehmensführung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit.</i>			80s Std.	A. Paulus, S. Menz

MAS in Architecture, Real Estate, Construction - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit

Die Vorlesungen und Weiterbildungskurse des NADEL sind ausschliesslich für Studierende des MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit und für Fachkräfte der Entwicklungszusammenarbeit (EZA) mit mindestens 2 Jahren Berufserfahrung in der EZA zugänglich. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.

► Vertiefungsmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0000-01L	Planung und Monitoring von Projekten <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i> <i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i> <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	O	2 KP	3G	
865-0000-01 G	Planung und Monitoring von Projekten <i>Blockkurs 25.2.-1.3.2019</i> <i>Ort: CLD</i>			40s Std.	K. Schneider, F. Brugger
865-0037-00L	M4P – Making Markets Work for the Poor W <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0037-00 G	M4P – Making Markets Work for the Poor <i>Blockkurs 4.-8.3.2019</i> <i>Ort: CLD</i>			40s Std.	K. Harttgen
865-0042-00L	Finanzmanagement von Projekten <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i> <i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i> <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	1 KP	2G	
865-0042-00 G	Finanzmanagement von Projekten <i>Blockkurs 9.-12.4.2019</i> <i>Ort: CLD</i>			32s Std.	I. Günther, M. Störmer
865-0000-03L	Aktuelle Entwicklungsdebatte - Die Frage der Politikkohärenz <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i> <i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i> <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	1 KP	2G	
865-0000-03 G	Aktuelle Entwicklungsdebatte - Die Frage der Politikkohärenz <i>Blockkurs 8.-10.5.2019</i> <i>Ort: CLD</i>			24s Std.	K. Harttgen, L. Hensgen
865-0024-00L	Urbanization: Opportunity or Challenge for Fighting Poverty? <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	2G	

865-0024-00 G	Urbanization: Opportunity or Challenge for Fighting Poverty? <i>Blockkurs 27.-29.3.2019</i> <i>Ort: CLD</i>			24s Std.	M.-L. Müller
865-0000-09L	Towards Food and Nutrition Security <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i>	W	2 KP	3G	
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0000-09 G	Towards Food and Nutrition Security <i>Blockkurs 1.-5.4.2019</i> <i>Ort: CLD</i>			40s Std.	L. B. Nilsen
865-0070-00L	Corporate Responsibility and Development <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i>	W	2 KP	3G	
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0070-00 G	Corporate Responsibility and Development <i>Blockkurs 13.-17.5.2019</i> <i>Ort: CLD</i>			40s Std.	F. Brugger, L. Hensgen
865-0044-00L	Evaluation von Projekten <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>	W	2 KP	3G	
	<i>Belegung nur über das NADEL-Sekretariat möglich.</i>				
865-0044-00 G	Evaluation von Projekten <i>Blockkurs: 20.-24.5.2019</i> <i>Ort: CLD</i>			40s Std.	K. Schneider, F. Brugger
865-0065-00L	Formation Professionnelle - lutte contre la pauvreté ou promotion du développement économique? <i>Seulement pour les étudiants du MAS/CAS en développement et coopération, ainsi que pour les spécialistes avec au moins 24 mois d'expérience pratique dans la coopération internationale. Les doctorants impliqués dans de la recherche empirique dans le domaine du développement et de la coopération peuvent être admis sur dossier.</i>	W	2 KP	3G	
	<i>Inscription seulement au travers du secrétariat du NADEL.</i>				
865-0065-00 G	Formation Professionnelle - lutte contre la pauvreté ou promotion du développement économique? <i>Blockprogramm vom 29.4.-3.5.2019 im CLD</i>			40s Std.	F. Kehl, M. Maurer

MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Ernährung und Gesundheit

► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-6102-00L	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention	W+	3 KP	2V	
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std. Fr 08:15-10:00 LFW E41	M. Andersson
752-6104-00L	Nutrition for Health and Development	W+	2 KP	2V	
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std. Do 13:15-15:00 LFW E41	M. B. Zimmermann
752-6202-00L	Nutrition Case Studies	W+	2 KP	2G	
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std. Fr 10:15-12:00 LFW E41	J. Baumgartner
766-6304-00L	Theory and Practice of Nutritional Science	W+	2 KP	2G	
766-6304-00 G	Theory and Practice of Nutritional Science			2 Std. Fr/2w 03.05. 13:15-15:00 LFW C1 15:15-17:00 LFW C1 13:15-17:00 LFW C1	W. Langhans
752-6201-00L	Research Methodology in Nutrition	W+	3 KP	2V	
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std. Do 08:15-10:00 LFW E41	I. Herter-Aeberli
752-6302-00L	Physiology of Eating	W+	3 KP	2V	
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F3	W. Langhans
752-6002-00L	Advanced Topics in Nutritional Science	W+	3 KP	2V	
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E5	V. Galetti, J. M. Sych, C. Wolfrum
766-6300-00L	Fundamentals of Food Toxicology <i>Nur für MAS in Ernährung und Gesundheit.</i>	W+	2 KP	1V	
766-6300-00 V	Fundamentals of Food Toxicology ■			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2	S. J. Sturla

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1202-00L	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement	W	3 KP	2G	
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW E13	T. Gude
752-4010-00L	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Number of participants limited to 28.</i>	W	3 KP	1G	
	<i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.</i>				
752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: February 27, 2018. IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>			1 Std. Mi 13:15-15:00 LFO C13	M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher
752-5002-00L	Fermented Milk Products	W	2 KP	2V	
752-5002-00 V	Fermented Milk Products ■			2 Std. Di/1 Do/1 08:15-10:00 LFW E41 08:15-10:00 LFO C13	C. Lacroix
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W	3 KP	2V	
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW A36	R. Eggen, S. J. Sturla

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
766-6500-00L	MAS Master-Arbeit <i>Nur für MAS in Nutrition and Health.</i>	O	20 KP	43D	
766-6500-00 D	Master-Arbeit			600s Std. n. V.	Dozent/innen

MAS in Ernährung und Gesundheit - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Gesamtprojektleitung Bau

Das MAS in Gesamtprojektleitung Bau dauert 2 Jahre, beginnend im Herbst und kann berufsbegleitend absolviert werden.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2020

► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
067-0102-00L	Leistungen <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	O	10 KP	21G	
067-0102-00 G	Leistungen <i>Die Veranstaltung findet auch wöchentlich samstags 8-18 statt.</i>			300s Std. Fr	07:45-17:30 HIT F31.1 A. Paulus, S. Menz

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
067-0202-00L	MAS Arbeit: Methodik <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	O	5 KP	11A	
067-0202-00 A	MAS Arbeit: Methodik			150s Std.	A. Paulus, S. Menz

MAS in Gesamtprojektleitung Bau - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA)

Das MAS Programm in "Geschichte und Theorie der Architektur" ist ein zwei jähriges begleitendes Studium und umfasst 60 KP. Eintritt ist jeweils im Herbstsemester.

Präsenzunterricht ergänzt durch selbständige Forschungsarbeiten, Praktika und Exkursionen, Lehrveranstaltungen an 1-2 Tagen pro Woche, insgesamt ca. 600 Kontaktstunden, dazu Selbststudium ca. 600 Stunden (pro Präsenzunterrichtstag ein Tag Arbeitsvorbereitung), einzelbetreute Seminararbeiten zu individuell gewählten Themen (ca.200 Stunden) und benotete Masterarbeit (ca. 600 Stunden)

► 2. Semester (Studienreglement 2018)

►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0002-01L	Architektur und Stadt II <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP	4S	
056-0002-01 S	Architektur und Stadt II <i>Die Lehrveranstaltung findet in den letzten beiden Semesterwochen nicht statt (s. Raumbelagungen). Ersatztermine (während den Semesterferien) werden bekannt gegeben.</i>			4 Std. Fr 13:45-17:30 HCI H2.1	M. Delbeke

►► Workshops

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0006-01L	Methoden der Architekturgeschichte und -theorie I <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1 KP	2U	
056-0006-01 U	Methoden der Architekturgeschichte und -theorie I <i>Die Lehrveranstaltung findet in den letzten beiden Semesterwochen nicht statt (s. Raumbelagungen). Ersatztermine (während den Semesterferien) werden bekannt gegeben.</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL D60.1 05.04. 08:50-09:35 HIL D60.1	M. Delbeke

►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0106-00L	Studienreise I <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	2 KP	4P	
056-0106-00 P	Studienreise I			50s Std.	M. Delbeke

►► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0203-01L	Projektbezogenene Hausarbeit <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP		
056-0203-01 A	Projektbezogenene Hausarbeit			5s Std.	M. Delbeke
056-0202-01L	2. Wissenschaftliche Hausarbeit <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP		
056-0202-01 A	2. Wissenschaftliche Hausarbeit			5s Std.	M. Delbeke

► 4. Semester (Studienreglement 2017)

►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0004-00L	Kunst und Architektur IV <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	5 KP	4S	
056-0004-00 S	Kunst und Architektur IV <i>Die Lehrveranstaltung findet in den letzten beiden Semesterwochen nicht statt (s. Raumbelagungen). Ersatztermine (während den Semesterferien) werden bekannt gegeben.</i>			4 Std. Fr 13:45-17:30 HCI H2.1 05.07. 08:50-12:30 HIL D60.1	M. Delbeke
056-0008-00L	Methoden IV <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1.5 KP	2U	
056-0008-00 U	Methoden IV			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL D60.1	M. Delbeke

►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0107-00L	Studienreise II <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	2 KP	4P	
056-0107-00 P	Studienreise II			50s Std.	M. Delbeke

►► Arbeiten

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

056-0204-00L	Konsultation und Präsentation <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1 KP	1A	
056-0204-00 A	Konsultation und Präsentation			1 Std.	M. Delbeke
056-0210-00L	MAS-Arbeit <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	20 KP	43D	
056-0210-00 D	MAS-Arbeit			600s Std.	M. Delbeke

MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Housing

1 year full time course in English, starting every autumn semester.
Further information on www.wohnforum.arch.ethz.ch

Lectures, workshops, individual and group tutorials and excursions organized in the framework of the four modules: Cultural, socio-economic, demographic and political aspects of housing and human settlements (M1); Adequate housing and neighbourhood development strategies (M2); Housing for migrants, refugees, and people displaced by disasters (M3); Housing research and evaluation methods (M4).

► Kernfächer

Die Kernfächer werden nur im Herbstsemester angeboten.

► Wahlfächer

Es müssen mindestens 3 Wahlfächer von insgesamt 6 ECTS durch die MAS Studierenden belegt werden. Diese können aus dem Angebot des Departements Architektur oder von einem anderen Departement ausgewählt werden.

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
057-0200-00L	MAS Thesis Nur für MAS in Housing	O	30 KP	64D	
057-0200-00 D	MAS Thesis			900s Std.	J. E. Duyne Barenstein

MAS in Housing - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Management, Technology, and Economics

► 2. Semester

►► Kernfächer

►►► General Management and Human Resource Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
363-0302-00L	Human Resource Management: Leading Teams <i>Only for MTEC MAS students: Successful completion of this lecture is mandatory if you wish to enroll in the MAS MTEC course 365-1068-00 Case Studies in HRM Leading Teams in the following spring semester.</i>	W+	3 KP	2G		
363-0302-00 G	Human Resource Management: Leading Teams			2 Std.	Mo 04.03. 08:15-10:00 ML F36 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1 11.03. 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1 01.04. 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1 27.05. 08:15-10:00 ML F40 ML H41.1	G. Grote
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W+	3 KP	2G		
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi 03.04. 10:15-12:00 NO C60 12:15-13:00 NO C60 10.04. 12:15-13:00 NO C60	M. Ambühl

►►► Strategy, Technology and Innovation Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
363-0392-00L	Strategic Management <i>Number of participants limited to 80.</i> <i>Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html</i>	W+	3 KP	2G		
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note the irregular lecture dates.</i>			2 Std.	Mo 15:15-19:00 ML F36 17:15-19:00 ML F34	S. Herting
363-1077-00L	Entrepreneurship	W+	3 KP	2G		
363-1077-00 G	Entrepreneurship			2 Std.	Mi/2w 29.05. 15:15-19:00 HG D1.2 15:15-17:00 HG D1.2	B. Clarysse
365-1097-00L	Innovation Management <i>Exclusively for MAS MTEC students (second semester).</i> <i>Once you have completed the course enrollment in «myStudies», please press the button «Learning Materials» to access the Moodle course. Directly afterwards you must select the date for the second course day in Moodle.</i>	W+	2 KP	1S		
365-1097-00 S	Innovation Management <i>Two-day course: 11 May 2019 (all students) and either 24 May 2019 (half of group from 11 May) or 25 May 2019 (other half of group from 11 May). Friday and Saturday: 09:15-17:00.</i>			14s Std.	11.05. 09:15-17:00 HG E1.2 HG F26.3 HG F26.5 24.05. 09:15-17:00 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 25.05. 09:15-17:00 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3	P. Bubbenzer

►►► Information Management, Operations Management

►►► Quantitative and Qualitative Methods for Solving Complex Problems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
365-1120-00L	Executive Business Analytics <i>For MAS MTEC students (second semester) but classes are together with MSc students.</i> <i>Students, who have already successfully completed the course "Business Analytics (363-1098-00L)" can't register again.</i>	W	3 KP	2G		
365-1120-00 G	Executive Business Analytics			2 Std.	Mi/2w 15:15-19:00 HG D1.2	S. Feuerriegel

►►► Micro and Macroeconomics

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

363-0515-00L	Decisions and Markets	W+	3 KP	2V						
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D7.2	A. Bommier		
363-0575-00L	Economic Growth, Cycles and Policy	W+	3 KP	2G						
363-0575-00 G	Economic Growth, Cycles and Policy <i>Teaching assistant Evgenij KOMAROV ekomarov@ethz.ch</i>			2 Std.	Mo	12:15-14:00	HG E1.2	H. Gersbach		
▶▶▶ Financial Management										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende			
363-0560-00L	Financial Management	W+	3 KP	2V						
363-0560-00 V	Financial Management			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5	J.-P. Chardonens		
▶▶ Wahlfächer										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende			
365-1085-00L	Business Experimentation <i>Exclusively for MAS MTEC students (second semester).</i>	W	3 KP	2S						
365-1085-00 S	Business Experimentation <i>Please note the irregular lecture dates.</i>			27s Std.	20.02.	12:15-15:00	WEV H326	M. Zimmer		
					27.02.	12:15-15:00	WEV H326			
					13.03.	12:15-15:00	WEV H326			
					20.03.	12:15-15:00	WEV H326			
					27.03.	12:15-15:00	WEV H326			
					03.04.	12:15-15:00	WEV H326			
					08.05.	12:15-15:00	WEV H326			
					15.05.	12:15-15:00	WEV H326			
					29.05.	12:15-15:00	WEV H326			
365-1112-00L	Digital Transformation and Disruptive Futures <i>Exclusively for MAS MTEC students (second semester).</i>	W	1 KP	1S						
	<i>Enrolment in both courses "Digital Transformation and Disruptive Futures" and "Digital Strategist: Developing new Digital Initiatives (365-1113-00)" is not possible. Only ONE of these two Digital Transformation courses can be taken during the MAS MTEC studies.</i>									
	<i>This course was offered under the number 365-1096-00 until spring 2018. Students, who have successfully completed this course, can't register again.</i>									
365-1112-00 S	Digital Transformation and Disruptive Futures ■ <i>Two-day course: 03/04 May 2019. Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>			16s Std.	03.05.	09:15-18:00	HG E33.3 HG E33.5	M. Cooray, R. Duus		
					04.05.	08:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5			
365-1113-00L	Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives <i>Exclusively for MAS MTEC students (second semester).</i>	W	1 KP	1S						
	<i>Enrolment in both courses "Digital Strategist: Developing new Digital Initiatives" and "Digital Transformation and Disruptive Futures (365-1112-00)" is not possible. Only ONE of these two Digital Transformation courses can be taken during the MAS MTEC studies.</i>									
	<i>This course was offered under the number 365-1096-00 until spring 2018. Students, who have successfully completed this course, can't register again.</i>									
365-1113-00 S	Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives ■ <i>Two-day course: 05/06 April 2019. Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>			16s Std.	05.04.	09:15-18:00	HG E33.3 HG E33.5	M. Cooray, R. Duus		
					06.04.	08:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5			
363-0448-00L	Global Operations Strategy	W	3 KP	3G						
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			3 Std.	Mi	16:15-19:00	CAB G51	T. Netland		
363-0514-00L	Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i>	W	3 KP	2G						
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN C14	M. Filippini		
					23.05.	13:15-15:00	ML D28			
363-0586-00L	International Economics: Theory of New	W	3 KP	2V						

Trade and Multinational Firms

363-0586-00	V	International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LEE C104	P. Egger , K. Erhardt
363-0768-00L		Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management	W	3 KP	2V				
363-0768-00	V	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D1.2	T. Netland , H. Dietl
363-0792-00L		Knowledge Management <i>Number of participants limited to 48.</i>	W	1 KP	2G				
363-0792-00	G	Knowledge Management <i>Blockkurs</i>			2 Std.	22.03.	09:15-17:00	HG E33.3	P. Wolf
						23.03.	09:15-17:00	HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5	
363-0887-00L		Management Research <i>Participation in both sessions and completion of all assignments is required to receive the credit. This course requires preparation time and completion of an assignment before the first course day. Please check the Moodle course page for more information.</i>	W	1 KP	1S				
363-0887-00	S	Management Research ■ <i>Block course</i>			14s Std.	15.02. 01.03.	09:15-17:00 09:15-17:00	HG G26.5 HG E33.1	N. Geilinger
851-0708-00L		Grundzüge des Rechts <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben. Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>	W	2 KP	2V				
851-0708-00	V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F1	A. Stremitzer
363-1029-00L		Sustainability & Financial Markets <i>Limited number of participants. Credit points will awarded for attending all course days. Prerequisites: Basic understanding of corporate sustainability (see lecture Prof. Hoffmann, autumn semester) and interest in financial markets and investments.</i>	W	2 KP	2G				
363-1029-00	G	Sustainability & Financial Markets <i>Block course</i>			28s Std.	07.03. 08.03. 28.03. 29.03.	09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-13:00	HG E23 HG E23 HG F26.1 HG F26.1	T. O. Busch
363-1056-00L		Innovation Leadership <i>Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background. If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 31.1.2019. Please send your application to Anna Deréky (adereky@ethz.ch).</i>	W	6 KP	3S				

363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In addition to the schedule, Student Project Development Sessions, ETH Student Project House:</i> <i>08.03.2019 12.00-15.30 15.03.2019 12.00-15.30 22.03.2019 12.00-15.30 29.03.2019 12.00-15.30 05.04.2019 12.00-15.30 12.04.2019 12.00-15.30 03.05.2019 12.00-15.30 10.05.2019 12.00-15.30 17.05.2019 12.00-15.30 24.05.2019 12.00-15.30</i> <i>In addition to the schedule, we will meet at the company outside ETH on 01.03.2019, 13.00-20.00 and 28.05.2019, 13.00-20.00 (time includes travel).</i>			46s Std.	26.02. 05.03. 12.03. 26.03. 02.04. 16.04. 07.05. 14.05. 04.06.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	S. Brusoni , C. P. Siegenthaler, Z. Zagorac-Uremovic	
363-1060-00L	Strategies for Sustainable Business <i>Limited number of participants.</i> <i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>	W	2 KP	2S					
363-1060-00 S	Strategies for Sustainable Business ■ <i>Block course</i>			21s Std.	22.03. 29.03. 12.04.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.1 ML H37.1		J. Meuer
363-1070-00L	Cyber Security	W	3 KP	2G					
363-1070-00 G	Cyber Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F39		S. Frei
363-1084-00L	Entrepreneurial Investments <i>Number of participants limited to 30.</i> <i>Students apply with short motivation letter (max. 1 page) and CV. Please send your application to Fariba Hashemi (hashemif@ethz.ch). Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.</i>	W	3 KP	2G					
363-1084-00 G	Entrepreneurial Investments <i>Block course</i>			2 Std.	05.04. 12.04. 03.05. 17.05.	10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-18:00	HG E33.1 HG E33.1 HG E33.1 HG E33.1		F. Hashemi
365-1086-00L	Change Management <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	W	2 KP	2S					
365-1086-00 S	Change Management <i>Please note the irregular lecture dates and times.</i> <i>18.03. (14-18 h) 25.03. (14-19 h) 01.04. (14-19 h) 20.05. (14-19 h) 27.05. (14-19 h)</i>			24s Std.	Mo	14:15-19:00	HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3		M. Bourquin Arnold
363-1100-00L	Risk Case Study Challenge <i>Limited number of participants.</i> <i>Please apply for this course via the official website (www.riskcenter.ethz.ch). Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.</i>	W	3 KP	2S					
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■			2 Std.	Mo	12:15-14:00	LEE E101		B. J. Bergmann , A. Bommier, S. Feuerriegel
363-1076-00L	Diffusion of Clean Technologies	W	3 KP	2G					
363-1076-00 G	Diffusion of Clean Technologies			2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A32.1		B. Girod , C. Knöri
363-1030-00L	Digital Entrepreneurship Sprint <i>To guarantee a high standard of entrepreneurial thinking students, we require a letter of motivation which should describe your business idea or the entrepreneurial motivation. Interested students send their letter of motivation together with their CV via E-Mail to Jana Thiel jthiel@ethz.ch no later than January 31, 2019.</i>	W	3 KP	2G					
363-1030-00 G	Digital Entrepreneurship Sprint ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: 27.2. and 28.2.: ETH and 6.3. and 7.3.: HSG, St. Gallen</i>			28s Std.					B. Clarysse
363-1101-00L	Information Technologies in Production and Operations Management <i>Prerequisite: successfully completed course ahead 363-0445-00L Production and Operations Management.</i>	W	1 KP	1G					

363-1101-00 G	Information Technologies in Production and Operations Management			10s Std.	Mo/1	08:15-10:00	ML F39	E. Scherer Casanova, T. Netland
363-1114-00L	Introduction to Risk Modelling and Management	W	3 KP	2V				
363-1114-00 V	Introduction to Risk Modelling and Management			2 Std.	Mo	17:15-19:00	LEE E101	B. J. Bergmann
363-1122-00L	Marketing for Startups <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	3 KP	2G				
363-1122-00 G	Marketing for Startups			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LEE D101	A. Sethi
	<i>s. Wahlfächer MTEC MSc</i>							

► 4. Semester

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-1053-00L	Innovation, Creativity and Personality Traits <i>Exclusively for MAS MTEC students (fourth semester).</i>	W	1 KP	1S	
365-1053-00 S	Innovation, Creativity and Personality Traits <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	S. Brusoni
365-1071-00L	Study Trip to China <i>Exclusively for MAS MTEC students (fourth semester).</i>	W	3 KP	2S	
	<i>Internal pre-registration closed. Students, who have already successfully pre-registered please also enrol in myStudies for this course.</i>				
	<i>It is mandatory to attend the Preparation Session for the "Study Trip to China" on 7 February 2019 at 18:30 in HG D 5.2.</i>				
365-1071-00 S	Study Trip to China <i>Course abroad: 10 March to 15 March 2019 (excl. flight).</i>			22s Std.	S. Brusoni

► Skill-Based Training

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0881-00L	Project Management Applied <i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (2. Semester).</i>	W	1 KP	1S	
	<i>Unmittelbar nach der Kurseinschreibung via «myStudies» muss durch die Taste «Lernmaterialien» auf Moodle zugegriffen werden. Das gewünschte Datum des Blockkurses soll dann in Moodle ausgewählt werden.</i>				
	<i>Dieser Kurs richtet sich an Junior Projektmitarbeiter und Junior Projektleiter mit wenig Erfahrung in Projektmanagement, nicht an erfahrene Projektleiter.</i>				
	<i>Eine Registrierung für beide Kurse "Angewandtes Projektmanagement" und "Advanced Project Management: Cases and Coaching (365-0881-01)" ist nicht möglich. Eine Teilnahme ist nur an EINEM der beiden angebotenen Projektmanagement Kurse während des gesamten MAS MTEC Studiums möglich.</i>				
365-0881-00 S	Project Management Applied <i>Two-day course: 01/02 March 2019 (German) or 29/30 March 2019 (English) or 03/04 May 2019 (English).</i>			16s Std.	D. Ritler
	<i>Friday and Saturday: 08:15-17:00.</i>			01.03. 08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5
				02.03. 08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5
				29.03. 08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5
				30.03. 08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5
				03.05. 08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5
				04.05. 08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5
365-0881-01L	Advanced Project Management: Cases and Coaching	W	1 KP	1S	

Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).

The course is designed for students with at least 3 to 5 years of experience as project leader. Profound knowledge in project management methods is required.

Enrolment in both courses "Advanced Project Management: Cases and Coaching" and "Project Management Applied (365-0881-00)" is not possible. Only ONE of these two project management courses can be taken during the MAS MTEC studies.

365-0881-01 S	Advanced Project Management: Cases and Coaching Two-day course: 17/18 May 2019. Friday and Saturday: 08:15-17:00.	16s Std.	17.05.	08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5	D. T. Baumann, T. Haas, M. A. Zoller
			18.05.	08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5	

365-1092-00L Personal Leadership Skills **W** **2 KP** **3S**
Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (2. Semester).

365-1092-00 S	Personal Leadership Skills 6 day course (2 x 3 days): 14.02./15.02./16.02.2019 and 21.02./22.02./23.02.2019. Thursday to Saturday: 09:00-17:00.	48s Std.	14.02. 15.02. 16.02. 21.02. 22.02. 23.02.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	P. Romann
---------------	---	----------	--	--	--	-----------

365-1111-00L Entrepreneurial Learning: Theory, Practice, and Play **W** **1 KP** **1S**
Exclusively for MAS MTEC students (second semester).

365-1111-00 S	Entrepreneurial Learning: Theory, Practice, and Play ■ Two-day course: 12/13 April 2019. Friday and Saturday: 09:00-17:00.	16s Std.	12.04. 13.04.	09:15-17:00 09:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5	V. He
---------------	--	----------	------------------	----------------------------	--	-------

365-1099-00L Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving **W** **1 KP** **1S**
Exclusively for MAS MTEC students (second semester).

Once you have completed the course enrollment in «myStudies», please press the button «Learning Materials» to access the Moodle course. Directly afterwards you must select a date for the block course in Moodle.

365-1099-00 S	Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving Two-day course: 22/23 March 2019 or 05/06 April 2019. Friday and Saturday: 08:15-17:00.	16s Std.	22.03. 23.03. 05.04. 06.04.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	F. Rittiner
---------------	--	----------	--------------------------------------	--	--	-------------

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0899-00L	Master-Arbeit in der Wirtschaft Nur für MAS in Management, Technology, and Economics.	O	12 KP	24D	
365-0899-00 D	Master-Arbeit in der Wirtschaft			330s Std. n. V.	Professor/innen

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

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

Legende für Umfang

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

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

MAS in Medizinphysik

► Obligatorische Fächer (für beide Fachrichtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
465-0954-00L	Anatomy and Physiology for Medical Physicists II	O	2 KP	2V		
465-0954-00 V	Anatomy and Physiology for Medical Physicists II			2 Std. Di 13:15-15:00 HG F26.5	M. Messerli	
465-0952-00L	Biomedical Photonics	O	3 KP	2V		
465-0952-00 V	Biomedical Photonics			2 Std. Di 10:15-12:00 HG F26.5	M. Frenz	
465-0958-00L	Audiological Acoustics	O	1 KP	1V		
465-0958-00 V	Audiological Acoustics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std. Di 09:15-10:00 HG E33.5	F. Pfiffner	
227-0396-00L	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>	O	4 KP	6G		
	<i>Students have to apply for acceptance by April 22, 2019. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 24, 2019. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i>					
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			80s Std. 02.09.-13.09.	08:15-15:00 CAB G51 08:15-19:00 CAB G59 08:15-19:00 CAB G61 04.09.-05.09. LFW C4 07.09. 08:15-15:00 CAB G61 09.09. 14:15-18:00 HG F26.1 LFW B2	S. Kozerke , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtermeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
	<i>Two-week course taking place from September 2 to September 13, 2019.</i>					

► Fachrichtung: Strahlentherapie

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0968-00L	Monte Carlo in Medical Physics	O	4 KP	3G	
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std. Do 09:45-12:30 HIT J53	M. Stampanoni , M. K. Fix
402-0342-00L	Medical Physics II	O	6 KP	2V+1U	
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J4	P. Manser
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J4	P. Manser
465-0968-00L	Medizinphysik in der Praxis	O	2 KP	2V	
465-0968-00 V	Medizinphysik in der Praxis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Referent/innen

►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0420-00L	Strahlenschutz-Sachverstand <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP	6G	
465-0420-00 G	Strahlenschutz-Sachverstand <i>Findet dieses Semester nicht statt. 2-wöchiger Blockkurs der Strahlenschutzschule am PSI. Der Kurs wird alle 2 Jahre angeboten und findet in der Regel nach dem Semesterende des Frühjahrssemesters statt.</i>			80s Std.	externe Veranstalter

► Fachrichtung: Allg. Medizinphysik und Biomedizinisches Ingenieurwesen

►► Vertiefung Radiation Therapy

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0968-00L	Monte Carlo in Medical Physics	W	4 KP	3G	
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std. Do 09:45-12:30 HIT J53	M. Stampanoni , M. K. Fix
402-0342-00L	Medical Physics II	W	6 KP	2V+1U	
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J4	P. Manser
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J4	P. Manser

►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0420-00L	Strahlenschutz-Sachverstand <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	W	4 KP	6G	

465-0420-00 G	Strahlenschutz-Sachverstand <i>Findet dieses Semester nicht statt. 2-wöchiger Blockkurs der Strahlenschutzschule am PSI. Der Kurs wird alle 2 Jahre angeboten und findet in der Regel nach dem Semesterende des Frühjahrssemesters statt.</i>		80s Std.					externe Veranstalter
465-0800-00L	Practical Work <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	W	4 KP					
465-0800-00 P	Practical Work							externe Veranstalter
▶▶▶ Wahlfächer								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G				
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30	HIL D10.2	M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko
227-0946-00L	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	W	2 KP	2V				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	M. Rudin
227-0948-00L	Magnetic Resonance Imaging in Medicine	W	4 KP	3G				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETZ E6	S. Kozerke , M. Weiger Senften
376-1984-00L	Lasers in Medicine	W	3 KP	3G				
376-1984-00 G	Lasers in Medicine <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				
402-0343-00L	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer	W	6 KP	2V+1U				
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13	A. J. Lomax , U. Schneider
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13	A. J. Lomax , U. Schneider
465-0968-00L	Medizinphysik in der Praxis	W	2 KP	2V				
465-0968-00 V	Medizinphysik in der Praxis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Referent/innen
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U				
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT F11.1	A. J. Lomax
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	12:45-13:30	HIT J53	A. J. Lomax
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications	W	4 KP	3G				
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>			3 Std.	Fr	09:15-12:00	ETZ E6	O. Göksel
▶▶ Vertiefung Biomechanics								
▶▶▶ Kernfächer								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-1712-00L	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering	W	3 KP	2V				
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HCI J3	S. J. Ferguson , B. Helgason
376-1397-00L	Orthopaedic Biomechanics	W	3 KP	2G				
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics <i>Number of participants limited to 48.</i>			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCP E47.3	R. Müller , P. Atkins
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F39	A. Ferrari , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
▶▶▶ Praktika								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
465-0800-00L	Practical Work <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP					
465-0800-00 P	Practical Work							externe Veranstalter
▶▶▶ Wahlfächer								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:15-16:00	HG D1.1	S. Pané Vidal
151-0980-00L	Biofluidynamics	W	4 KP	2V+1U				

151-0980-00 V	Biofluidynamics <i>Podcasts of some lecture topics are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience. The dates with videos in the lectures will be announced.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F34	D. Obrist , P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics	1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34	D. Obrist
376-1150-00L	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders	W		2 KP	2G	
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet im Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik statt</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	SCH ULTHESS	M. Leunig , S. J. Ferguson, A. Müller
376-1168-00L	Sports Biomechanics	W		3 KP	2V	
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung vom Montag 3.- Donnerstag 6. Juni 2019</i>	2 Std.		03.06. 07:45-16:30 04.06. 07:45-16:30 05.06. 07:45-16:30 06.06. 07:45-16:30	HIT H42 HIT H42 HIT H42 HIT H42	S. Lorenzetti
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W		4 KP	2V+1U	
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39	R. Riener , J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	R. Riener
376-1308-00L	Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	W		3 KP	2V+1U	
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F39	J. Mayer-Spetzler , M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	1 Std.	Do	13:15-14:00	ML F39	J. Mayer-Spetzler , M. Rubert
376-1721-00L	Bone Biology and Consequences for Human Health	W		2 KP	2V	
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E22	G. A. Kuhn , J. Goldhahn, E. Wehrle

►► Vertiefung Bioimaging

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy	3 Std.	Mo	08:50-11:30	HIL D10.2 M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko
227-0946-00L	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	W	2 KP	2V	
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7 M. Rudin
227-0948-00L	Magnetic Resonance Imaging in Medicine	W	4 KP	3G	
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine	3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETZ E6 S. Kozerke , M. Weiger Senften
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	3G	
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications	3 Std.	Fr	09:15-12:00	ETZ E6 O. Göksel

►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	Practical Work <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale	2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F34 A. Stemmer
227-0391-00L	Medical Image Analysis <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	W	3 KP	2G	
227-0391-00 G	Medical Image Analysis	2 Std.	Di	13:15-15:00 19.02. 13:15-15:00	CAB G11 CHN D48 E. Konukoglu , M. A. Reyes Aguirre, C. Tanner
227-0966-00L	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	W	4 KP	2V+1U	
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	2 Std.	Do	09:15-11:00	ETZ D61.1 K. S. Mader , M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	1 Std.	Do	11:15-12:00 23.05. 09:15-12:00	ETZ D61.1 ETZ E9 K. S. Mader , M. Stampanoni
227-0967-00L	Computational Neuroimaging Clinic	W	3 KP	2V	
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic	2 Std.	Mi	14:15-16:00	ETZ E9 K. Stephan
227-1034-00L	Computational Vision (University of	W	6 KP	2V+1U	

Zurich)

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

UZH Module Code: INI402

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

227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.	1 Std.	n. V.			D. Kiper

►► Vertiefung Bioengineering**►►► Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G			
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering			2 Std.	Do	15:15-17:00 ML F39	A. Ferrari , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V			
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 HCl J4	K. Maniura , J. Möller, M. Zenobi-Wong
						03.05. 08:45-10:30 HCP E47.3	
						10.05. 08:45-10:30 HCP E47.3	
						17.05. 08:45-10:30 HCP E47.3	

►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
465-0800-00L	Practical Work Nur für MAS in Medizinphysik	O	4 KP				
465-0800-00 P	Practical Work						externe Veranstalter

►►► Wahlfächer

Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester) und 376-1624-00L Practical Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester) dürfen nicht beide angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G			
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00 ML F34	A. Stemmer
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U			
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00 ML F36	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:15-16:00 HG D1.1	S. Pané Vidal
227-0946-00L	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	W	2 KP	2V			
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00 ETZ E7	M. Rudin
376-1624-00L	Practical Methods in Biofabrication Number of participants limited to 12.	W	5 KP	4P			
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std.	Mi	12:45-16:30 HPL J28	M. Zenobi-Wong , S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak

►► Vertiefung Bioelectronics**►►► Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G			
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30 HIL D10.2	M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko

►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
465-0800-00L	Practical Work Nur für MAS in Medizinphysik	O	4 KP				
465-0800-00 P	Practical Work						externe Veranstalter

►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0172-00L	Microsystems II: Devices and Applications	W	6 KP	3V+3U			
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Do	13:15-16:00 HG D1.2	C. Hierold , C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications The course starts in the second week of the semester.			3 Std.	Mo	13:15-16:00 ML F39	C. I. Roman
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G			
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00 ML F34	A. Stemmer

151-0980-00L	Biofluidynamics	W	4 KP	2V+1U					
151-0980-00 V	Biofluidynamics <i>Podcasts of some lecture topics are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience. The dates with videos in the lectures will be announced.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F34	D. Obrist, P. Jenny	
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34	D. Obrist	
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems	W	3 KP	2V+1U					
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 16:15-18:00	HG D7.1 HG D7.1	T. Haslwanter	
					01.04. 20.05.	12:15-17:00 12:15-15:00	HG D7.1 HG D16.2		
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	14:15-16:00	HG D7.1	T. Haslwanter	
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	K. Maniura, J. Möller,	
					03.05. 10.05. 17.05.	08:45-10:30 08:45-10:30 08:45-10:30	HCP E47.3 HCP E47.3 HCP E47.3	M. Zenobi-Wong	

►► Vertiefung Neuroinformatics

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	6 KP	2V+1U	
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Do 17:15-19:00 Y35 F32 D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V. D. Kiper

►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	Practical Work <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems	W	3 KP	2V+1U	
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w 12:15-14:00 HG D7.1 16:15-18:00 HG D7.1 01.04. 12:15-17:00 HG D7.1 20.05. 12:15-15:00 HG D16.2 T. Haslwanter
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w 14:15-16:00 HG D7.1 T. Haslwanter
376-1792-00L	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	2 KP	2V	
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) **together with University of Zurich**			2 Std.	Mo 17:15-19:00 Y03 G85 Uni-Dozierende

►► Vertiefung Biocompatible Materials

►►► Kernfächer

Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester) und 376-1624-00L Practical Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester) dürfen nicht beide angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0980-00L	Biofluidynamics	W	4 KP	2V+1U	
151-0980-00 V	Biofluidynamics <i>Podcasts of some lecture topics are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience. The dates with videos in the lectures will be announced.</i>			2 Std.	Fr 10:15-12:00 ML F34 D. Obrist, P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr 12:15-13:00 ML F34 D. Obrist

376-1308-00L	Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	W	3 KP	2V+1U					
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F39	J. Mayer-Spetzler, M. Rubert	
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML F39	J. Mayer-Spetzler, M. Rubert	

376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G					
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F39	A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong	

376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong	
					03.05.	08:45-10:30	HCP E47.3		
					10.05.	08:45-10:30	HCP E47.3		
					17.05.	08:45-10:30	HCP E47.3		

376-1624-00L	Practical Methods in Biofabrication <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	5 KP	4P					
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPL J28	M. Zenobi-Wong, S. Schürle-Finke, K. Würtz-Kozak	

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
465-0800-00L	Practical Work <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP							
465-0800-00 P	Practical Work									externe Veranstalter

▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G						
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F34	A. Stemmer		

▶▶ Vertiefung Molecular Biology and Biophysics

▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
551-1402-00L	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>	W	4 KP	2V						
551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT H42	R. Glockshuber, T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, D. Veprintsev, E. Weber-Ban		

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
465-0800-00L	Practical Work <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP							
465-0800-00 P	Practical Work									externe Veranstalter

▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G						
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F34	A. Stemmer		
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G						
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F39	A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong		

▶ Master-Arbeit (für beide Fachrichtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
465-0900-00L	Master's Thesis <i>Only for MAS in Medical Physics</i>	O	15 KP	32D						
465-0900-00 D	Master's Thesis (Medizinphysik)			450s Std.						Betreuer/innen

MAS in Medizinphysik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Mobilität der Zukunft

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Frühjahrssemester 2019.

► Vertiefung Systemaspekte

Die Vertiefung "Systemaspekte" wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0100-00L	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	3 KP	2G	
166-0100-00 G	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen ■ <i>Der Einführungstag für den CAS Systemaspekte im FS19 am 29.01.2019, 08:20 - 17:00, LEO C12. Blockkurs (30.01.19 - 01.02.19 & 27.02.19).</i>			32s Std. 29.01. 08:15-17:00 LEO C12 30.01. 08:15-17:00 LEO C12 31.01. 08:15-17:00 LEO C12 01.02. 08:15-17:00 LEO C12 27.02. 08:15-17:00 LEO C12	A. Erath Rusterholtz, P. J. de Haan van der Weg
166-0101-00L	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	4 KP	3G	
166-0101-00 G	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien ■ <i>Blockkurs (28.02.-01.03.2019 und 03.04.-05.04.2019)</i>			40s Std. 28.02. 08:15-17:00 LEO C12 01.03. 08:15-17:00 LEO C12 03.04. 08:15-17:00 LEO C12 04.04. 08:15-17:00 LEO C12 05.04. 08:15-17:00 LEO C12	A. Erath Rusterholtz
166-0102-00L	Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	4 KP	3G	
166-0102-00 G	Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes ■ <i>Blockkurs</i>			44s Std. 08.05. 08:15-17:00 LEO C12 09.05. 08:15-17:00 LEO C12 10.05. 08:15-17:00 LEO C12 05.06. 08:15-17:00 LEO C12 06.06. 08:15-17:00 LEO C12 07.06. 08:15-12:00 LEO C12	J. Schippl
166-0190-00L	CAS-Arbeit Systemaspekte <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	3 KP	5D	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte ■ <i>29.01.2019 Einführung CAS Arbeit Systemaspekte 07.06.2019 Coaching CAS Arbeit Systemaspekte 04./05.07.2019 Präsentation CAS Arbeit Systemaspekte</i>			75s Std. 29.01. 16:15-17:00 LEO C12 07.06. 13:15-17:00 LEO C12 04.07. 08:15-18:00 CLA J1	J. Schippl

► Vertiefung Technologie-Potenziale

Die Vertiefung "Technologie-Potenziale" wird nur im HS angeboten.

Nächste Durchführung: HS19
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit
Periodizität: Alle 2 Jahre

► Vertiefung Neue Geschäftsmodelle

Die Vertiefung "Neue Geschäftsmodelle" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS20
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit
Periodizität: Alle 2 Jahre

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0300-00L	Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	O	3 KP	2G	
166-0300-00 G	Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s Std.	weitere Dozierende
166-0301-00L	Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	O	4 KP	3G	
166-0301-00 G	Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			48s Std.	weitere Dozierende
166-0302-00L	Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige	O	3 KP	3G	

Mobilität

Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und
CAS in Mobilität der Zukunft: Neue
Geschäftsmodelle.

166-0302-00 G	Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs			40s Std.	weitere Dozierende
---------------	---	--	--	----------	--------------------

166-0390-00L	CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle	O	2 KP	4D	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und
CAS in Mobilität der Zukunft: Neue
Geschäftsmodelle.

166-0390-00 D	CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle ■ Findet dieses Semester nicht statt.			50s Std.	M. Youssefzadeh, P. J. de Haan van der Weg, A. Müller
---------------	---	--	--	----------	--

► Module Integration

Das Modul "Integration" wird nur im Herbstsemester angeboten.

Nächste Durchführung: HS20
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit
Periodizität: Alle 2 Jahre

MAS in Mobilität der Zukunft - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

MAS in Raumplanung

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.
Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2019.

► Vorlesungen und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0517-00L	Präsenzwoche 15: Recht <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0515-00 G	Präsenzwoche 15: Recht <i>Datum: 04.03. - 08.03.2019</i> <i>Raum: HIL H 35.1</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	B. Stalder
115-0518-00L	Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0518-00 G	Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Datum: 01.04. - 05.04.2019</i> <i>Raum: HIL H 35.1</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	B. Scholl, M. Koll-Schretzenmayr
115-0600-00L	Studio and Project Abroad <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	3S	
115-0600-00 S	Studio and Project Abroad <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Datum: 26.04. - 04.05.2019 im Ausland</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			40s Std.	B. Scholl, A. Grams Dietziker, D. L. Kolb, P. J. Noser, H. P. Vetsch, A. Voigt
115-0590-00L	Individuelle Vertiefung <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0590-00 G	Individuelle Vertiefung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>gemäss Absprache mit der Studienleitung</i>			20s Std.	A. Grams Dietziker

► Projekte und Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0702-01L	Studienprojekt 2 <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	O	10 KP	10U	
115-0702-01 U	Studienprojekt 2 (Teil 2) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Datum: 17.06. - 21.06.2019</i> <i>Raum: HIL H 35.1, 35.2, 35.3, 37.1/2</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			142s Std.	W. Natrup, F. Argast, D. L. Kolb, P. J. Noser, B. Scholl, R. Tremp

► Exposé

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0800-00L	Exposé <i>Nur für DAS in Raumplanung.</i>	O	10 KP	21A	
115-0800-00 A	Exposé (DAS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Abgabe DAS Exposé in Absprache mit Referent/-in</i>			300s Std.	Betreuer/innen

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0900-00L	MAS-Abschlussarbeit <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	O	25 KP	54D	
115-0900-00 D	MAS-Abschlussarbeit <i>Abgabe MAS-Abschlussarbeit: 23.08.2019</i>			750s Std.	Professor/innen

MAS in Raumplanung - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

MAS in Science, Technology and Policy

► Kernfächer

Werden nur in Herbstsemester angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0013-00L	Political Economy <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>	O	3 KP	2V	
860-0013-00 V	Political Economy			2 Std. Di 15:15-17:00 HG E21	J.-E. Sturm , V. Eichenauer
860-0019-00L	Empirical Social Research <i>Number of participants is limited to 25.</i> <i>Priority is given to students of the study programs Science, Technologies and Policy MSc. and MAS.</i> <i>Enrollment is possible until 04.02.2019 . The registration will only be effective once confirmed.</i> <i>Achtung: Diese LE wurde bis Frühjahr 2017 unter der Nummer 701-0729-01L angeboten. Die Studierenden die diese LE bereits belegt hatten, können die LE 860-0019-01L nicht erneut belegen.</i>	O	3 KP	2G	
860-0019-00 G	Empirical Social Research			2 Std. Mi 10:15-12:00 UNO B11	I. Günther , L. Metzger

► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
869-0107-00L	Policy Impact Evaluation <i>Number of participants limited to 11.</i> <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>	W	2 KP	1G	
869-0107-00 G	Policy Impact Evaluation <i>Block Course 22. - 24.03. 2019</i>			16s Std. 22.03. 09:15-17:00 UNO B11 23.03. 09:15-17:00 UNO B11 24.03. 09:15-17:00 UNO B11	P. M. Kuhn
869-0108-00L	Designing and Implementing Surveys <i>Number of participants limited to 11.</i> <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>	O	2 KP	1G	
869-0108-00 G	Designing and Implementing Surveys <i>Block Course 15.-16.02.2019</i>			16s Std. 15.02. 09:15-17:00 UNO B11 16.02. 09:15-17:00 UNO B11	Q. Nguyen
869-0109-00L	Writing for Policy-Makers <i>Number of participants limited to 11.</i> <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>	W	2 KP	1G	
869-0109-00 G	Writing for Policy-Makers <i>Block Course 08. - 09.03. 2019</i>			16s Std. 08.03. 09:15-17:00 UNO B11 09.03. 09:15-17:00 UNO B11	M. Spillmann Six
869-0110-00L	Managing Large-Scale Risks Through Policy and Private Sector Measures <i>Number of participants limited to 11.</i> <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>	W	2 KP	1G	
869-0110-00 G	Managing Large-Scale Risks Through Policy and Private Sector Measures <i>Block Course 12. - 13. 04. 2019</i>			16s Std. 12.04. 09:15-17:00 UNO B11 13.04. 09:15-17:00 UNO B11	D. N. Bresch
860-0005-01L	Colloquium Science, Technology, and Policy (FS) <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and MAS.</i>	W	1 KP	2K	
860-0005-00 K	Colloquium Science, Technology, and Policy <i>For Dates and Topics/Speakers, see: http://www.istp.ethz.ch/events/colloquium</i>			2 Std.	T. Bernauer , R. S. Abhari

► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
869-0200-00L	Policy Analysis Project <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy.</i>	O	12 KP	26A	
869-0200-00 A	Policy Analysis Project			360s Std.	Professor/innen

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
869-0300-00L	Research Paper <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy.</i>	O	6 KP	13A	
869-0300-00 A	Research Paper			180s Std.	Professor/innen

MAS in Science, Technology and Policy - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Sustainable Water Resources

Das Masterprogramm (Master of Advanced Studies) in erneuerbaren Wasserressourcen ist ein vollzeitlicher Weiterbildungsdiplomlehrgang über 12 Monate. Der Fokus des Programms liegt auf der Nachhaltigkeit und Wasserressourcen in Lateinamerika, mit einem speziellen Augenmerk auf die Einflüsse von Entwicklung und Klimaveränderung auf die Wasserressourcen. Der Kurs verbindet multidisziplinäre Kursarbeit mit hochrangiger Forschung. Eine Auswahl der Forschungsthemen sind: Wasserqualität, Wasserquantität, Wasser für die Landwirtschaft, Wasser für die Umwelt, Anpassungen an die Klimaveränderung und integrierte Wasserwirtschaft. Sprache: Englisch. Kreditpunkte: 66 ECTS. Für weitere Informationen: <http://www.mas-swr.ethz.ch/>

► Kernfächer

Foundation courses: 12 credits have to be achieved.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
118-0111-00L	Sustainability and Water Resources <i>Number of participants limited to 16.</i>	O	3 KP	2G	
	<i>Suitable for MSc and PhD students. Automatic admittance is given to students of MAS Sustainable Water Resources. All other registrations accepted until capacity is reached.</i>				
118-0111-00 G	Sustainability and Water Resources ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 1 week block course June 3-7, 2019.</i>			30s Std. 03.06.-07.06.	08:45-16:30 HIT F31.2 D. Molnar, P. Burlando
118-0112-00L	Participatory and Integrated Water Resources Planning <i>Number of participants limited to 25.</i>	O	3 KP	2.2V	
	<i>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).</i>				
118-0112-00 V	Participatory and Integrated Water Resources Planning ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is associated to the Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory. The lab will develop a real world water resources planning project through small working groups. The participation to the lab is highly recommended.</i>			2.2 Std. Do Fr 04.04. 05.04. 11.04.	14:45-16:30 HCI J8 09:45-11:30 HCI D4 13:45-14:30 HCI F8 08:45-09:30 HCI E8 14:45-16:30 HCI J8 A. Castelletti
118-0112-01L	Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory <i>Number of participants limited to 20.</i>	O	2 KP	1U	
	<i>Only for MAS in Sustainable Water Resources and Environmental Engineering MSc.</i>				
	<i>This course (118-0112-01 laboratory) can only be taken in combination with 118-0112-00 (theory part).</i>				
118-0112-01 U	Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory <i>The students are requested to develop a project in small groups during the lectures and at home. For this reason, the frequency, although not compulsory, is highly recommended.</i>			16s Std. Fr 02.05.	14:45-16:30 HCI D8 14:45-16:30 HIL E1 A. Castelletti, M. Giuliani
	<i>Courses dates: FR 22.02, FR 01.03, FR 08.03, FR 15.03, FR 22.03, FR 29.03, FR 05.04, and THUR 02..05.2019 (always from 15:00 to 16:30).</i>				
118-0113-00L	Water Governance: Challenges and Solutions <i>Number of participants is limited to 16.</i>	O	1 KP	2G	
	<i>Suitable for MSc and PhD Students. Automatic admittance is given to students of the MAS in Sustainable Water Resources. All other registrations are accepted until capacity is reached.</i>				
118-0113-00 G	Water Governance: Challenges and Solutions <i>3 days block course. 03.05., 10.05. and 17.05.2019 (always from 9h to 12h and 13h30 to 16h30). Room will be announced later on.</i>			24s Std. 03.05. 10.05. 17.05.	08:45-16:30 HIT F32 08:45-16:30 HIT F32 08:45-16:30 HIT F32 P. Burlando, D. Molnar

► Grundlagenkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0218-00L	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)	O	6 KP	4G	
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std. Mi Do	09:45-12:30 HIL E7 12:45-14:30 HIL E7 K. M. Udert
102-0248-00L	Infrastructure Systems in Urban Water Management <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	O	3 KP	2G	

102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management		2 Std.	Mo	09:45-11:30 15.04. 29.04. 06.05.	HIL E8 HIL C10.2 HIL C10.2 HIL C10.2	M. Maurer , A. Scheidegger
102-0448-00L	Groundwater II	O	6 KP	4G			
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15</i> <i>Übungen: Mi 15-17</i>		4 Std.	Mi	12:45-14:30 14:45-16:30	HIL E6 HIL E15.2	M. Willmann , J. Jimenez-Martinez
102-0468-00L	Watershed Modelling	O	3 KP	2G			
102-0468-00 G	Watershed Modelling		2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E6	P. Molnar
102-0488-00L	Water Resources Management	O	3 KP	2G			
102-0488-00 G	Water Resources Management		2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E9	P. Burlando
101-0269-00L	River Morphodynamic Modelling	W	3 KP	2G			
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>		2 Std.	Mi	09:45-12:30	HIL C10.2	D. F. Vetsch , A. Siviglia, D. Vanzo
102-0617-01L	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data	W	3 KP	2G			
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i>		2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E15.2	I. Hajnsek , O. Frey, S. Leinss

► Wahlfächer

Electives: 6 credits has to be achieved.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0259-00L	Revitalisierung von Fließgewässern	W	3 KP	2G				
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern		2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	V. Weitbrecht , M. Detert, M. Koksche, C. Weber	
101-0278-00L	Hochwasserschutz	W	3 KP	2G				
101-0278-00 G	Hochwasserschutz		2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E6	R. Boes , J. Eberli	
102-0838-00L	Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries	W	3 KP	2G				
102-0838-00 G	Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries		2 Std.	Mo	16:45-18:30	HIL E6	C. Zurbrügg	
363-0514-00L	Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i>	W	3 KP	2G				
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy		2 Std.	Do	13:15-15:00 23.05.	CHN C14 ML D28	M. Filippini	
401-6624-11L	Applied Time Series	W	5 KP	2V+1U				
401-6624-11 V	Applied Time Series		2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E1.2	M. Dettling	
401-6624-11 U	Applied Time Series		1 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	HG D1.1	M. Dettling	
651-1504-00L	Snowcover: Physics and Modelling	W	4 KP	3G				
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling		3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO E39	M. Schneebeli , H. Löwe	
651-4095-01L	Colloquium Atmosphere and Climate 1	W	1 KP	1K				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate		1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11	C. Schär , H. Wernli , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild	
651-4095-02L	Colloquium Atmosphere and Climate 2	W	1 KP	1K				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate		1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11	C. Schär , H. Wernli , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild	
651-4095-03L	Colloquium Atmosphere and Climate 3	W	1 KP	1K				
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate		1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11	C. Schär , H. Wernli , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild	
701-1226-00L	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction	W	2 KP	2G				
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction		2 Std.	Do	08:15-10:00 20.03.	CHN E46 CAB G56	C. Appenzeller	
701-1232-00L	Radiation and Climate Change	W	3 KP	2G				

701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std.	Fr	08:15-10:00	RZ F21	M. Wild
701-1252-00L	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation	W	3 KP	2V+1U				
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN F46	D. N. Bresch , R. Knutti
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			1 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F46	D. N. Bresch , R. Knutti
701-1260-00L	Climatological and Hydrological Field Work	W	2.5 KP	5P				
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work			5 Std.		20.06. 08:15-19:00	CHN F42	L. Gudmundsson , D. Michel,
	<i>Time period: Mo 17 June 2019 - Fr 21 June 2019</i>							
	<i>Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i>							
701-1342-00L	Agriculture and Water Quality	W	3 KP	3G				
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality			3 Std.	Di	15:15-18:00	CHN D46	C. H. Stamm , E. Frossard, W. Richner, H. Singer
701-1522-00L	Multi-Criteria Decision Analysis	W	3 KP	2G				
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H43	J. Lienert
						19.03. 08:15-10:00	NO D39	
						09.04. 08:15-10:00	NO D39	
						30.04. 08:15-10:00	NO D39	
						07.05. 08:15-10:00	NO D39	
						14.05. 08:15-10:00	NO D39	
701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem Services	W	3 KP	2G				
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00	CHN G42	A. Müller

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
118-0121-00L	Master's Thesis	O	24 KP	51D	
	<i>Only for MAS in Sustainable Water Resources.</i>				
118-0121-00 D	Master's Thesis			720s Std. n. V.	Dozent/innen

MAS in Sustainable Water Resources - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Urban Design

The MAS in Urban Design is a one-year postgraduate master program in research and design, starting each autumn semester.

The program seeks design professionals interested in the investigation and development of tools for use in complex conditions. A culture of inquiry within the studio encourages the development of strong outlooks on the development of urban scenarios. Emphasis is put on method, incremental design, and tools of communication with the aim of preparing participants for interdisciplinary work within design offices, academic teams, or municipal agencies.

The graduate is given the title of Master of Advanced Studies in Urban Design (MAS ETH UD).

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
068-0201-00L	An Urban Design for Marseille; Phase 1: Research <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	3 KP	2G	
068-0201-00 G	An Urban Design for Marseille; Phase 1: Research			24s Std.	M. Angéllil
068-0202-00L	An Urban Design for Marseille; Phase 2: Urban Strategy <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	8 KP	2G	
068-0202-00 G	An Urban Design for Marseille; Phase 2: Urban Strategy			24s Std.	M. Angéllil
068-0203-00L	An Urban Design for Marseille; Phase 3: Typology <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	5 KP	2G	
068-0203-00 G	An Urban Design for Marseille; Phase 3: Typology			24s Std.	M. Angéllil
068-0204-00L	An Urban Design for Marseille; Phase 4: Prototyping <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	5 KP	2G	
068-0204-00 G	An Urban Design for Marseille; Phase 4: Prototyping			24s Std.	M. Angéllil
068-0205-00L	An Urban Design for Marseille; Phase 5: Presentation <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	1 KP	2G	
068-0205-00 G	An Urban Design for Marseille; Phase 5: Presentation			24s Std.	M. Angéllil
052-0712-19L	Sessions on Territory: Ecology 2	O	1 KP	1V	
052-0712-19 V	Sessions on Territory: Ecology 2 ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3.19 (Seminarwoche), 22.4. (Osterferien), 8.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie 20. und 27.5. (vor Schlussabgaben).</i>			1 Std. Mo 15:45-17:30 ONA E7	M. Angéllil, M. Topalovic

► Workshop

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
068-0300-00L	Marseille-Migration for An Urban Design for Marseille <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	4 KP	2G	
068-0300-00 G	Marseille-Migration for An Urban Design for Marseille			24s Std.	M. Angéllil

► Dokumentation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
068-0402-00L	Theory Seminar: Essay Part 2 <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	3 KP	6A	
068-0402-00 A	Theory Seminar: Essay Part 2			90s Std.	M. Angéllil
068-0403-00L	Migration - Inclusive Urbanism <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	9 KP	2G	
068-0403-00 G	Migration - Inclusive Urbanism			24s Std.	M. Angéllil

MAS in Urban Design - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS Mediation in Peace Processes

► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
868-0002-00L	Module 2: Mediation Methods <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	O	7 KP	6G	
868-0002-00 G	Module 2: Mediation Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			80s Std.	A. Wenger
868-0003-00L	Module 3: Mediation Content <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	O	10 KP	9G	
868-0003-00 G	Module 3: Mediation Content <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			120s Std.	A. Wenger, L.-E. Cederman
868-0005-00L	Module 5: Advanced Mediation Methods	O	7 KP	6G	
868-0005-00 G	Module 5: Advanced Mediation Methods <i>Block course: 04.03. - 15.03.2019</i>			80s Std. 04.03.- 09:15-17:00 HG F26.1 08.03. 04.03.- 09:15-17:00 HG E23 15.03. 11.03.- 09:15-17:00 HG F26.1 15.03.	A. Wenger
868-0006-00L	Module 6: Mediation Processes	O	6 KP	6G	
868-0006-00 G	Module 6: Mediation Processes <i>Block course: 17.06. - 28.06.2019</i>			80s Std. 17.06.- 09:15-17:00 HG E41 28.06. 27.06. 09:15-14:00 IFW B42 IFW C35	A. Wenger

► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
868-0100-00L	Literature Project <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	O	5 KP	11A	
868-0100-00 A	Literaturarbeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			150s Std.	A. Wenger
868-0102-00L	Praxisorientierte Projektarbeit <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	O	5 KP	11A	
868-0102-00 A	Praxisorientierte Projektarbeit			150s Std.	A. Wenger

MAS Mediation in Peace Processes - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Maschineningenieurwissenschaften Bachelor

► 2. Semester

►► Obligatorische Fächer: Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0262-G0L	Analysis II	O	8 KP	5V+3U				
401-0262-00 V	Analysis II <i>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F5 HG F7	A. Steiger
					Mi/2w	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
					Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
					27.02.	08:15-10:00	HG F1 HG F3 HG F7	
					31.05.	12:15-14:00	LEE D101	
401-0262-00 U	Analysis II <i>Übungen (Beginn in der 2. Semesterwoche) Fr 10-12 (und mit Lineare Algebra II Übungen Fr 12-13) oder Fr 14-16 (und mit Lineare Algebra II Übungen Fr 13-14) gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 15-17 ab der 1. Semesterwoche im CHN F 46, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. Für andere Fächer wird am gleichen Ort auch Dienstag 17-19 das Study Center angeboten.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D1.1 HG D3.2 HG E21 HG F26.3 HG F26.5 LEE D101 LEE D105 LFW B1 ML H41.1 ML H43 ML J34.3	A. Steiger
						14:15-16:00	HG D1.1 HG D3.2 HG E21 HG F26.3 HG F26.5 LEE D101 LEE D105 LFW B1 ML H41.1 ML H43 ML J34.3	
401-0262-10 U	Analysis II (Schnellübungen) <i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung)</i>			1 Std.	Mi/2w	08:15-10:00	CAB G51 CHN C14 ETZ E6 ETZ E8 HG D1.1 HG E1.1 HG E22 HG F5 IFW A32.1 IFW A36 ML F34 ML F36 NO C60	A. Steiger
401-0172-00L	Lineare Algebra II	O	3 KP	2V+1U				
401-0172-00 V	Lineare Algebra II <i>Die Vorlesung wird doppelt angeboten: Do 13-15 und Fr 10-12 (gemäss Gruppeneinteilung).</i> <i>In der Karwoche findet die Vorlesung für alle am Donnerstag statt: 18.04.2019 13-15 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. Am 31.05.2019 (Freitag nach Auffahrt) findet keine Vorlesung statt.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG F1	N. Hungerbühler
					Fr	10:15-12:00	HG G3	
					18.04.	13:15-15:00	HG F3	
401-0172-00 U	Lineare Algebra II <i>Fr 12-13 (und mit Analysis II Übungen Fr 10-12) oder Fr 13-14 (und mit Analysis II Übungen Fr 14-16) gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool I finden am 22.02.2019 nur Übungen 12-13 statt (je ca. anderthalb bis drei Gruppen zusammen im gleichen Raum; Details gemäss Ankündigung der Übungsgruppenorganisation).</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 15-17 ab der 3. Semesterwoche im CHN F 46, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG D1.1 HG D3.2 HG E1.1 HG E21 HG F26.3 HG F26.5 LEE D105 LFW B1 ML H41.1 ML H43 ML J34.3	N. Hungerbühler
						13:15-14:00	HG D1.1 HG D3.2 HG E1.1 HG E21 HG F26.3 HG F26.5 LEE D105 LFW B1 ML H41.1 ML H43 ML J34.3	
151-0502-00L	Mechanik 2: Deformierbare Körper	O	6 KP	4V+2U				
	<i>Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1:</i>							

Kinematik und Statik

Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften, Bauingenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften.

Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport können "Mechanik 1" und "Mechanik 2" nur als Jahreskurs belegen.

151-0502-00 V	Mechanik 2: Deformierbare Körper Vorlesung Mo 10-12 und Mi 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F 5.	4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F3 HG F5 HG F7	D. Mohr
			Mi	10:15-12:00	HG F3 HG F5 HG F7	
151-0502-00 U	Mechanik 2: Deformierbare Körper Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt. Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften Mi 13-15 und 15-17 für Bauingenieurwissenschaften Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN F 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.	2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.3 IFW A32.1 IFW A34 IFW B42 IFW D42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW B3 LFW C11 ML F38 ML F40 ML H34.3 ML J37.1 NO E39 RZ F21	D. Mohr
			Mi	13:15-15:00	ETZ F91 LFV E41 ML J34.3 NO C6	
				15:15-17:00	CAB G52 ETZ E7 ETZ G91 HG D5.1 LEE C104	
151-0712-00L	Werkstoffe und Fertigung II	O	4 KP	3V+1U		
151-0712-00 V	Werkstoffe und Fertigung II Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. Die erste Vorlesung des Semesters findet am Dienstag, den 19.02.2019, statt.	3 Std.	Di	13:15-14:00	HG F5 HG F7	K. Wegener
			Do	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
			19.02.	13:15-14:00	HG F5 HG F7	
			26.07.	08:15-12:00	CHN F46	

151-0712-00 U	Werkstoffe und Fertigung II in Gruppen, 14-tägig, nach Vereinbarung Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.			1 Std.	Mo/2w	13:15-15:00	CAB G56 CAB G56 CHN C14 CHN C14 HG E33.1 HG E33.1 HG G26.5 HG G26.5 IFW C33 IFW C33 LEE D101 LEE D101 ML H41.1 ML H41.1 ML H43 ML H43	K. Wegener
	Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN F 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.							
					Di/2w	14:15-16:00	CAB G61 CAB G61 HG D7.2 HG D7.2 HG F5 HG F5 IFW B42 IFW B42 IFW C31 IFW C31	
					Mi/2w	13:15-15:00	ETZ E7 ETZ E7	
					25.02.	13:15-15:00	ETZ E8	
					04.03.	13:15-15:00	ETZ E8	
					11.03.	13:15-15:00	ETZ E8	

151-0302-00L	Innovationsprozess	O	2 KP	1V+1U				
151-0302-00 V	Innovationsprozess Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3.			1 Std.	Di	10:15-11:00	HG F1 HG F3	M. Meboldt, Q. Lohmeyer
151-0302-00 U	Innovationsprozess Übungen im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3.			1 Std.	Di	11:15-12:00	HG F1 HG F3	M. Meboldt, Q. Lohmeyer

252-0832-00L	Informatik	O	4 KP	2V+2U				
252-0832-00 V	Informatik Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F5 HG F7	H. Lehner, M. Schwerhoff
252-0832-00 U	Informatik Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.			2 Std.	Di Mi	14:15-16:00 13:15-15:00	IFW A32.1 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D7.1 HG D7.2 IFW A32.1 IFW C31 LEE D101 LEE D105 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J37.1 NO D11 NO E39	H. Lehner, M. Schwerhoff
	Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 15-17 ab der 3. Semesterwoche im CHN F 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.					15:15-17:00	ETZ K91 HG D7.2 IFW C31 LEE D101 ML H41.1 ML J37.1 NO E39	

►► Weitere Veranstaltungen Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
151-0300-00L	Innovationsprojekt	O	2 KP	2U				
151-0300-00 U	Innovationsprojekt Eine Einführungsveranstaltung für Innovationsprojekt findet am Di 19.02.2019 von 12 h bis 12.20 h im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3 statt.			2 Std.	Di	14:15-15:00 15:15-16:00 16:15-17:00	HG G1 HG G1 HG G1	M. Meboldt
	Das Innovationsprojekt startet in der zweiten Semesterwoche.				Mi	15:15-16:00 16:15-17:00 17:15-18:00	HG G1 HG G1 HG G1	
	Die Gruppeneinteilung, der Zeitplan und weitere organisatorische Informationen werden während der Infoveranstaltung in der 1. Semesterwoche bekannt gegeben.				Do	15:15-16:00 16:15-17:00 17:15-18:00	HG G1 HG G1 HG G1	
					19.02.	12:15-13:00	HG F1 HG F3	
					29.04.	15:15-18:00	HG G1	

►► Ingenieur-Tool I

Der Ingenieur-Tool-Kurs ist obligatorisch und ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

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

252-0861-00L **Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung** O 0.4 KP 1K

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

252-0861-00 K Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung 12s Std. 19.02. 15:15-19:00 HG E3 **H. Lehner**
 Blockkurs in der ersten Semesterwoche.
 21.02. 15:15-19:00 HG E3
 22.02. 13:15-17:00 HG E3
 HG E7
*Dienstag, 19.02.2019: Veranstaltung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG E 3
 Donnerstag, 21.02.2019: Veranstaltung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG E 3
 Freitag, 22.02.2019: Veranstaltung im HG E 7 mit Videoübertragung ins HG E 3*

► 4. Semester

►► Obligatorische Fächer

►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0034-10L	Physik II	O	4 KP	2V+2U			
402-0034-10 V	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30	HPH G1 W. Wegscheider
402-0034-10 U	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche Do 15-17 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften Do 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI D2 HCI J6 HIL D10.2 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E8 HIT F12 HIT F31.1 HIT J51 HIT J52 HPK D24.2 W. Wegscheider
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im HG K 30.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				28.02.	15:45-17:30	HIT J51
					07.03.	15:45-17:30	HIT J51
227-0075-00L	Elektrotechnik I	O	3 KP	2V+2U			
227-0075-00 V	Elektrotechnik I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML D28 ML E12 J. Leuthold
227-0075-00 U	Elektrotechnik I <i>Die Übungen zu "Elektrotechnik I" werden infolge MAVT-Ingenieur Tool-Kurse erst in der 2. Semesterwoche beginnen. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im HG K 30.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	CHN E42 CLA E4 ETZ G91 ETZ K91 HG D5.3 HG D7.1 HG D7.2 IFW A34 IFW B42 IFW C31 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 J. Leuthold
151-0102-00L	Fluiddynamik I	O	6 KP	4V+2U			
151-0102-00 V	Fluiddynamik I			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 A. A. Kubik
					Fr	13:15-15:00	HG F1
151-0102-00 U	Fluiddynamik I <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 ML H44 A. A. Kubik
	<i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften</i>					09:15-11:00	ML F38
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im HG K 30.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>						
151-0052-00L	Thermodynamik II	O	4 KP	2V+2U			
151-0052-00 V	Thermodynamik II <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML D28 ML E12 K. Boulouchos, D. Poulidakos
					26.02.	18:15-20:00	HG F7

151-0052-00 U	Thermodynamik II <i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche.</i>	2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN C14 ETZ E6 HG D1.1 IFW A36 LEE D105 LEE E101 ML E12 ML F39	K. Boulouchos, D. Poulidakos
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im HG K 30.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			02.05. 14:15-17:00	HG D5.1	

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0304-00L	Dimensionieren II	W	4 KP	4G			
151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12</i>			4 Std.	Mi	08:15-10:00 ML H44 10:15-12:00 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3	K. Wegener
151-0431-00L	Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing	W	4 KP	2V+1U			
151-0431-00 V	Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG F1	J. H. Walther, J. Zavadlav
151-0431-00 U	Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00 CAB G11 CHN E42 ML J34.3 NO C44 NO C6	J. H. Walther, J. Zavadlav
151-0590-00L	Control Systems II	W	4 KP	2V+2U			
151-0590-00 V	Control Systems II <i>Vorlesung Fri 08-10 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00 ML D28 ML E12	J. Tani
151-0590-00 U	Control Systems II			2 Std.	Di	08:15-10:00 CHN E42 10:15-12:00 CHN F46 IFW A32.1 IFW A36 LFW C5 ML F40	J. Tani
					26.03.	10:15-12:00 HG F30	
151-0700-00L	Fertigungstechnik	W	4 KP	2V+2U			
151-0700-00 V	Fertigungstechnik <i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 HG G3	K. Wegener
151-0700-00 U	Fertigungstechnik <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00 HG D7.1 HG G3	K. Wegener
					29.05.	16:15-17:00 HG D7.1 HG G3	
151-0966-00L	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers	W	4 KP	2V+2U			
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG G5	D. J. Norris
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG D1.1 IFW A36	D. J. Norris
					Do	08:15-10:00 CHN C14 NO C44	
327-3002-00L	Materials for Mechanical Engineers	W	4 KP	2V+1U			
327-3002-00 V	Materials for Mechanical Engineers			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG G3	R. Spolenak, E. Dufresne, A. R. Studart
327-3002-00 U	Materials for Mechanical Engineers			1 Std.	Fr	08:15-09:00 HG G3	R. Spolenak, E. Dufresne, A. R. Studart
626-0012-00L	Bioengineering <i>Für die Fokus-Vertiefung Biomedizinische Technik ist die Wahl dieses Wahlfaches dringend empfohlen.</i>	W	4 KP	3G			
626-0012-00 G	Bioengineering <i>Vorlesung: Do 8-10 Übungen in Gruppen: Do 11-12</i>			3 Std.	Do	08:15-10:00 NO C60 11:15-12:00 CAB G11 CAB G59 ETZ H91 HG D5.3 IFW A32.1 IFW B42 IFW C31 LFW C5 NO E39	S. Panke, J. G. Snedeker

►► Ingenieur-Tools III

Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Im 4. Semester muss einer der beiden Kurse der Kategorie «Ingenieur-Tool III» absolviert werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0042-01L	Ingenieur-Tool: FEM-Programme	W+	0.4 KP	1K			
	<i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind</i>						

ausschliesslich für MAVT-
Bachelor-Studierende.

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro
Semester belegt werden.

151-0042-01 K	Ingenieur-Tool: FEM-Programme ■ Blockkurs in der ersten Semesterwoche.	12s Std.	19.02. 20.02. 21.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML H44 HG D7.1 ML H44	G. Kress, C. Thurnherr
---------------	---	----------	----------------------------	---	-----------------------------	-------------------------------

252-0862-00L	Engineering Tool: Modelling <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende. Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>	W+	0.4 KP	1K		
---------------------	---	-----------	---------------	-----------	--	--

252-0862-00 K	Engineering Tool: Modelling Blockkurs in der ersten Semesterwoche.	12s Std.	19.02. 20.02. 21.02.	13:15-17:00 14:15-18:00 13:15-17:00	HG G3 HG G3 IFW A36	M. Schwerhoff
---------------	---	----------	----------------------------	---	---------------------------	----------------------

► 6. Semester

►► Fokus-Projekt

►►► Fokus-Projekte in Mechatronics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0073-11L	Tauchflieger <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-10L Tauchflieger im HS18.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-11 A	Tauchflieger			210s Std. 05.06. 13:15-17:00	HG E41 R. Siegwart
151-0073-21L	Delivery Robot <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-20L Delivery Robot im HS18.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-21 A	Delivery Robot			210s Std. n. V.	R. Siegwart
151-0073-41L	Centaur <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-40L Centaur im HS18.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-41 A	Space Toat			210s Std. n. V.	M. Hutter

►►► Fokus-Projekte in Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0075-21L	Formula Student Electric - Chassis <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-20L Formula Student Electric - Chassis im HS18.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-21 A	Formula Student Electric - Chassis			210s Std. n. V.	P. Hora
151-0075-41L	Formula Student Electric - Antriebsstrang <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-40L Formula Student - Antriebsstrang im HS18.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-41 A	Formula Student Electric - Antriebsstrang			210s Std. n. V.	P. Hora

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0079-11L	Enhanced Exoskeleton for Paraplegics <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-10L Enhanced Exoskeleton for Paraplegics im HS18.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-11 A	Enhanced Exoskeleton for Paraplegics			210s Std. n. V.	R. Gassert, M. Meboldt
151-0079-21L	Cardiovascular Simulator <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-20L Cardiovascular Simulator im HS18.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-21 A	Cardiovascular Simulator			210s Std. n. V.	M. Meboldt
151-0079-31L	Ftero3 – Fliegendes Windkraftwerk <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-30L Airborne Wind Energy System - Ftero 3 im HS18.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-31 A	Ftero3 – Fliegendes Windkraftwerk			210s Std. n. V.	P. Ermanni

►►► Wählbare Fächer Fokus-Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0662-00L	Programming for Robotics - Introduction to ROS <i>Number of participants limited to 70.</i>	W	1 KP	2G	
	<i>This course targets senior Bachelor students as well as Master students focusing on Robotics, Systems, and</i>				

Control. Priority is given to people
conducting a project work in the field.

151-0662-00 G	Programming for Robotics - Introduction to ROS			30s Std.	18.02. 20.02. 22.02. 25.02. 01.03.	08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00	HG G1 HG G1 HG G1 HG G1 HG G1	M. Hutter
151-3204-00L	Coaching Innovations-Projekte	W	2 KP	2V				
151-3204-00 V	Coaching Innovations-Projekte			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG F26.5	R. P. Haas
	<i>Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert.</i>							

►► Fokus-Vertiefung

►►► Energy, Flows and Processes

Fokus-Koordinator: Prof. Christoph Müller

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Energy, Flows and Processes müssen mindestens 2 obligatorische Fächer (HS/FS) und mindestens 2 der wählbaren Fächer (HS/FS) gewählt werden. 1 Kurs kann frei aus dem gesamten Angebot aller D-MAVT Studiengänge (Bachelor und Master) gewählt werden.

►►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0206-00L	Energy Systems and Power Engineering	W+	4 KP	2V+2U				
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H44	R. S. Abhari , A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	12:15-14:00	ML F36 ML H44	R. S. Abhari , A. Steinfeld
	<i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>							
151-0208-00L	Berechnungsmethoden der Energie- und W+ Verfahrenstechnik	W+	4 KP	2V+2U				
151-0208-00 V	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.2	D. W. Meyer-Masseti
151-0208-00 U	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.2	D. W. Meyer-Masseti

►►►► Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0928-00L	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources	W	4 KP	3G				
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10:15-13:00	NO C60	M. Mazzotti , L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
					08.04.	10:15-12:00	NO C60	
151-0946-00L	Macromolecular Engineering: Networks and Gels	W	4 KP	4G				
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std.	Di Do	08:15-10:00 13:15-15:00	ML F36 ML E12	M. Tibbitt
151-0966-00L	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers	W	4 KP	2V+2U				
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	D. J. Norris
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D1.1 IFW A36	D. J. Norris
	<i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>							
					Do	08:15-10:00	CHN C14 NO C44	

►►► Mechatronics

Fokus-Koordinator: Prof. Bradley Nelson

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Mechatronics ist 151-0640-00L Studies on Mechatronics obligatorisch.

►►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0640-00L	Studies on Mechatronics	O	5 KP	5A				
	<i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i>							
151-0640-00 A	Studies on Mechatronics			5 Std.				Betreuer/innen
	<i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor.</i>							
	<i>Language: English or German, depending on the supervisor.</i>							

►►►► Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0206-00L	Energy Systems and Power Engineering	W	4 KP	2V+2U				
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H44	R. S. Abhari , A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	12:15-14:00	ML F36 ML H44	R. S. Abhari , A. Steinfeld
	<i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>							
151-0516-00L	Nicht-glatte Dynamik	W	5 KP	5G				
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Di Mi	09:15-10:00 12:15-14:00 12:15-14:00	ML F34 HG E1.1 ML H44	C. Glocker
151-0540-00L	Experimentelle Mechanik	W	4 KP	2V+1U				
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39	J. Dual
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39	J. Dual

151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U						
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36		S. Pané Vidal	
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:15-16:00	HG D1.1		S. Pané Vidal	
151-0641-00L	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	2V+2U						
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Online registrations begin on the 1st of February 2019. Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>									
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML F38		B. Nelson , N. Shamsudhin	
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.		27.05.	15:15-19:00	HG D7.1	B. Nelson , N. Shamsudhin	
151-1224-00L	Ölhydraulik und Pneumatik	W	4 KP	2V+2U						
151-1224-00 V	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ML F39		J. Lodewyks	
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F39		J. Lodewyks	
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G						
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i>			4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETF C1		L. Thiele	
	<i>Will be offered in autumn semester in future, next time in fall 2019.</i>						15:15-17:00	ETZ D61.1		
								ETZ D61.2		
								ETZ D96.1		
								17:15-19:00	ETZ D61.1	
									ETZ D61.2	
									ETZ D96.1	
227-0516-01L	Elektrische Antriebssysteme I <i>Dieser Kurs wird ab Herbstsemester 2019 durch 227-0517-10L "Fundamentals of Electric Machines" ersetzt.</i>	W	6 KP	4G						
227-0516-01 G	Elektrische Antriebssysteme I			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF E1		P. Steimer , A. Omlin, C. A. Stulz	
151-0135-00L	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung.</i> <i>Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>	W	1 KP	2A						
151-0135-00 A	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung ■			30s Std.	n. V.				Professor/innen	
►►► Mikrosysteme und Nanotechnologie										
<i>Fokus-Koordinator: Prof. Christofer Hierold</i>										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende			
151-0060-00L	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies	W	4 KP	2V+2U						
151-0060-00 V	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Mi	13:15-15:00	ML F39		D. Poulidakos , H. Eghlidi, T. Schutzius	
						22.05.	13:15-17:00	HG E23		
						29.05.	12:15-17:00	HG E23		
151-0060-00 U	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Do	09:15-11:00	ML F40		D. Poulidakos , H. Eghlidi, T. Schutzius	
151-0172-00L	Microsystems II: Devices and Applications	W	6 KP	3V+3U						
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Do	13:15-16:00	HG D1.2		C. Hierold , C. I. Roman	
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			3 Std.	Mo	13:15-16:00	ML F39		C. I. Roman	
151-0516-00L	Nicht-glatte Dynamik	W	5 KP	5G						
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Di	09:15-10:00	ML F34		C. Glocker	
							12:15-14:00	HG E1.1		
							12:15-14:00	ML H44		
151-0540-00L	Experimentelle Mechanik	W	4 KP	2V+1U						
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39		J. Dual	
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39		J. Dual	
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G						
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F34		A. Stemmer	
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U						
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36		S. Pané Vidal	
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:15-16:00	HG D1.1		S. Pané Vidal	
151-0643-00L	Studies on Micro and Nano Systems <i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende</i>	W	5 KP	5A						

nicht zur Verfügung.

151-0643-00 A	Studies on Micro and Nano Systems <i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor. Language: English or German, depending on the supervisor.</i>			5 Std.	n. V.				Betreuer/innen
151-0902-00L	Micro- and Nanoparticle Technology	W	6 KP	2V+2U					
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std.	Di	10:15-12:00	CLA E4		S. E. Pratsinis, M. Eggersdorfer, A. Güntner, M. R. Kholghy, K. Wegner
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CLA E4		S. E. Pratsinis, M. Eggersdorfer, A. Güntner, M. R. Kholghy
151-0966-00L	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers	W	4 KP	2V+2U					
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5		D. J. Norris
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D1.1 IFW A36		D. J. Norris
					Do	08:15-10:00	CHN C14 NO C44		
151-0135-00L	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung. Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>	W	1 KP	2A					
151-0135-00 A	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung ■			30s Std.	n. V.				Professor/innen

▶▶▶ Produktionstechnik

Fokus-Koordinator: Prof. Konrad Wegener

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung müssen die 3 obligatorischen Fächer im (HS/FS) absolviert werden. Die zusätzlich benötigten 8KP können mit den wählbaren Fächern (HS/FS) erworben werden.

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0720-00L	Produktionsmaschinen I	O	4 KP	4G				
151-0720-00 G	Produktionsmaschinen I			4 Std.	Di	10:15-12:00	ML H41.1	K. Wegener, S. Weikert
					Do	10:15-12:00	CLA E4	

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0304-00L	Dimensionieren II	W	4 KP	4G				
151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12</i>			4 Std.	Mi	08:15-10:00	ML H44	K. Wegener
						10:15-12:00	IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3	
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W+	4 KP	4G				
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:15-17:00	ML H44	A. Kunz
151-0515-00L	Continuum Mechanics 2 <i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i>	W	4 KP	2V+1U				
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C44	E. Mazza, B. Röhrnbauer
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do	12:15-13:00	NO C44	E. Mazza
151-0516-00L	Nicht-glatte Dynamik	W+	5 KP	5G				
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Di	09:15-10:00	ML F34	C. Glocker
						12:15-14:00	HG E1.1	
					Mi	12:15-14:00	ML H44	
151-0540-00L	Experimentelle Mechanik	W	4 KP	2V+1U				
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39	J. Dual
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39	J. Dual
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:15-16:00	HG D1.1	S. Pané Vidal
151-0641-00L	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	2V+2U				
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Online registrations begin on the 1st of</i>							

February 2019. Registrations per e-mail is no longer accepted!

151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML F38	B. Nelson, N. Shamsudhin
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>	2 Std.		27.05.	15:15-19:00 HG D7.1	B. Nelson, N. Shamsudhin
151-0718-00L	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik	W+				4 KP
						2V+2U
151-0718-00 V	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik	2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML H34.3	A. Günther
151-0718-00 U	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik	2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H34.3	A. Günther
			11.03.	08:15-10:00	ML H34.3	
151-0735-00L	Dynamic Behavior of Materials and Structures	W				4 KP
						2V+2U
151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				D. Mohr
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				D. Mohr
151-0802-00L	Automation Technology	W+				4 KP
						2V+1U
151-0802-00 V	Automation Technology	2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFV E41	H. Wild, K. Wegener
151-0802-00 U	Automation Technology	1 Std.	Mo	16:15-17:00	LFV E41	H. Wild, K. Wegener
151-0834-00L	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren	W+				4 KP
						2V+2U
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren	2 Std.	Do	08:15-10:00	CLA E4	P. Hora
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2	P. Hora
151-0836-00L	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme	W+				5 KP
						2V+2U
151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				P. Hora
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				P. Hora
151-0840-00L	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis	W+				5 KP
						2V+2U
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis	2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4	B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2	B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>					
151-1224-00L	Ölhydraulik und Pneumatik	W				4 KP
						2V+2U
151-1224-00 V	Ölhydraulik und Pneumatik	2 Std.	Mi	08:15-10:00	ML F39	J. Lodewyks
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik	2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F39	J. Lodewyks
227-0516-01L	Elektrische Antriebssysteme I <i>Dieser Kurs wird ab Herbstsemester 2019 durch 227-0517-10L "Fundamentals of Electric Machines" ersetzt.</i>	W				6 KP
						4G
227-0516-01 G	Elektrische Antriebssysteme I	4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF E1	P. Steimer, A. Omlin, C. A. Stulz

►►► Biomedizinische Technik

Fokus-Koordinator: Prof. Edoardo Mazza

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0515-00L	Continuum Mechanics 2 <i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i>	W	4 KP	2V+1U		
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2	2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C44	E. Mazza, B. Röhrnbauer
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2	1 Std.	Do	12:15-13:00	NO C44	E. Mazza
151-0540-00L	Experimentelle Mechanik	W	4 KP	2V+1U		
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39	J. Dual
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik	1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39	J. Dual
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U		
151-0630-00 V	Nanorobotics	2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics	1 Std.	Do	15:15-16:00	HG D1.1	S. Pané Vidal
151-0641-00L	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	2V+2U		
	<i>Enrollment is only valid through registration</i>					

on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch).
Online registrations begin on the 1st of
February 2019. Registrations per e-mail is
no longer accepted!

151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML F38	B. Nelson, N. Shamsudhin
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>	2 Std.		27.05. 15:15-19:00	HG D7.1	B. Nelson, N. Shamsudhin
151-0980-00L	Biofluidynamics	W	4 KP	2V+1U		
151-0980-00 V	Biofluidynamics <i>Podcasts of some lecture topics are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience. The dates with videos in the lectures will be announced.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 ML F34 D. Obrist, P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00 ML F34 D. Obrist
376-0022-00L	Imaging and Computing in Medicine	W	4 KP	3G		
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std.	Di	12:45-15:30 HCI G3 R. Müller, P. Christen
376-0210-00L	Biomechanics	W	4 KP	3G		
	<i>Primär für HST-Studierende ausgelegt.</i> <i>Die Biomechanics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i> <i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -> online Tutorial http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</i>					
376-0210-00 G	Biomechanics <i>Vorlesung: Mi 13-15</i> <i>Übungen: Mi 15-16</i>			3 Std.	Mi	13:15-15:00 HG G5 15:15-16:00 HG E21 HG G5 LFW E13 R. Riener, R. Gassert

►►► Management, Technology and Economics

Fokus-Koordinator: Prof. Stefano Brusoni D-MTEC und Dr. Jost Hamschmidt D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0700-00L	Fertigungstechnik	W	4 KP	2V+2U		
151-0700-00 V	Fertigungstechnik <i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 HG G3 K. Wegener
151-0700-00 U	Fertigungstechnik <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00 HG D7.1 HG G3 K. Wegener
					29.05. 16:15-17:00	HG D7.1 HG G3
351-0578-00L	Einführung in die Wirtschaftspolitik	W	2 KP	2V		
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG E1.2 H. Mikosch
351-0778-00L	Discovering Management	W	3 KP	3G		
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC.</i> <i>This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i>					
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:15-11:00 HG E1.2 L. De Cuyper, M. Ambühl, S. Brusoni, B. Clarysse, E. Fleisch, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim
351-0778-01L	Discovering Management (Exercises)	W	1 KP	1U		
	<i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i> <i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>					
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Do	23.05. 11:15-12:00 HG E1.2 08:15-13:00 ML H43 B. Clarysse
363-0302-00L	Human Resource Management: Leading Teams	W+	3 KP	2G		
	<i>Only for MTEC MAS students: Successful completion of this lecture is mandatory if you wish to enroll in the MAS MTEC course 365-1068-00 Case Studies in HRM Leading Teams in the following spring semester.</i>					

363-0302-00 G	Human Resource Management: Leading Teams			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML F36	G. Grote
					04.03.	08:15-10:00	ML F40 ML H41.1	
					11.03.	08:15-10:00	ML F40 ML H41.1	
					01.04.	08:15-10:00	ML F40 ML H41.1	
					27.05.	08:15-10:00	ML F40 ML H41.1	
363-0302-02L	Human Resource Management: Leading Teams (Additional Cases) <i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc Fokus MTEC</i>	W+	1 KP	2A				
363-0302-02 A	Human Resource Management: Leading Teams (Additional Cases) <i>individuell terminierte Projektarbeit mit einzelnen Studentengruppen</i>			25s Std.				G. Grote
363-0560-00L	Financial Management	W	3 KP	2V				
363-0560-00 V	Financial Management			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5	J.-P. Chardonens
363-1031-00L	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics	W	4 KP	3G				
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Block course:</i> <i>4.02., 05.02., 06.02, 07.02, 12.02. and 13.02. from 10-12 h and 13-15 h. 8.4. and 15.4. from 10-13 h where: tba 9.4. and 16.4.</i>			3 Std.	04.02.	10:15-15:00	ML F34	S. Rausch, D. Cerruti
					05.02.	10:15-15:00	ML F40	
					06.02.	10:15-15:00	ML F40	
					07.02.	10:15-15:00	ML F40	
					12.02.	10:15-15:00	ML F40	
					13.02.	10:15-15:00	ML F40	
					09.04.	13:15-15:00	ZUE B6.1	
					16.04.	13:15-15:00	ZUE B6.1	

►►► Design, Mechanics and Materials

Fokus-Koordinatorin: Prof. Kristina Shea

Für die erforderlichen 20 KPs der Fokus-Vertiefung Design, Mechanics and Materials sind alle aufgeführten Fächer frei wählbar. Empfohlene Fächer sind gekennzeichnet. Falls Sie einen Kurs auf Masterlevel besuchen möchten, müssen Sie dafür das Einverständnis des zuständigen Dozenten einholen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0304-00L	Dimensionieren II	W	4 KP	4G				
151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12</i>			4 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-12:00	ML H44 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3	K. Wegener
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W	4 KP	4G				
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:15-17:00	ML H44	A. Kunz
151-0324-00L	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen	W	4 KP	2V+1U				
151-0324-00 V	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG D7.1	G. P. Terrasi
151-0324-00 U	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen <i>The date and location of the exercise will be given in the beginning of the Semester.</i>			1 Std.	12.03.	13:15-15:00	CHN D48	G. P. Terrasi
					14.03.	10:15-12:00	CAB G56	
					02.04.	13:15-15:00	CHN D48	
					04.04.	10:15-12:00	HG G26.3	
					14.05.	13:15-15:00	CHN D48	
					16.05.	10:15-12:00	CAB G56	
151-0332-00L	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>Number of participants limited to: 5 (ETHZ) + 20 (ZHdK)</i> <i>To apply for the course please create a pdf of 2+ Pages describing yourself and your motivation for the course as well as one or more of your former development projects. Please add minimum one picture and Your CV as well, send the pdf to martin.schuetz@mavt.ethz.ch.</i>	W+	4 KP	2G+4A				

151-0332-00 G	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on 21.02.2019 in the first week of the semester and ends on 17.05.2019.</i> <i>The course starts at Student Project House (ETH Zürich, first two weeks) and then will go on at the zhdk (9 weeks in total, brake in April).</i> <i>Students will be informed about details on the course dates, times and locations by the lecturer.</i>	2 Std.								M. Schütz
151-0332-00 A	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on 21.02.2019 in the first week of the Semester.</i> <i>Duration: 9 weeks in total, brake in April.</i> <i>ca. 6h of group work to be scheduled on Thursday/Friday by arrangement with the Team.</i> <i>No homework planned.</i>	60s Std.								M. Schütz
151-0515-00L	Continuum Mechanics 2 <i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i>		W	4 KP	2V+1U					
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2	2 Std.			Do	10:15-12:00	NO C44			E. Mazza, B. Röhrnbauer
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2	1 Std.			Do	12:15-13:00	NO C44			E. Mazza
151-0516-00L	Nicht-glatte Dynamik		W	5 KP	5G					
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik	5 Std.			Di	09:15-10:00	ML F34			C. Glocker
					Mi	12:15-14:00	HG E1.1			
						12:15-14:00	ML H44			
151-0518-00L	Computational Mechanics I: Intro to FEA		W	4 KP	4G					
151-0518-00 G	Computational Mechanics I: Intro to FEA <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>	4 Std.			Mo	10:15-12:00	ML F34			D. Kochmann
					Mi	15:15-17:00	ML F34			
151-0540-00L	Experimentelle Mechanik		W+	4 KP	2V+1U					
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik	2 Std.			Fr	10:15-12:00	ML F39			J. Dual
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik	1 Std.			Fr	12:15-13:00	ML F39			J. Dual
151-0544-00L	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis		W	4 KP	3G					
151-0544-00 G	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis	3 Std.			Mo	08:15-10:00	ML F34			E. Hosseini
						12:15-13:00	ML F34			
151-0735-00L	Dynamic Behavior of Materials and Structures		W	4 KP	2V+2U					
151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.								D. Mohr
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.								D. Mohr
151-3202-00L	Product Development and Engineering Design <i>Number of participants limited to 60.</i>		W+	4 KP	2G					
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design	2 Std.			Di	10:15-12:00	CHN E42			K. Shea, T. Stankovic
					09.04.	12:15-14:00	ML H37.1			
						14:15-15:00	ML H37.1			
					07.05.	11:15-13:00	LFN E13			
						12:15-13:00	CHN E42			
						12:15-14:00	ML H37.1			
					28.05.	12:15-14:00	ML H37.1			
151-3204-00L	Coaching Innovations-Projekte		W	2 KP	2V					
151-3204-00 V	Coaching Innovations-Projekte <i>Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert.</i>	2 Std.			Mo	16:15-18:00	HG F26.5			R. P. Haas

►► Ingenieur-Tools V

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0018-10L	Engineering Tool: Simulation of System Failures <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>	W	0.4 KP	1K		
151-0018-10 K	Engineering Tool: Simulation of System Failures ■			12s Std.	P. Probst	
				19.02.	13:15-17:00	HG D5.3
				20.02.	13:15-17:00	ML J37.1
				21.02.	13:15-17:00	HG D5.1
151-0024-10L	Ingenieur-Tool: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K		

Maximale Teilnehmerzahl: 25

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.

151-0024-10 K Ingenieur-Tool: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik ■ 12s Std. 19.02. 13:15-17:00 IFW C42 P. Hora
20.02. 13:15-17:00 IFW C42
21.02. 13:15-17:00 IFW C42
Blockkurs in der ersten Semesterwoche.

151-0026-10L Engineering Tool: Computing with Fortran W 0.4 KP 1K

Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Maximale Teilnehmerzahl: 30

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.

151-0026-10 K Engineering Tool: Computing with Fortran 12s Std. 19.02. 13:15-17:00 LFW B2 A. Haselbacher
20.02. 13:15-17:00 LFW B2
21.02. 13:15-17:00 LFW B2
Block course during the first week of the semester.

151-0027-10L Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView W 0.4 KP 1K

Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.

151-0027-10 K Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView 12s Std. 19.02. 13:15-17:00 ML H34.1 L. Prochazka
20.02. 13:15-17:00 ML H34.1
21.02. 13:15-17:00 ML H34.1
Blockkurs in der ersten Semesterwoche

151-0034-10L Ingenieur-Tool: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE) W 0.4 KP 1K

Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Maximale Teilnehmerzahl: 36

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.

151-0034-10 K Ingenieur-Tool: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE) ■ 12s Std. 20.02. 13:15-17:00 LEE E101 B. G. Rüttimann
21.02. 14:15-18:00 LEE E101
22.02. 13:15-17:00 PFA L51
Blockkurs in der ersten Semesterwoche.

151-0038-00L Engineering Tool: Design for Additive Manufacturing W 0.4 KP 1K

All Engineering Tool courses are for MAVT-Bachelor students only.

Number of participants limited to 30.

Only one course can be chosen per semester.

151-0038-00 K Engineering Tool: Design for Additive Manufacturing 12s Std. 19.02. 13:15-17:00 HG G1 K. Shea
20.02. 13:15-17:00 HG G1
21.02. 13:15-17:00 HG G1
Block course in the first week of the semester.

151-0055-10L Ingenieur-Tool: Planung menschlicher Arbeit W 0.4 KP 1K

Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Maximale Teilnehmerzahl: 20

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.

151-0055-10 K Ingenieur-Tool: Planung menschlicher Arbeit ■ 12s Std. P. Acél
Der Blockkurs findet am Dienstag, Mittwoch und Donnerstag von 13.00 bis 17.00 in der ersten Semesterwoche im Gruppenraum des Technoparks ZH statt.

151-0057-10L Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten W 0.4 KP 1K

Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Maximale Teilnehmerzahl: 60

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.

151-0057-10 K Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten ■ 12s Std. 19.02. 13:15-17:00 ML H37.1 R. Züst
20.02. 13:15-17:00 ML H37.1
21.02. 13:15-17:00 ML H37.1
Der Blockkurs findet in der ersten Semesterwoche statt.

151-0061-10L	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0061-10 K	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen.</i>				12s Std.	19.02. 13:15-17:00 20.02. 13:15-17:00 21.02. 13:15-17:00	HG D7.2 HG D7.2 HG D7.2		R. Gassert
151-0063-10L	Ingenieur-Tool: Programmieren mit LabVIEW (für Innovationsprojekt Tutoren) <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0063-10 K	Ingenieur-Tool: Programmieren mit LabVIEW (für Innovationsprojekt Tutoren) <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>				12s Std.	19.02. 13:15-17:00 20.02. 13:15-17:00 21.02. 13:15-17:00	ML H41.2 ML H41.2 ML H41.2		J. Eisenberg
151-0068-10L	Ingenieur-Tool: Herstellkosten senken und Wertanalyse <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0068-10 K	Ingenieur-Tool: Herstellkosten senken und Wertanalyse <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>				12s Std.	19.02. 13:15-17:00 20.02. 13:15-17:00 21.02. 13:15-17:00	CHN G46 CHN G46 CHN G46		F. Waldern
151-0069-10L	Engineering Tool: Design Optimization and CAD <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0069-10 K	Engineering Tool: Design Optimization and CAD <i>Block course during the first week of the semester</i>				12s Std.	19.02. 13:15-17:00 20.02. 13:15-17:00 21.02. 13:15-17:00	HG K30.1 HG K30.1 HG K30.1		K. Shea, T. Stankovic
151-0912-10L	Ingenieur-Tool: Patente <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0912-10 K	Ingenieur-Tool: Patente <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>				12s Std.	19.02. 13:15-17:00 20.02. 13:15-17:00 21.02. 13:15-17:00	LEE E308 LEE E308 LEE E308		F. Gross

► Labor-Praktika

Die Studierenden absolvieren im 4. und 5. Semester mindestens 10 Laborpraktika, wobei 4 davon Physik-Praktika sein müssen. Die in einem Labor-Praktikum erbrachte Leistung wird mit "bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet. Für das Absolvieren der 10 Labor-Praktika werden 2 Kreditpunkte vergeben.

Einschreiben unter www.mavt.ethz.ch/praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0029-10L	Labor-Praktika <i>Einschreibung nur unter www.mavt.ethz.ch/praktika möglich. Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	O	2 KP	4P	

151-0029-10 P Labor-Praktika 4 Std. 20.02. 12:15-13:00 HG F7 Dozent/innen
 Nähere Informationen über die von D-PHYS angebotenen Labor-Praktika erhalten Sie in der Einführungsveranstaltung am Mittwoch 20.02.2019 von 12h-13h.

Das Formular <https://ap.phys.ethz.ch/Regeln.pdf> muss unterzeichnet zu allen D-PHYS Praktika mitgebracht werden.

► Werkstatt-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0003-00L	Werkstatt-Praxis Vermittlung von Praxisplätzen und Antrag zur Anerkennung unter www.mavt.ethz.ch/praxis .	O	5 KP		
151-0003-00 P	Werkstatt-Praxis				externe Veranstalter

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0001-10L	Bachelor-Arbeit Betreuer der Bachelor-Arbeit: - Alle Professoren des D-MAVT (https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/professoren-professorinnen.html) - Die am D-MAVT akkreditierten Professoren anderer Departemente (https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/akkreditierte-professoren.html) - Die Titularprofessoren des D-MAVT (https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/titularprofessoren.html); Für die Belegung mit einem Titularprofessor nehmen Sie Kontakt auf mit der D-MAVT Studienadministration.	W	14 KP	30D	
151-0001-10 D	Bachelor-Arbeit			420s Std. n. V.	Betreuer/innen
151-3630-00L	Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics) Betreuer Bachelor-Arbeit: Alle Professoren des D-MTEC (https://www.mtec.ethz.ch/people/professors.html)	W	14 KP	30D	
151-3630-00 D	Bachelor's Thesis (Focus Spezialisierung Management, Technology and Economics) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			420s Std. n. V.	Professor/innen

Maschineningenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Maschineningenieurwissenschaften Master

► Kernfächer

►► Energy, Flows and Processes

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0106-00L	Orbital Dynamics	W	4 KP	3G	
151-0106-00 G	Orbital Dynamics			3 Std. Di 10:15-13:00 ML F39	A. A. Kubik
151-0110-00L	Compressible Flows	W	4 KP	2V+1U	
151-0110-00 V	Compressible Flows <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J.-P. Kunsch
151-0110-00 U	Compressible Flows <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	J.-P. Kunsch
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG D1.2 18.02. 13:15-15:00 HG D1.1 25.02. 13:15-15:00 HG D1.1	P. Koumoutsakos, S. M. Martin
151-0156-00L	Safety of Nuclear Power Plants	W	4 KP	2V+1U	
151-0156-00 V	Safety of Nuclear Power Plants			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F34	H.-M. Prasser, V. Dang, L. Podofilini
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants			1 Std. Di 12:15-13:00 ML F34	H.-M. Prasser, V. Dang, L. Podofilini
151-0160-00L	Nuclear Energy Systems	W	4 KP	2V+1U	
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G26.5	H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std. Do 12:15-13:00 HG G26.5	H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0166-00L	Special Topics in Reactor Physics	W	4 KP	3G	
151-0166-00 G	Special Topics in Reactor Physics <i>**together with EPFL**</i>			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML H41.1	S. Pelloni, K. Mikityuk, A. Pautz
151-0204-00L	Aerospace Propulsion	W	4 KP	2V+1U	
151-0204-00 V	Aerospace Propulsion <i>This course unit is offered for the last time in Spring Semester 2019.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 ML E12	R. S. Abhari, N. Chokani
151-0204-00 U	Aerospace Propulsion <i>This course unit is offered for the last time in Spring Semester 2019.</i>			1 Std. Do 12:15-13:00 ML E12	R. S. Abhari, N. Chokani
151-0212-00L	Advanced CFD Methods	W	4 KP	2V+1U	
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods <i>Lecture podcasts are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience.</i>			2 Std. Mo 15:15-16:00 NO C60	P. Jenny, D. W. Meyer-Masseti
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods <i>Exercises take place as planned on Monday at 11-12.</i>			1 Std. Mo 11:15-12:00 ML F38	P. Jenny, D. W. Meyer-Masseti
151-0215-00L	Engineering Acoustics I	W	4 KP	3G	
151-0215-00 G	Engineering Acoustics I			3 Std. Mi 15:15-18:00 LFW C5 29.05. 15:15-17:00 LFW C5	N. Noiray, A. Zemp
151-0224-00L	Fuel Synthesis Engineering	W	4 KP	3V	
151-0224-00 V	Fuel Synthesis Engineering			3 Std. Do 13:15-16:00 ETZ E8	B. Bulfin
151-0226-00L	Energy and Transport Futures	W	4 KP	3G	
151-0226-00 G	Energy and Transport Futures			3 Std. Mi 15:15-18:00 ML F36 29.05. 15:15-17:00 ML F36	K. Boulouchos, P. J. de Haan van der Weg, G. Georges
151-0252-00L	Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme	W	4 KP	2V+1U	
151-0252-00 V	Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme			2 Std. Mo 14:15-16:00 IFW A32.1	P. Jansohn
151-0252-00 U	Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme			1 Std. Mo 16:15-17:00 IFW A32.1	P. Jansohn
151-0280-00L	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems	W	4 KP	2V+1U	
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std. Do 10:15-12:00 LEE D101	G. Sansavini
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std. Di 11:15-12:00 LEE D101	G. Sansavini
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP	4G	
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	G. Haller
151-0928-00L	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources	W	4 KP	3G	

151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources		3 Std.	Mo 08.04.	10:15-13:00 10:15-12:00	NO C60 NO C60	M. Mazzotti , L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
151-0946-00L	Macromolecular Engineering: Networks and Gels	W	4 KP			4G	
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels		4 Std.	Di Do	08:15-10:00 13:15-15:00	ML F36 ML E12	M. Tibbitt
151-0980-00L	Biofluidynamics	W	4 KP			2V+1U	
151-0980-00 V	Biofluidynamics <i>Podcasts of some lecture topics are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience. The dates with videos in the lectures will be announced.</i>		2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F34	D. Obrist , P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics		1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34	D. Obrist
151-1115-00L	Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik	W	4 KP			3G	
151-1115-00 G	Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik		3 Std.	Do 18.04.	15:15-18:00 15:15-17:00	HG G3 HG G3	J. Wildi
151-1906-00L	Multiphase Flow	W	4 KP			3G	
151-1906-00 G	Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10. Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i>		3 Std.	Mi Do	08:15-09:00 09:15-10:00 08:15-10:00	ML F40 ML H34.1 ML F40 ML H34.1 HG D5.2	H.-M. Prasser
151-2016-00L	Radiation Imaging for Industrial Applications	W	4 KP			2V+1U	
151-2016-00 V	Radiation Imaging for Industrial Applications		2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	H.-M. Prasser , R. Adams
151-2016-00 U	Radiation Imaging for Industrial Applications		1 Std.	Mi	16:15-17:00	ML F38	H.-M. Prasser , R. Adams
151-2017-00L	Nuclear Fuels and Materials	W	4 KP			3G	
151-2017-00 G	Nuclear Fuels and Materials <i>**together with EPFL**</i>		3 Std.	Mo	14:15-17:00	IFW D42	M. A. Pouchon , P. J.-P. Spätig
151-0228-00L	Management of Air Transport (Aviation II)	W	4 KP			3G	
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)		3 Std.	Mi 29.05.	15:15-18:00 14:15-15:00 15:15-17:00	ML E12 LEE E308 ML E12	P. Wild
151-0230-00L	Plasma Science in Engineering	W	4 KP			2V+1U	
151-0230-00 V	Plasma Science in Engineering		2 Std.	Do 18.04.	16:15-18:00 16:15-17:00	ML F38 ML F38	R. S. Abhari , A. Giovannini
151-0230-00 U	Plasma Science in Engineering		1 Std.	Do	18:15-19:00	ML F38	R. S. Abhari , A. Giovannini
227-0455-00L	Terahertz: Technology & Applications	W	5 KP			3G+3A	
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>		42s Std.	03.06.- 07.06.	08:15-18:00	ETZ F91	K. Sankaran
	<i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>			14.06.	08:15-18:00	ETZ F91	
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>		42s Std.				K. Sankaran
	<i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>						
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion	W	4 KP			3G	
	<i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>						
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion		3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	T. Schmidt , L. Gubler

►► Mechanics, Materials, Structures

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G			
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>		4 Std.	Mo 18.02. 25.02.	10:15-12:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00	HG G3 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.1	P. Koumoutsakos , S. M. Martin
151-0304-00L	Dimensionieren II	W	4 KP	4G			

151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10</i> <i>Übungen: MI, 10-12</i>		4 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-12:00	ML H44 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3	K. Wegener
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W	4 KP			4G	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>		4 Std.	Do	13:15-17:00	ML H44	A. Kunz
151-0314-00L	Informationstechnologien im digitalen Produkt	W	4 KP			3G	
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt		3 Std.	Mo 08.04.	11:15-14:00 11:15-12:00	HG D3.3 HG D3.3	E. Zwicker, R. Montau
151-0315-00L	Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing	W	4 KP			3G	
151-0315-00 G	Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>One lecture is roughly 2 x 90 minutes; Starting from 14.15 to 15.45 and after a small break from 16.00 to 17.30.</i>		3 Std.				K. Wegener
151-0316-00L	Methods in the Innovation Process	W	4 KP			3G	
151-0316-00 G	Methods in the Innovation Process ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Students will be divided into groups during the first meeting.</i> <i>Please join the first meeting if you want to attend this course.</i>		3 Std.				
151-0318-00L	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung	W	4 KP			3G	
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung		3 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E33.1	R. Züst
151-0324-00L	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen	W	4 KP			2V+1U	
151-0324-00 V	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen		2 Std.	Do	08:15-10:00	HG D7.1	G. P. Terrasi
151-0324-00 U	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen <i>The date and location of the exercise will be given in the beginning of the Semester.</i>		1 Std.	12.03. 14.03. 02.04. 04.04. 14.05. 16.05.	13:15-15:00 10:15-12:00 13:15-15:00 10:15-12:00 13:15-15:00 10:15-12:00	CHN D48 CAB G56 CHN D48 HG G26.3 CHN D48 CAB G56	G. P. Terrasi
151-0332-00L	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>Number of participants limited to: 5 (ETHZ) + 20 (ZHdK)</i> <i>To apply for the course please create a pdf of 2+ Pages describing yourself and your motivation for the course as well as one or more of your former development projects. Please add minimum one picture and Your CV as well, send the pdf to martin.schuetz@mavt.ethz.ch.</i>	W	4 KP			2G+4A	
151-0332-00 G	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on 21.02.2019 in the first week of the semester and ends on 17.05.2019.</i> <i>The course starts at Student Project House (ETH Zürich, first two weeks) and then will go on at the zhdk (9 weeks in total, brake in April).</i> <i>Students will be informed about details on the course dates, times and locations by the lecturer.</i>		2 Std.				M. Schütz
151-0332-00 A	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on 21.02.2019 in the first week of the Semester.</i> <i>Duration: 9 weeks in total, brake in April.</i> <i>ca. 6h of group work to be scheduled on Thursday/Friday by arrangement with the Team.</i> <i>No homework planned.</i>		60s Std.				M. Schütz
151-0358-00L	Structural Optimization	W	4 KP			3G	
151-0358-00 G	Structural Optimization <i>This course will be offered for the last time in FS19.</i>		3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML F38	G. Kress, B. Schläpfer
151-0366-00L	Aircraft Structures	W	4 KP			2V+1U	
151-0366-00 V	Aircraft Structures		2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F36	P. Ermanni
151-0366-00 U	Aircraft Structures		1 Std.	Di	14:15-15:00	CLA E4	P. Ermanni
151-0513-00L	Mechanics of Soft Materials and Tissues	W	4 KP			3G	
151-0513-00 G	Mechanics of Soft Materials and Tissues		3 Std.	Di Mi	15:15-17:00 14:15-15:00	HG D5.1 HG D5.1	A. E. Ehret
151-0515-00L	Continuum Mechanics 2	W	4 KP			2V+1U	

Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics

151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C44	E. Mazza , B. Röhrnbauer
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do	12:15-13:00	NO C44	E. Mazza
151-0516-00L	Nicht-glatte Dynamik	W	5 KP	5G				
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Di	09:15-10:00	ML F34	C. Glocker
					Mi	12:15-14:00	HG E1.1	
						12:15-14:00	ML H44	
151-0518-00L	Computational Mechanics I: Intro to FEA	W	4 KP	4G				
151-0518-00 G	Computational Mechanics I: Intro to FEA			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F34	D. Kochmann
	<i>The course starts in the second week of the Semester.</i>							
					Mi	15:15-17:00	ML F34	
151-0522-00L	Case Studies in Computer Aided Engineering	W	4 KP	3G				
151-0522-00 G	Case Studies in Computer Aided Engineering			3 Std.	Mo	15:15-18:00	ML E12	D. Valtorta
					22.05.	14:15-18:00	ETZ E81	
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP	4G				
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.				G. Haller
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
151-0534-00L	Advanced Dynamics	W	4 KP	3V+1U				
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G11	P. Tiso
					Mi	10:15-11:00	CAB G11	
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CAB G11	P. Tiso
151-0540-00L	Experimentelle Mechanik	W	4 KP	2V+1U				
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39	J. Dual
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39	J. Dual
151-0544-00L	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis	W	4 KP	3G				
151-0544-00 G	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis			3 Std.	Mo	08:15-10:00	ML F34	E. Hosseini
						12:15-13:00	ML F34	
151-0546-00L	Polymer Composites Lab	W	2 KP	2P				
	<i>Maximum number of students: 32</i>							
	<i>Prerequisite to this course is the enrollment in 151-0548-00L Manufacturing of Polymer Composites.</i>							
	<i>To apply for the course, please send a document in pdf format of 1-2 pages to anicole@ethz.ch with the following content:</i>							
	<i>- Short biography</i>							
	<i>- Motivations for attending the course</i>							
	<i>- Specialization of the studies (related subjects, ETH tutor)</i>							
	<i>- Preferences in the lab sessions</i>							
151-0546-00 P	Polymer Composites Lab			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CLA D33	P. Ermanni
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
	<i>Groups A, B, C and D will attend the laboratory on Wednesday (13-15h) and groups E, F, G and H on Thursday (16-18h).</i>							
					Do	16:15-18:00	CLA D33	
							CLA D34.2	
					18.04.	16:15-17:00	CLA D33	
							CLA D34.2	
					02.05.	16:15-18:00	HG E33.5	
151-0548-00L	Manufacturing of Polymer Composites	W	4 KP	3G				
151-0548-00 G	Manufacturing of Polymer Composites			3 Std.	Do	13:15-16:00	HG G26.5	P. Ermanni
					16.05.	15:15-16:00	HG E27	
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U				
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14	R. D'Andrea
	<i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>							
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN C14	R. D'Andrea
	<i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>							
151-0708-00L	Fertigungstechnik II	W	4 KP	2V+1U				
151-0708-00 V	Fertigungstechnik II			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H41.1	K. Wegener , M. Schmid, S. Weikert
151-0708-00 U	Fertigungstechnik II			1 Std.	Di/2w	12:15-14:00	LFW C1	K. Wegener , M. Schmid, S. Weikert
151-0718-00L	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik	W	4 KP	2V+2U				
151-0718-00 V	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML H34.3	A. Günther
151-0718-00 U	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H34.3	A. Günther
					11.03.	08:15-10:00	ML H34.3	
151-0720-00L	Produktionsmaschinen I	W	4 KP	4G				
151-0720-00 G	Produktionsmaschinen I			4 Std.	Di	10:15-12:00	ML H41.1	K. Wegener , S. Weikert
					Do	10:15-12:00	CLA E4	
151-0735-00L	Dynamic Behavior of Materials and Structures	W	4 KP	2V+2U				

151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					D. Mohr
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					D. Mohr
151-0802-00L	Automation Technology	W	4 KP	2V+1U					
151-0802-00 V	Automation Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFV E41		H. Wild, K. Wegener
151-0802-00 U	Automation Technology			1 Std.	Mo	16:15-17:00	LFV E41		H. Wild, K. Wegener
151-0834-00L	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren	W	4 KP	2V+2U					
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren			2 Std.	Do	08:15-10:00	CLA E4		P. Hora
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2		P. Hora
151-0836-00L	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme	W	5 KP	2V+2U					
151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					P. Hora
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					P. Hora
151-0840-00L	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis	W	5 KP	2V+2U					
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4		B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2		B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>								
151-1224-00L	Ölhydraulik und Pneumatik	W	4 KP	2V+2U					
151-1224-00 V	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ML F39		J. Lodewyks
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F39		J. Lodewyks
151-1550-00L	Seminar in Mechanik	E-	0 KP	2S					
151-1550-00 S	Seminar in Mechanik			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML E12		J. Dual, E. Mazza
					18.04.	16:15-17:00	ML E12		
151-3217-00L	Coaching studentischer Teams (Basistraining)	W	1 KP	1G					
151-3217-00 G	Coaching studentischer Teams (Basistraining) <i>- 12 Lektionen an drei Tagen (Do 7.3., Do 14.3., Do 21.3.2019; je 8-12, Ort; tbd)</i>			12s Std.	07.03.	08:15-12:00	ML J37.1		M. Lehner, B. Volk
					14.03.	08:15-12:00	ML H43		
					21.03.	08:15-12:00	ML J37.1		
151-3220-00L	Coaching Students (Aufbaukurs 2)	W	1 KP	1G					
151-3220-00 G	Coaching Students (Aufbaukurs 2) <i>- 4 x 2 Lektionen: 18.2., 25.3., 15.4., 13.5.19, je 14-16 (Raum: tbd)</i> <i>- Dokumentierte Hausaufgaben: 6 Stunden</i> <i>- Einzelcoaching: 8 Stunden am 4.3.19</i> <i>- Hospitation: 3 Stunden</i>			1 Std.	25.02.	14:15-16:00	HG D3.1		R. P. Haas, I. Goller, B. Volk
					25.03.	14:15-16:00	HG D3.1		
					15.04.	14:15-16:00	HG D3.1		
					13.05.	14:15-16:00	HG D3.1		
363-0448-00L	Global Operations Strategy	W	3 KP	3G					
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			3 Std.	Mi	16:15-19:00	CAB G51		T. Netland
363-0768-00L	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management	W	3 KP	2V					
363-0768-00 V	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D1.2		T. Netland, H. Dietl
376-1178-00L	Human Factors II	W	3 KP	2V					
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D7.1		M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W	4 KP	2V+1U					
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39		R. Riener, J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2		R. Riener

►► Robotics, Systems and Control

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0310-00L	Model Predictive Engine Control <i>Number of participants limited to 55.</i>	W	4 KP	2V+1U	
151-0310-00 V	Model Predictive Engine Control			2 Std.	Fr 08:15-10:00 ML F38
151-0310-00 U	Model Predictive Engine Control			1 Std.	Fr 12:15-13:00 LFV E41
151-0314-00L	Informationstechnologien im digitalen Produkt	W	4 KP	3G	
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std.	Mo 11:15-14:00 HG D3.3 08.04. 11:15-12:00 HG D3.3
151-0316-00L	Methods in the Innovation Process	W	4 KP	3G	

151-0316-00 G	Methods in the Innovation Process ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Students will be divided into groups during the first meeting. Please join the first meeting if you want to attend this course.</i>			3 Std.					
151-0318-00L	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung	W	4 KP	3G					
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung			3 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E33.1	R. Züst	
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP	4G					
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				G. Haller	
151-0534-00L	Advanced Dynamics	W	4 KP	3V+1U					
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G11	P. Tiso	
					Mi	10:15-11:00	CAB G11		
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CAB G11	P. Tiso	
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U					
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14	R. D'Andrea	
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN C14	R. D'Andrea	
151-0623-00L	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>Students for other Master's programmes in Department Mechanical and Process Engineering cannot use the credit in the category Core Courses</i>	W	1 KP	1S					
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html). The last lecture takes place on Friday 24.05.2019 (location: tbd).</i>			1 Std.	Fr/2w 24.05.	15:15-17:00 15:15-17:00	HG G3 HG G3	B. Nelson, M. Chli, R. Gassert, M. Hutter, W. Karlen, R. Riener, R. Siegwart	
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U					
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36	S. Pané Vidal	
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:15-16:00	HG D1.1	S. Pané Vidal	
151-0634-00L	Perception and Learning for Robotics <i>Number of participants limited to: 30</i>	W	4 KP	1A					
	<i>To apply for the course please create a CV in pdf of max. 2 pages, including your machine learning and/or robotics experience. Please send the pdf to cesarc@ethz.ch for approval.</i>								
151-0634-00 A	Perception and Learning for Robotics <i>The lectures take place on the following days in the 2nd week of the Semester:</i> <i>- Monday 25.02.2019 at 14-18 - Wednesday 27.02.2019 at 14-18 - Friday 01.03.2019 at 14-18</i> <i>The venue will be announced later.</i>			12s Std.	25.02. 27.02. 01.03.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	IFW B42 IFW C42 IFW B42	C. D. Cadena Lerma, J. J. Chung	
151-0641-00L	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	2V+2U					
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Online registrations begin on the 1st of February 2019. Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>								
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML F38	B. Nelson, N. Shamsudhin	
					27.05.	15:15-19:00	HG D7.1		
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room. The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.				B. Nelson, N. Shamsudhin	
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U					
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:15-11:00	HG D1.2	M. Zeilinger	
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D1.2	M. Zeilinger	
151-0854-00L	Autonomous Mobile Robots	W	5 KP	4G					
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00 14:15-16:00 19.02. 14:15-16:00	NO C60 HG F7 CAB G11	R. Siegwart, M. Chli, J. Nieto	
151-1115-00L	Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik	W	4 KP	3G					

151-1115-00 G	Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik			3 Std.	Do 18.04.	15:15-18:00 15:15-17:00	HG G3 HG G3	J. Wildi
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G				
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo 18.02. 25.02.	10:15-12:00 13:15-15:00 13:15-15:00	HG G3 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.1	P. Koumoutsakos, S. M. Martin
101-0521-10L	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	6 KP	4G				
101-0521-10 G	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 12:45-14:30	HIL D10.2 HIL D10.2	O. Fink
103-0848-00L	Industrial Metrology and Machine Vision <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	4 KP	3G				
103-0848-00 G	Industrial Metrology and Machine Vision			3 Std.	Mi	08:50-11:30	HIL D53	K. Schindler, A. Wieser
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G				
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i> <i>Will be offered in autumn semester in future, next time in fall 2019.</i>			4 Std.	Mi	13:15-17:00 15:15-17:00 17:15-19:00	ETF C1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	L. Thiele
227-0216-00L	Control Systems II	W	6 KP	4G				
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG E1.2	R. Smith
227-0224-00L	Stochastic Systems	W	4 KP	2V+1U				
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
227-0690-10L	Advanced Topics in Control (Spring 2019) <i>New topics are introduced every year.</i>	W	4 KP	2V+2U				
227-0690-10 V	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G61	J. Warrington, A. Eichler
227-0690-10 U	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61	J. Warrington, A. Eichler
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo Di	14:15-16:00 09:15-10:00	HG E5 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.				J. M. Buhmann
252-0579-00L	3D Vision	W	4 KP	3G				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51	M. Pollefeys, V. Larsson
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W	4 KP	2V+1U				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39	R. Riener, J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	R. Riener
376-1308-00L	Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	W	3 KP	2V+1U				
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F39	J. Mayer-Spitzler, M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML F39	J. Mayer-Spitzler, M. Rubert

►► Micro & Nanosystems

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
151-0060-00L	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies	W	4 KP	2V+2U				
151-0060-00 V	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Mi 22.05. 29.05.	13:15-15:00 13:15-17:00 12:15-17:00	ML F39 HG E23 HG E23	D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius
151-0060-00 U	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Do	09:15-11:00	ML F40	D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G				

151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>	4 Std.	Mo	10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG D1.2 18.02. 13:15-15:00 HG D1.1 25.02. 13:15-15:00 HG D1.1			P. Koumoutsakos, S. M. Martin
151-0172-00L	Microsystems II: Devices and Applications	W	6 KP	3V+3U			
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications	3 Std.	Do	13:15-16:00 HG D1.2			C. Hierold, C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i>	3 Std.	Mo	13:15-16:00 ML F39			C. I. Roman
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP	4G			
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	4 Std.					G. Haller
151-0620-00L	Embedded MEMS Lab	W	5 KP	3P			
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): 20.02.2019 from 13:15 to ~18h. - Second part of the introduction lecture (compulsory): 27.02.2019 from 13:15 to ~18h. - Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the semester weeks. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>	45s Std.	Mi	13:15-14:00 CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D3.1 20.02. 13:15-18:00 HG E23 27.02. 13:15-18:00 HG E23			C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G			
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale	2 Std.	Do	10:15-12:00 ML F34			A. Stemmer
151-0628-00L	Scanning Probe Microscopy Lab <i>Limited number of participants. Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i>	W	2 KP	2P			
	<i>Simultaneous enrolment in 151-0622-00L Measuring on the Nanometer Scale is required.</i>						
151-0628-00 P	Scanning Probe Microscopy Lab ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	30s Std.	n. V.				A. Stemmer
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U			
151-0630-00 V	Nanorobotics	2 Std.	Di	10:15-12:00 ML F36			S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics	1 Std.	Do	15:15-16:00 HG D1.1			S. Pané Vidal
151-0642-00L	Seminar on Micro and Nanosystems	E-	0 KP	1S			
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems	1 Std.	Fr	13:15-15:00 CLA G2			C. Hierold
151-0910-00L	Practica in Particle Technology	W	1 KP	1P			
151-0910-00 P	Practica in Particle Technology	1 Std.	Mo	13:15-17:00 ML F26			S. E. Pratsinis
151-0931-00L	Seminar on Particle Technology	E-	0 KP	3S			
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology	3 Std.	Fr	14:15-17:00 ML F40			S. E. Pratsinis
227-0455-00L	Terahertz: Technology & Applications	W	5 KP	3G+3A			
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>	42s Std.	03.06.- 07.06.	08:15-18:00 ETZ F91 14.06. 08:15-18:00 ETZ F91			K. Sankaran
	<i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>						
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>	42s Std.					K. Sankaran
	<i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>						
227-0662-00L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)	W	3 KP	2G			
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>	28s Std.	03.06.- 07.06.	09:15-12:00 ETZ E8			V. Wood
227-0662-10L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)	W	3 KP	2A			
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>	28s Std.					V. Wood

►► Bioengineering

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0060-00L	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies	W	4 KP	2V+2U	
151-0060-00 V	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies	2 Std.	Mi	13:15-15:00 ML F39 22.05. 13:15-17:00 HG E23 29.05. 12:15-17:00 HG E23	D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius

151-0060-00 U	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Do	09:15-11:00	ML F40	D. Poulidakos , H. Eghlidi, T. Schutzius
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G				
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00 18.02. 13:15-15:00 25.02. 13:15-15:00	HG G3 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.1	P. Koumoutsakos , S. M. Martin
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W	4 KP	4G				
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:15-17:00	ML H44	A. Kunz
151-0522-00L	Case Studies in Computer Aided Engineering	W	4 KP	3G				
151-0522-00 G	Case Studies in Computer Aided Engineering			3 Std.	Mo	15:15-18:00 22.05. 14:15-18:00	ML E12 ETZ E81	D. Valtorta
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP	4G				
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				G. Haller
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:15-16:00	HG D1.1	S. Pané Vidal
151-0641-00L	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Number of participants limited to 60.</i> <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Online registrations begin on the 1st of February 2019. Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>	W	4 KP	2V+2U				
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00 27.05. 15:15-19:00	ML F38 HG D7.1	B. Nelson , N. Shamsudhin
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.				B. Nelson , N. Shamsudhin
151-0946-00L	Macromolecular Engineering: Networks and Gels	W	4 KP	4G				
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std.	Di Do	08:15-10:00 13:15-15:00	ML F36 ML E12	M. Tibbitt
151-0980-00L	Biofluidynamics	W	4 KP	2V+1U				
151-0980-00 V	Biofluidynamics <i>Podcasts of some lecture topics are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience. The dates with videos in the lectures will be announced.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F34	D. Obrist , P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34	D. Obrist
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	3G				
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications			3 Std.	Fr	09:15-12:00	ETZ E6	O. Göksel
227-0455-00L	Terahertz: Technology & Applications	W	5 KP	3G+3A				
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>			42s Std.	03.06.- 07.06. 14.06.	08:15-18:00 08:15-18:00	ETZ F91 ETZ F91	K. Sankaran
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i> <i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>			42s Std.				K. Sankaran
227-0945-10L	Cell and Molecular Biology for Engineers II <i>This course is part II of a two-semester course.</i> <i>Knowledge of part I is required.</i>	W	3 KP	2G				
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	C. Frei
227-0946-00L	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	W	2 KP	2V				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	M. Rudin
227-0948-00L	Magnetic Resonance Imaging in Medicine	W	4 KP	3G				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETZ E6	S. Kozerke , M. Weiger Senften
376-1178-00L	Human Factors II	W	3 KP	2V				

376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D7.1	M. Menozzi Jäckli , R. Huang, M. Siegrist
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W	4 KP	2V+1U				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39	R. Riener , J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	R. Riener
376-1308-00L	Development Strategies for Medical Implants	W	3 KP	2V+1U				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>							
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F39	J. Mayer-Spetzler , M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML F39	J. Mayer-Spetzler , M. Rubert
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F39	A. Ferrari , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
376-1397-00L	Orthopaedic Biomechanics	W	3 KP	2G				
	<i>Number of participants limited to 48.</i>							
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCP E47.3	R. Müller , P. Atkins
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	K. Maniura , J. Möller, M. Zenobi-Wong
					03.05.	08:45-10:30	HCP E47.3	
					10.05.	08:45-10:30	HCP E47.3	
					17.05.	08:45-10:30	HCP E47.3	
376-1721-00L	Bone Biology and Consequences for Human Health	W	2 KP	2V				
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E22	G. A. Kuhn , J. Goldhahn, E. Wehrle
376-1984-00L	Lasers in Medicine	W	3 KP	3G				
376-1984-00 G	Lasers in Medicine			3 Std.				
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							

►► Design, Computation, Product Development & Manufacturing

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0315-00L	Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing	W	4 KP	3G	
151-0315-00 G	Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing			3 Std.	K. Wegener
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. One lecture is roughly 2 x 90 minutes; Starting from 14.15 to 15.45 and after a small break from 16.00 to 17.30.</i>				
151-0735-00L	Dynamic Behavior of Materials and Structures	W	4 KP	2V+2U	
151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures			2 Std.	D. Mohr
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures			2 Std.	D. Mohr
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
151-3202-00L	Product Development and Engineering Design	W	4 KP	2G	
	<i>Number of participants limited to 60.</i>				
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design			2 Std.	K. Shea , T. Stankovic
				09.04.	10:15-12:00 CHN E42
					12:15-14:00 ML H37.1
					14:15-15:00 ML H37.1
				07.05.	11:15-13:00 LFW E13
					12:15-13:00 CHN E42
					12:15-14:00 ML H37.1
				28.05.	12:15-14:00 ML H37.1
151-3204-00L	Coaching Innovations-Projekte	W	2 KP	2V	
151-3204-00 V	Coaching Innovations-Projekte			2 Std.	R. P. Haas
	<i>Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert.</i>				
263-5805-00L	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics	W	5 KP	2V+2U	
263-5805-00 V	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics			2 Std.	S. Coros , M. Bächer, K. Shea
263-5805-00 U	Physics-based Modeling for Computational Fabrication and Robotics			2 Std.	S. Coros , M. Bächer, K. Shea

► **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	Semester Project Mechanical Engineering <i>Only for Mechanical Engineering MSc.</i>	O	8 KP	17A	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1002-00 A	Semester Project Mechanical Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	Industrial Internship <i>Access to the company list and request for recognition under www.mavt.ethz.ch/praxis.</i>	O	8 KP		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

► GESS Wissenschaft im Kontext

	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>				
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>				
	<i>Recommended Science in Perspective (Type B) for D-MAVT</i>				

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	Master's Thesis Mechanical Engineering	O	30 KP	64D	
	<i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project and industrial internship; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".				
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1001-00 D	Master's Thesis Mechanical Engineering			900s Std. n. V.	Professor/innen

► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0173-AAL	Linear Algebra I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	N. Hungerbühler
406-0353-AAL	Analysis III <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0353-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	A. Iozzi

Maschineningenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 E. Stern, P. Edelsbrunner
851-0240-25L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzzimmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019			24s Std. 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 15.02. 08:15-17:00 RZ F21 08.03. 08:15-17:00 IFW C42	L. Haag
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>	18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1079-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	W	6 KP	13P	
151-1079-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschinening. und Verfahrenstechnik DZ ■			180s Std. n. V.	Q. Lohmeyer

► Weitere Fachdidaktik im Fach

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0858-00L	Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET	O	4 KP	3G	
227-0858-00 G	Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 20.05. 16:15-19:00 CAB G57 29.05. 15:15-17:00 HG F26.1 16:15-17:00 CAB G57	Q. Lohmeyer, A. Colotti
151-1072-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik	O	2 KP	4A	
151-1072-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik ■			60s Std. n. V.	Q. Lohmeyer

Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Materialwissenschaft Bachelor

► 2. Semester

►► Grundlagenfächer Teil 1

►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0262-GUL	Analysis II	O	8 KP	5V+3U				
401-0262-00 V	Analysis II <i>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F5 HG F7	A. Steiger
					Mi/2w	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
					Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
					27.02.	08:15-10:00	HG F1 HG F3 HG F7	
					31.05.	12:15-14:00	LEE D101	
401-0262-01 U	Analysis II <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D3.2 HG E22 HG E33.1	A. Steiger
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 1. Semesterwoche im HCP E 47.4, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>							
401-0262-11 U	Analysis II (Schnellübungen) <i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung).</i>			1 Std.	Mi/2w	08:15-10:00	CAB G51 HG E1.1 HG F5	A. Steiger
529-3002-00L	Chemie II	O	5 KP	2V+2U				
529-3002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	10:45-12:30	HCI D2	W. Uhlig
529-3002-00 U	Chemie II			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI H2.1 HCI J4	P. J. Walde, W. R. Caseri
402-0040-00L	Physik I	O	5 KP	4V+2U				
402-0040-00 V	Physik I			4 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G3	A. Zheludev
					Do	14:45-16:30	HPH G3	
402-0040-00 U	Physik I			2 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D8 HCI H8.1 HIT F11.1 HIT F12 HIT K51	A. Zheludev
					Do	13:45-14:30	HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1 HPK D24.2	
327-0206-00L	Mechanik	O	5 KP	5G				
327-0206-00 G	Mechanik <i>1 Stunde n.V.</i>			5 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D3.2	T. A. Tervoort
					Do	08:15-10:00	HG D3.2	
					05.06.	09:15-13:00	HG D3.2	

►►► Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
327-0210-00L	Forschungslabor	O	2 KP	1S				
327-0210-00 S	Forschungslabor ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			1 Std.	28.05.	12:45-17:30	HCI D2	S. Morgenthaler Kobas
327-0211-00L	Praktikum II	O	5 KP	4P				
327-0211-00 P	Praktikum II ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			4 Std.	Di	12:45-13:30	HCI H8.1	M. B. Willeke, M. R. Dusseiller, S. Morgenthaler Kobas
						12:45-16:30	HCI G190.2	
					Fr	12:45-13:30	HCI H8.1	
						12:45-16:30	HCI G190.2	
					08.03.	12:45-14:30	HCI D8	
					22.03.	12:45-14:30	HCI D8	

► 4. Semester

►► Grundlagenfächer Teil 2

►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
327-0401-00L	Materials Science II	O	3 KP	3G				
327-0401-00 G	Materials Science II			3 Std.	Di	09:45-12:30	HCI J7	D. Opris, J. Kübler
327-0403-00L	Chemie IV	O	4 KP	3G				
327-0403-00 G	Chemie IV			3 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI H8.1	P. J. Walde, W. R. Caseri
					Fr	08:45-09:30	HCI H8.1	

►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0654-00L	Numerische Methoden	O	4 KP	2V+1U				
401-0654-00 V	Numerische Methoden			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF C1	R. Käppeli
401-0654-00 U	Numerische Methoden <i>Fr 8-9 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie. Fr 13-14 für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			1 Std.	Fr	08:15-09:00	ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HG E21 HG F26.5 ML H43 HIL E8	R. Käppeli

401-0164-00L	Multilineare Algebra und ihre Anwendungen	O	3 KP	2V+1U				
401-0164-00 V	Multilineare Algebra und ihre Anwendungen (Multilinear Algebra and Its Applications)			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D5.2	Ö. Imamoglu
401-0164-00 U	Multilineare Algebra und ihre Anwendungen			1 Std.	Di	08:45-09:30	HIT F11.1 HIT F31.1	Ö. Imamoglu

327-0406-00L	Basic Principles of Materials Physics	O	5 KP	2V+3U				
327-0406-00 V	Basic Principles of Materials Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT H42	A. Gusev
327-0406-01 U	Basic Principles of Materials Physics			3 Std.	Mo	13:45-16:30	HCI F2 HCI F8	A. Gusev

►► Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
327-0410-00L	Projects in Statistical Thermodynamics	O	2 KP	2S				
327-0410-00 S	Projects in Statistical Thermodynamics ■			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI J3	J. Vermant, P. Derlet
327-0411-00L	Praktikum IV	O	3 KP	4P				
327-0411-00 P	Praktikum IV ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HCI G190.2	M. B. Willeke, W. R. Caseri
					Do	08:45-12:30	HCI G190.2	
						13:45-17:30	HCI G190.2	
					18.04.	13:45-16:30	HCI G190.2	

► 6. Semester

►► Grundlagenfächer Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
327-0506-01L	Materials Physics II	W	3 KP	2V+1U				
327-0506-01 V	Materials Physics II			2 Std.	Di	14:45-16:30	HPH G2	P. Gambardella
327-0506-01 U	Materials Physics II			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCP E47.2 HCP E47.3	P. Gambardella
327-0603-00L	Ceramics II	O	3 KP	2V+1U				
327-0603-00 V	Ceramics II			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI J6	A. R. Studart, K. Conder
327-0603-00 U	Ceramics II			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI J6	A. R. Studart, K. Conder
327-0606-00L	Polymere II	O	3 KP	2V+1U				
327-0606-00 V	Polymere II			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI H8.1	T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort
327-0606-00 U	Polymere II <i>Nach Vereinbarung</i>			1 Std.				T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort
327-0610-00L	Verbundwerkstoffe	O	3 KP	2V+1U				
327-0610-00 V	Verbundwerkstoffe			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI D8	F. J. Clemens, A. Winistörfer
327-0610-00 U	Verbundwerkstoffe			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D8	F. J. Clemens, A. Winistörfer
327-0612-00L	Metalle II	O	3 KP	2V+1U				
327-0612-00 V	Metalle II			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCP E47.2	R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen
327-0612-00 U	Metalle II			1 Std.	Mi	08:45-09:30	HCI H2.1	R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen

►► Kompensationsfächer

Nur nach Absprache mit der Studiendirektorin möglich.

► Industriepraktikum oder Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
327-0001-00L	Industriepraktikum	W	10 KP					
327-0001-00 P	<i>Nur für Materialwissenschaft BSc</i> Industriepraktikum							externe Veranstalter
327-0002-00L	Projekt	W	10 KP					
327-0002-00 P	<i>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der Genehmigung der Studiendirektorin.</i> Projekt ■				n. V.			Dozent/innen

► **Bachelor-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0620-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	17D	
327-0620-00 D	Bachelor-Arbeit ■			240s Std. Do Fr	08:00-17:00 08:00-17:00
					Professor/innen

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

Materialwissenschaft Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Materialwissenschaft Master

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-1206-00L	Advanced Building Blocks for Soft Materials	W Dr	5 KP	4G	
327-1206-00 G	Advanced Building Blocks for Soft Materials			4 Std. Fr	09:45-11:30 HCl H8.1 13:45-15:30 HCl H8.1 J. Vermant, A. D. Schlüter
327-2201-00L	Transport Phenomena II	W Dr	5 KP	4G	
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung			4 Std. Mo	12:45-16:30 HCP E47.4 H. C. Öttinger
327-2202-00L	Size Effects in Materials	W Dr	4 KP	4G	
327-2202-00 G	Size Effects in Materials			4 Std. Di Do 19.02. 21.02.	08:45-10:30 HCP E47.3 08:45-10:30 HPT C103 08:45-10:30 HIT F12 08:50-10:30 HIL D60.1 R. Spolenak
327-2203-00L	Complex Materials II: Structure & Properties	W Dr	5 KP	4G	
327-2203-00 G	Complex Materials II: Structure & Properties			4 Std. Mo 08.04.	08:45-12:30 HCl J3 08:45-11:30 HCl J3 J. F. Löffler, M. Fiebig
327-2204-00L	Materials at Work II	W Dr	4 KP	4S	
327-2204-00 S	Materials at Work II			4 Std. Do 21.02.	12:45-16:30 HCP E47.3 12:45-16:30 HCP E47.4 R. Spolenak, D. Hegemann, A. R. Studart
327-2205-00L	Surfaces, Interfaces and their Applications II	W Dr	3 KP	3G	
327-2205-00 G	Surfaces, Interfaces and their Applications II			3 Std. Mi	08:45-11:30 HCl D2 P. Schmutz
327-2207-00L	Solid State Physics and Chemistry of Materials II	W Dr	5 KP	4G	
	<i>Prerequisite: Solid State Physics and Chemistry of Materials I (327-1202-00L).</i>				
327-2207-00 G	Solid State Physics and Chemistry of Materials II Lecture: 13-16 h Exercise: 16-17 h			4 Std. Mi 29.05.	12:45-15:30 HCl D2 15:45-16:30 HPT C103 12:45-16:30 HIL E9 N. Spaldin

► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich auf Master-Stufe zur Auswahl offen. Bitte wenden Sie sich bei Unklarheiten ans Studiensekretariat.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0613-00L	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures	W	4 KP	2V+2U	
	<i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i>				
327-0613-00 V	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures			2 Std. Mo	13:45-15:30 HCl E8 A. Gusev
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures Übungen mit COMSOL Multiphysics im Raum HCl D451			2 Std. n. V.	A. Gusev
327-2104-00L	Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications	W	2 KP	2G	
327-2104-00 G	Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications			2 Std. Mi	12:45-14:30 HCl D8 T. Lippert, C. Schneider
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM	W	2 KP	3P	
	<i>Limited number of participants.</i>				
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>				
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from 18.-22.03.2019, all five days during 9-17. Lecture rooms are indicated below, practicals take place in rooms of Scopem. A repetition of the course will take place from June 24.-28., 2019.</i>			40s Std. 18.03. 19.03. 20.03. 22.03. 24.06. 25.06. 26.06. 28.06.	08:45-12:30 HIT F31.2 08:45-12:30 HIT F31.2 08:45-12:30 HIT F31.2 12:45-15:30 HIT F31.2 08:45-12:30 HIT F11.1 08:45-12:30 HIT F11.1 08:45-12:30 HIT F11.1 12:45-15:30 HIT F11.1 K. Kunze, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafalha Morales, J. Reuteler
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM	W	2 KP	3P	
	<i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>				
	<i>TEM 1 registration form: https://docs.google.com/forms/d/1mXLvwT</i>				

A-
4Y5ejXY3TmSIKHJiea4eLYpFZeJApJtDLO
/edit

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from March 11.-15., 2019. On 13., 14. and 15. March at ScopeM. A repetition of the course will take place from July 1.-5., 2019. On 3., 4., and 5. July at ScopeM.</i>	40s Std.	11.03. 12.03. 01.07. 02.07.	08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HIT F32	M. Willinger, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm	
327-2130-00L	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation	W	2 KP	3G			
327-2130-00 G	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation ■ <i>This block course takes place on June 17 - 21, 2019 at the PSI Campus. Separate registration on the PSI website required by March 17, 2019 (https://indico.psi.ch/event/6828/)</i>			40s Std.		L. Heyderman	
327-2134-00L	Introduction to Metamaterials	W Dr	2 KP	2G			
327-2134-00 G	Introduction to Metamaterials			2 Std.	Di	14:45-16:30 HCP E47.4 H. Galinski	
327-2135-00L	Advanced Analytical TEM <i>Number of participants limited to 12. Master students will have priority over PhD students.</i>	W Dr	2 KP	3G			
327-2135-00 G	Advanced Analytical TEM <i>Findet dieses Semester nicht statt. This block course will not take place.</i>			40s Std.			
327-2221-00L	Advanced Surface Characterisation Techniques	W	4 KP	2V+2U			
327-2221-00 V	Advanced Surface Characterisation Techniques			2 Std.	Di	13:45-15:30 HCI E2 19.02. 13:45-15:30 HPL D34 26.02. 13:45-15:30 HPL D34 05.03. 13:45-15:30 HPL D34	A. Rossi Elsener-Rossi
327-2221-00 U	Advanced Surface Characterisation Techniques			2 Std.	Di	15:45-17:30 HCI E2 19.02. 15:45-17:30 HPL D34 26.02. 15:45-17:30 HPL D34 05.03. 15:45-17:30 HPL D34	A. Rossi Elsener-Rossi
327-2222-00L	Soft Materials: from Fundamentals to Applications	W	3 KP	2V+1U			
327-2222-00 V	Soft Materials: from Fundamentals to Applications			2 Std.	Di	11:45-13:30 HCP E47.4 L. Isa 04.06. 11:45-14:30 HCI H2.1	
327-2222-00 U	Soft Materials: from Fundamentals to Applications			1 Std.	Di	13:45-14:30 HCP E47.4 L. Isa	
327-2133-00L	Advanced Joining Technologies	W	3 KP	3G			
327-2133-00 G	Advanced Joining Technologies			3 Std.	Di	10:45-13:30 HCI F2 26.06. 12:45-14:30 HCI F2	L. Da Silva Duarte
327-4105-00L	Integrity of Materials and Structures	W	4 KP	2V+2U			
327-4105-00 V	Integrity of Materials and Structures			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HCI J8	M. Roth, M. Barbezat, T. Graule
327-4105-00 U	Integrity of Materials and Structures			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HCI J8	M. Roth, M. Barbezat, T. Graule
227-0161-00L	Molecular and Materials Modelling	W	4 KP	2V+2U			
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr	13:45-15:30 HIL E8	D. Passerone, C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr	15:45-17:30 HIL E1	D. Passerone, C. Pignedoli
327-2223-00L	Atomic Force Microscopy in Materials Science <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	W	4 KP	6G			
327-2223-00 G	Atomic Force Microscopy in Materials Science ■ <i>This block course will take place from July 8-12 and July 15-19, 2019 in HCI J498 and HCI D451.</i>			80s Std.	08.07.- 19.07.	HCI D451 HCI J498	N. Burnham, N. Spencer
327-2224-00L	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	W Dr	1 KP	2S			
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00 HG E1.1	L. Schefer, M. Meboldt, A. R. Studart
327-4200-00L	Bio-Inspired Active and Adaptive Materials	W	3 KP	2G			
327-4200-00 G	Bio-Inspired Active and Adaptive Materials			2 Std.	Mi	09:45-11:30 HCI E2	R. Nicolosi Libanori
151-0060-00L	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies	W	4 KP	2V+2U			
151-0060-00 V	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Mi	13:15-15:00 ML F39 22.05. 13:15-17:00 HG E23 29.05. 12:15-17:00 HG E23	D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius
151-0060-00 U	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Do	09:15-11:00 ML F40	D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius
151-0544-00L	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical	W	4 KP	3G			

Analysis							
151-0544-00 G	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis			3 Std.	Mo	08:15-10:00 ML F34 12:15-13:00 ML F34	E. Hosseini
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G			
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00 ML F34	A. Stemmer
376-1614-00L	Principles in Tissue Engineering	W	3 KP	2V			
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 HCI J4 03.05. 08:45-10:30 HCP E47.3 10.05. 08:45-10:30 HCP E47.3 17.05. 08:45-10:30 HCP E47.3	K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong
402-0468-15L	Nanomaterials for Photonics	W	6 KP	2V+1U			
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.			R. Grange
402-0558-00L	Crystal Optics in Intense Light Fields	W	6 KP	2V+1U			
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields <i>Findet dieses Semester nicht statt. will be held in FS2020.</i>			2 Std.			M. Fiebig
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields <i>Findet dieses Semester nicht statt. will be held in FS2020.</i>			1 Std.			M. Fiebig
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion	W	4 KP	3G			
<i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>							
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00 HG G5	T. Schmidt, L. Gubler
860-0015-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I	W	3 KP	2G			
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std.	Di	08:15-10:00 LEE E101 14.05. 17:15-19:00 LEE E101	B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas

► Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-1210-00L	Project I	O	12 KP	26A	
327-1210-00 A	Project I <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			360s Std.	Professor/innen
327-1211-00L	Project II	O	12 KP	26A	
327-1211-00 A	Project II <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			360s Std.	Professor/innen

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-9000-00L	Master's Thesis	O	30 KP	64D	
<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>					
327-9000-00 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Professor/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>					
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>					
<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATL</i>					

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0501-AAL	Metals I	E-	3 KP	6R	
<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>					
<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)</i>					

können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
327-0501-AA R	Metals I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std. R. Spolenak
327-0612-AAL	Metals II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R
327-0612-AA R	Metals II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std. R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen
327-0502-AAL	Polymers I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R
327-0502-AA R	Polymers I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std. M. Kröger
327-0606-AAL	Polymers II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R
327-0606-AA R	Polymere II <i>Self-study course. Lab course (Polymere II, 327-0606-00 U) required.</i>			90s Std. T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort
327-0503-AAL	Ceramics I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R
327-0503-AA R	Ceramics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std. M. Niederberger, T. Graule, A. R. Studart
327-0610-AAL	Advanced Composites <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R
327-0610-AA R	Advanced Composites <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std. F. J. Clemens, A. Winistörfer

Materialwissenschaft Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Mathematik (Allgemeines Angebot)

► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
401-5000-00L	Zurich Colloquium in Mathematics	Z	0 KP					
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			5s Std.	Di 20.05.	17:15-18:00 16:15-17:00	UNI ZH. Y27	S. Mishra , P. L. Bühlmann, A. Iozzi, R. Pandharipande, Uni-Dozierende
<p><i>Place: KO2-F-150 (Kollegiengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F Time: 17:15-18:15 https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html Special place and time on 20 May 2019.</i></p>								

► Aktuar SAV Ausbildung an der ETH Zürich

Weitere Auskünfte über die Vertiefung in Versicherungsmathematik erteilt das Sekretariat von Prof. M. Wüthrich, HG F 42.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
401-3629-00L	Quantitative Risk Management	W	4 KP	2V+1U				
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44	P. Cheridito
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12:15-13:00	ML H44	P. Cheridito
401-4920-00L	Market-Consistent Actuarial Valuation	W	4 KP	2V				
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. V. Wüthrich
401-3917-00L	Stochastic Loss Reserving Methods	W	4 KP	2V				
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods			2 Std.	Mi 29.05.	16:15-18:00 16:15-17:00	HG D3.2 HG D3.2	R. Dahms
401-3936-00L	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing	W	4 KP	2V				
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F5	C. M. Buser , M. V. Wüthrich
401-3923-00L	Selected Topics in Life Insurance Mathematics	W	4 KP	2V				
401-3923-00 V	Selected Topics in Life Insurance Mathematics			2 Std.	Fr	16:15-18:00	HG D3.2	M. Koller
401-3956-00L	Economic Theory of Financial Markets	W	4 KP	2V				
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D7.2	M. V. Wüthrich

Mathematik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Mathematik Bachelor

► Basisjahr

Obligatorische Fächer des Basisjahres

Ergänzende Fächer

GESS Wissenschaft im Kontext

► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-1262-07L	Analysis II	O	10 KP	6V+3U	
401-1262-07 V	Analysis II Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Donnerstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.			6 Std. Mo 08:15-10:00 ML D28 ML E12 Mi 08:15-10:00 ML D28 ML E12 Do 15:15-17:00 HG F5 HG F7 20.03. 08:15-10:00 HG E3	P. S. Jossen
401-1262-07 U	Analysis II Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/ Die Übungsgruppe, welche bis und mit 4. März im HG E 33.5 stattfand, findet ab 11. März im IFW A 36 statt.			3 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G11 CAB G59 CHN D42 CHN D46 CHN D48 ETZ E9 ETZ F91 ETZ J91 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 IFW A36 LFW B3 LFW C11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 Di 14:15-15:00 ETZ J91 HG E21 HG F26.3 HG G26.5 ML F36 Mi 15:15-16:00 HG D1.1 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 NO C6 NO D11 Do 14:15-15:00 CAB G59 CLA E4 ETZ J91 HG E21 HG E33.3 LFW C1 LFW C11 ML H41.1 ML J34.3 18.02. 13:15-15:00 HG E33.5 LEE D101 25.02. 13:15-15:00 HG E33.5 04.03. 13:15-15:00 HG E33.5	P. S. Jossen
401-1152-02L	Lineare Algebra II	O	7 KP	4V+2U	
401-1152-02 V	Lineare Algebra II Mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und freitags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.			4 Std. Mi 10:15-12:00 ML D28 ML E12 Fr 10:15-12:00 HG F5 HG F7	R. Pink

401-1152-02 U	Lineare Algebra II <i>Mo 15-17 im CAB G 59 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie-Vorlesung auf dem Hönggerberg haben. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i> <i>Am 08.04.2019 (Sechseläuten) finden nur am Morgen Übungen statt. Es ist geplant, die Übungen vom 08.04.2019 um 15-17 am 09.04.2019 um 15-17 (oder später) nachzuholen.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 LEE D105 LFW C1 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO C44 NO D11 RZ F21 CAB G59	R. Pink
401-1652-10L	Numerische Mathematik I	O	6 KP	3V+2U				
401-1652-10 V	Numerische Mathematik I			3 Std.	Di Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	HG F3 HG E5	C. Schwab
401-1652-10 U	Numerische Mathematik I <i>Di 16-18 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird donnerstags 17:00-20:00 Uhr in HG D 3.1 ein Study Center angeboten, wo Studierende Fragen zum Vorlesungsstoff und zu den Übungen stellen können. Der erste Termin fürs Study Center ist am 28. Februar 2019. Sofern keine Studenten mehr anwesend sind, werden die Assistenten um 18:00 gehen.</i>			2 Std.	Di Mi	16:15-18:00 13:15-15:00	ETZ H91 HG G26.5 ML F36 ML H34.3 ML J34.3 NO C44 HG E33.1 HG E33.5	C. Schwab
402-1782-00L	Physik II <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>	O	7 KP	4V+2U				
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di Do	10:45-12:30 08:45-10:30	HPH G1 HPH G1	K. S. Kirch
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HCP E47.4 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32	K. S. Kirch

► Obligatorische Fächer

►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
401-2284-00L	Mass und Integral	O	6 KP	3V+2U				
401-2284-00 V	Mass und Integral			3 Std.	Di Do	08:15-09:00 08:15-10:00	HG G3 HG G3	J. Teichmann
401-2284-00 U	Mass und Integral <i>Die Übungen finden Fr 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Fr 14-16 vorgesehen.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 14:15-16:00	CAB G56 CLA E4 LEE C114 LFW C5 ML F40 HG E1.1	J. Teichmann
401-2004-00L	Algebra II	O	5 KP	2V+2U				
401-2004-00 V	Algebra II <i>The first lecture is on Monday, 18 February 2019, 08:15-10:00 in HG G 5. ZWISCHENPRÜFUNG Algebra I: The optional Algebra I interim examination takes place on 22 February 2019, 08:00-10:00 in HG G 5 (and other rooms if necessary).</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00 18.02. 08:15-10:00	HG G5 HG G5	R. Pandharipande

401-2004-00 U	Algebra II <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche und finden Mi 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Di 15-17 vorgesehen.</i>		2 Std.	Di Mi	15:15-17:00 10:15-12:00	ETZ E7 CLA E4 HG E33.1 HG F26.5 LFW E13 ML F40	R. Pandharipande
401-2554-00L	Topology	O	6 KP	3V+2U			
401-2554-00 V	Topology <i>The first Topology lecture takes place on 18 February 2019, 10:15-11:00 in CHN C 14. (The semester will start with the Algebra II lecture on 18 February 2019, 08:15-10:00 in HG G 5.)</i>		3 Std.	Mo Mi 18.02.	09:15-10:00 13:15-15:00 10:15-11:00	HG G5 HG F3 CHN C14	A. Sisto
401-2554-00 U	Topology <i>exercise classes start in the second week</i>		2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14 CHN D48 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 HG E33.1	A. Sisto
				22.05.	15:15-17:00	IFW A32.1	
401-2654-00L	Numerical Analysis II	O	6 KP	3V+2U			
401-2654-00 V	Numerical Analysis II		3 Std.	Mo Fr 31.05.	13:15-15:00 13:15-14:00 13:15-14:00	HG G5 HG G5 HG D11 HG D12 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	H. Ammari
401-2654-00 U	Numerical Analysis II <i>Thu 10-12 or Thu 15-17 as allocated. Students who registered for MMP II take the slot Thu 15-17</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51 CHN D46 LFW B3 LFW C11 HG E33.3 HG F26.3	H. Ammari
					15:15-17:00		
401-2604-00L	Probability and Statistics	O	7 KP	4V+2U			
401-2604-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics)		4 Std.	Di Do	10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G61 HG E5	F. Balabdaoui
401-2604-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics)		2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G56 CHN E42 HG E22 HG E33.5 HG G26.3	F. Balabdaoui

► Kernfächer

►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-3532-08L	Differential Geometry II	W	10 KP	4V+1U		
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std. Mo Do	13:15-15:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG D1.1	W. Merry
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std. Fr	09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	W. Merry
401-3462-00L	Functional Analysis II	W	10 KP	4V+1U		
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std. Mo Do	10:15-12:00 HG G5 13:15-15:00 HG G5	M. Einsiedler
401-3462-00 U	Functional Analysis II			1 Std. Mo	09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3	M. Einsiedler
401-3146-12L	Algebraic Geometry	W	10 KP	4V+1U		
401-3146-12 V	Algebraic Geometry			4 Std. Di Fr	15:15-17:00 HG D1.1 08:15-10:00 HG D1.1	E. Kowalski
401-3146-12 U	Algebraic Geometry			1 Std. Fr	12:15-13:00 HG E1.2	E. Kowalski
401-3002-12L	Algebraic Topology II	W	8 KP	4G		
401-3002-12 G	Algebraic Topology II			4 Std. Mi Fr	10:15-12:00 ML F36 13:15-15:00 HG G3	P. Biran

Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik (Mathematik Master)

►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:

Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-3052-10L	Graph Theory	W	10 KP	4V+1U		
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std. Mi Do	10:15-12:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG E1.1	B. Sudakov
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std. Do	15:15-16:00 CAB G52 CAB G56 CHN E46 HG D5.3 HG E21	B. Sudakov

401-3652-00L	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations	W	10 KP	4V+1U					
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F26.5	S. Mishra	
					Di	15:15-17:00	HG E5		
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG F26.5	S. Mishra	
	<i>Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ... (Mathematik Master)</i>								
401-3642-00L	Brownian Motion and Stochastic Calculus	W	10 KP	4V+1U					
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus			4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G3	W. Werner	
					Do	10:15-12:00	HG D7.2		
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Fri 8-9, Fri 9-10 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG D3.2	W. Werner	
						09:15-10:00	HG G26.5		
						12:15-13:00	HG D3.2		
							HG G26.5		
							HG D5.2		
							HG G26.5		
401-3632-00L	Computational Statistics	W	8 KP	3V+1U					
401-3632-00 V	Computational Statistics <i>On 18 April 2019 the course takes place in HG E 3.</i>			3 Std.	Do	13:15-15:00	HG F3	M. H. Maathuis	
					Fr	09:15-10:00	HG G3		
					18.04.	13:15-15:00	HG E3		
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG F 3.</i>			1 Std.	Fr	10:15-11:00	HG F3	M. H. Maathuis	
401-3602-00L	Applied Stochastic Processes	W	8 KP	3V+1U					
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes			3 Std.	Di	10:15-12:00	HG D5.2	V. Tassion	
					Mi	13:15-14:00	HG G3		
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Thu 9-10 or Thu 12-13</i>			1 Std.	Do	09:15-10:00	HG D7.2	V. Tassion	
							HG F26.3		
							HG D7.2		
401-3622-00L	Regression	W	8 KP	4G					
401-3622-00 G	Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt. planned to be offered in the Autumn Semester 2019 as a yearly recurring course with new course title: Statistical Modelling</i>			4 Std.				keine Angaben	

►► Kernfächer aus weiteren anwendungsorientierten Gebieten

402-0204-00L Elektrodynamik ist als angewandtes Kernfach im Bachelor-Studiengang Mathematik anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik (letztmals im FS 2016 angeboten) nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0204-00L	Elektrodynamik	W	7 KP	4V+2U	
402-0204-00 V	Elektrodynamik			4 Std.	Mi 08:45-10:30 HPH G3 Fr 10:15-12:00 HG E5 08.03. 16:15-18:00 HG E5 22.03. 16:15-18:00 HG E5 10.05. 16:15-18:00 HG F5 24.05. 16:15-18:00 HG E5
402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten. Beginn in der zweiten Semesterwoche.</i> <i>Die Übungen finden Mi 11-13 (Beginn um 10:45 auch für die Gruppen im HIL-Gebäude) statt (Di 15-17 bzw. Di 16-18 bei Bedarf als Ausweichtermine).</i>			2 Std.	Di 14:45-16:30 HPT C103 Mi 10:45-12:30 HIT F13 HIT H42 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPT C103

► Wahlfächer

►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3058-00L	Kombinatorik I	W	4 KP	2G	
401-3058-00 G	Kombinatorik I			2 Std.	Mi 17:15-19:00 HG E1.1
401-3228-19L	Totally Disconnected, Locally Compact Groups	W	4 KP	2V	
401-3228-19 V	Totally Disconnected, Locally Compact Groups			2 Std.	Fr 15:15-17:00 HG G26.5 17.05. 17:15-18:00 HG G26.5 24.05. 17:15-18:00 HG G26.5

►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3538-19L	Topics in Metric Geometry	W	4 KP	2V	
401-3538-19 V	Topics in Metric Geometry <i>change of rooms: as of 26 March, the course will take place in HG G 26.1 with two exceptions: on 14 May and on 21 May, the course will take place in HG F 26.1</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 HG G26.1 HG G5 14.05. 08:15-10:00 HG F26.1 21.05. 08:15-10:00 HG F26.1

401-3574-61L	Introduction to Knot Theory	W	6 KP	3G					
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory			3 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.1	M. Akveld	
					Do	17:15-18:00	HG D7.1		
					29.05.	09:15-10:00	HG G26.1		
401-3218-19L	Groups Acting on the Circle	W	4 KP	2V					
401-3218-19 V	Groups Acting on the Circle <i>Lecturer: Dr. N. Matte Bon</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML J37.1	N. Matte Bon	
401-4208-19L	Fuchsian Groups	W	4 KP	2V					
401-4208-19 V	Fuchsian Groups			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW B2	M. Cordes	
					20.02.	13:15-15:00	ML H34.3		
					27.02.	13:15-15:00	ML H34.3		
					06.03.	13:15-15:00	ML H34.3		
					13.03.	13:15-15:00	HG G26.1		
					17.04.	13:15-15:00	HG G26.1		
401-3144-00L	Toric Varieties	W	4 KP	2V					
401-3144-00 V	Toric Varieties			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG F26.3	H. Lho	
401-3308-19L	Riemann Surfaces and Hurwitz Theory	W	4 KP	2V					
401-3308-19 V	Riemann Surfaces and Hurwitz Theory <i>no class on 5 April 2019</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D5.2	H. Fan	
401-3056-00L	Endliche Geometrien I	W	4 KP	2G					
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				N. Hungerbühler	

►► Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-3352-09L	An Introduction to Partial Differential Equations	W	6 KP	3V		
401-3352-09 V	An Introduction to Partial Differential Equations <i>Starts in the second week of the semester (27 February 2019). The three missing classes are planned to be made up on 1, 15, 29 March 2019 (Friday 10-12 instead of 10-11). On 3 and 17 May 2019, classes are scheduled 10-12 in HG D 7.2 (instead of only 10-11).</i>			3 Std.	Mi 10:15-12:00 ML H43 Fr 10:15-11:00 HG D7.2 27.02. 10:15-12:00 CHN F46 06.03. 10:15-12:00 CHN F46 03.05. 11:15-12:00 HG 17.05. 11:15-12:00 HG	F. Da Lio
401-3378-19L	Entropy in Dynamics	W	6 KP	3G		
401-3378-19 G	Entropy in Dynamics <i>no classes in the weeks of 25 March and 20 May 2019</i>			3 Std.	Mi 10:15-12:00 LFW C4 Do 15:15-16:00 ML F34 Do/2w 16:15-17:00 ML F34	M. Akka Ginosar, M. Einsiedler

►► Auswahl: Numerische Mathematik

(Noch) kein Angebot in diesem Semester

►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-6102-00L	Multivariate Statistics	W	4 KP	2G		
401-6102-00 G	Multivariate Statistics			2 Std.	Mo 13:15-15:00 HG D1.1 18.02. 13:15-15:00 HG D1.2 25.02. 13:15-15:00 HG D1.2	N. Meinshausen
401-4626-00L	Mixed Models	W	4 KP	2V		
401-4626-00 V	Mixed Models			2 Std.	Di 08:15-10:00 HG F26.5	M. Mächler
401-4627-00L	Empirical Process Theory with Applications in Statistics and Machine Learning	W	4 KP	2V		
401-4627-00 V	Empirical Process Theory with Applications in Statistics and Machine Learning			2 Std.	Do 08:15-10:00 HG E5	S. van de Geer

►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-3888-00L	Introduction to Mathematical Finance <i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.</i>	W	10 KP	4V+1U		
401-3888-00 V	Introduction to Mathematical Finance			4 Std.	Mo 13:15-15:00 HG G3 Do 08:15-10:00 HG D1.1 18.02. 13:15-15:00 HG D3.2 25.02. 13:15-15:00 HG D3.2	M. Larsson
401-3888-00 U	Introduction to Mathematical Finance <i>Wed 14-15 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi 14:15-15:00 HG F26.3 15:15-16:00 HG F26.3	M. Larsson
401-3629-00L	Quantitative Risk Management	W	4 KP	2V+1U		
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do 10:15-12:00 ML H44	P. Cheridito
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do 12:15-13:00 ML H44	P. Cheridito
401-3923-00L	Selected Topics in Life Insurance Mathematics	W	4 KP	2V		

401-3923-00 V	Selected Topics in Life Insurance Mathematics			2 Std.	Fr	16:15-18:00	HG D3.2	M. Koller
401-3917-00L	Stochastic Loss Reserving Methods	W	4 KP	2V				
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG D3.2	R. Dahms
					29.05.	16:15-17:00	HG D3.2	
401-3956-00L	Economic Theory of Financial Markets	W	4 KP	2V				
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D7.2	M. V. Wüthrich
401-3936-00L	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing	W	4 KP	2V				
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F5	C. M. Buser, M. V. Wüthrich
401-4920-00L	Market-Consistent Actuarial Valuation	W	4 KP	2V				
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. V. Wüthrich

►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 402-0204-00L Elektrodynamik als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategoriezuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
401-2334-00L	Methoden der mathematischen Physik II	W	6 KP	3V+2U					
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std.	Di	09:15-10:00	HG G3	T. H. Willwacher	
					Do	10:15-12:00	HG G3		
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Übungen Do 8-10</i>			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ML F39	T. H. Willwacher	
	<i>Mi 15-17 bzw. Mi 16-18 Ausweichtermin (insbesondere für Mathematik-Studierende im 4. Semester bzw. für Physik-Studierende im 4. Semester, welche Mass und Integral belegen)</i>				Do	08:15-10:00	CAB G56		
							HG E33.3		
							HG E33.1		
							HG E33.3		
							HG E33.5		
							HG G26.3		
							HG G26.5		
							LEE C114		
					29.05.	16:15-17:00	HG E33.3		
402-0206-00L	Quantum Mechanics II	W	10 KP	3V+2U					
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	12:45-13:30	HPV G5	G. Blatter	
					Do	08:45-10:30	HPV G4		
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIT F13	G. Blatter	
						14:45-16:30	HCI F8		
						15:45-17:30	HIT J53		
							HIT F13		
							HIT H42		
					18.04.	15:45-16:30	HIT F13		
							HIT H42		

►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
401-4904-00L	Combinatorial Optimization	W	6 KP	2V+1U					
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization <i>takes place in HG G 19.1 with the following exceptions: 21 February, 14 March and 21 March 2019 in HG D 1.2</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D1.2	R. Zenklusen	
							HG G19.1		
					18.04.	16:15-17:00	HG D1.2		
							HG G19.1		
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG E1.2	R. Zenklusen	

►► Auswahl: Theoretische Informatik

Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 401-3052-05L Graph Theory als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-3052-10L Graph Theory nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategoriezuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
401-3057-19L	Expanders, Property Testing and Coding	W	4 KP	2V					
401-3057-19 V	Expanders, Property Testing and Coding			2 Std.	Fr	16:15-18:00	HG E1.1	K. Golubev	
252-0407-00L	Cryptography Foundations	W	7 KP	3V+2U+1A					
	<i>Takes place the last time in this form.</i>								
252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G51	U. Maurer	
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52	U. Maurer	
					Di	13:15-15:00	CAB G57		
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				U. Maurer	
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	5 KP	2V+2U					
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C6	M. Hirt, U. Maurer	
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56	M. Hirt, U. Maurer	

►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning	W	8 KP	4V+2U+1A					
	<i>Previously called Learning and Intelligent Systems.</i>								

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>	4 Std.	Di	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7	A. Krause
			Mi	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.2	A. Krause
			Di	15:15-17:00	HG D1.2	
			Mi	15:15-17:00	CAB G11	
			Fr	13:15-15:00	ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				A. Krause

401-3502-19L	Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</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.			Professor/innen

401-3503-19L	Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</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.			Professor/innen

401-3504-19L	Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</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.			Professor/innen

►► Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

Kernfächer (Mathematik Master)

Wahlfächer (Mathematik Master)

► Weitere geeignete Fächer im zweiten Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-2334-00L	Methoden der mathematischen Physik II	W	6 KP	3V+2U		
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std.	Di 09:15-10:00 HG G3 Do 10:15-12:00 HG G3	T. H. Willwacher

401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Übungen Do 8-10 Mi 15-17 bzw. Mi 16-18 Ausweichtermin (insbesondere für Mathematik-Studierende im 4. Semester bzw. für Physik- Studierende im 4. Semester, welche Mass und Integral belegen)</i>	2 Std.	Mi	15:15-17:00	ML F39	T. H. Willwacher
					16:15-18:00	HG E33.3
			Do	08:15-10:00	CAB G56	
					HG E33.1	
					HG E33.3	
					HG E33.5	
					HG G26.3	
					HG G26.5	
					LEE C114	
			29.05.	16:15-17:00	HG E33.3	

402-0204-00L	Elektrodynamik	W	7 KP	4V+2U		
402-0204-00 V	Elektrodynamik			4 Std.	Mi	08:45-10:30 HPH G3 G. M. Graf
					Fr	10:15-12:00 HG E5
					08.03.	16:15-18:00 HG E5
					22.03.	16:15-18:00 HG E5
					10.05.	16:15-18:00 HG F5
					24.05.	16:15-18:00 HG E5
402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten. Beginn in der zweiten Semesterwoche.</i>	2 Std.			Di	14:45-16:30 HPT C103 G. M. Graf
					Mi	10:45-12:30 HIT F13
						HIT H42
						HIT H51
						HIT K51
						HIT K52
						HPT C103
	<i>Die Übungen finden Mi 11-13 (Beginn um 10:45 auch für die Gruppen im HIL-Gebäude) statt (Di 15-17 bzw. Di 16-18 bei Bedarf als Ausweichtermin).</i>					

► Seminare

Bitte Seminare frühzeitig im myStudies belegen, damit wir einen allfälligen Bedarf an weiteren Seminaren rechtzeitig erkennen. Bei einigen Seminaren werden Wartelisten geführt. Belegen Sie trotzdem höchstens zwei Mathematik-Seminare.

Bitte behalten Sie höchstens eine bestätigte Seminarbelegung, ausser Sie werden in diesem Semester wirklich zwei Seminare absolvieren. Ihre Mitstudierenden werden es Ihnen danken.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3030-19L	Das Auswahlaxiom <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45. Bei mehr als 30 Anmeldungen wird das Seminar doppelt geführt.</i>	W	4 KP	2S	
401-3030-19 S	Das Auswahlaxiom			2 Std.	Do 13:15-15:00 HG D3.2 L. Halbeisen 15:15-17:00 HG D3.2
401-3050-19L	Combinatorial Nullstellensatz <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	4 KP	2S	
401-3050-19 S	Combinatorial Nullstellensatz <i>No seminar on 26 March 2019. On 2 April 2019 the seminar takes place 8-12 in ML H 37.1</i>			2 Std.	Di 10:15-12:00 ML F38 A. Forey 02.04. 08:15-12:00 ML H37.1
401-3110-19L	Primes of the Form $x^2 + n y^2$ <i>Number of participants limited to 10. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by the organisers. Please contact andreas.wieser@math.ethz.ch .</i>	W	4 KP	2S	
401-3110-19 S	Primes of the Form $x^2 + n y^2$ <i>Advisors: Dr. M. Akka, M. Lüthi, A. Wieser no classes on 26 March and on 21 May 2019</i>			2 Std.	Di 13:15-15:00 ML H34.3 M. Akka Ginosar , weitere Referent/innen
401-4110-19L	Modular Forms <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	4 KP	2S	
401-4110-19 S	Modular Forms			2 Std.	Mi 15:15-17:00 LFV E41 Ö. Imamoglu
401-3530-19L	Seminar on Symplectic Toric Manifolds <i>Number of participants limited to 12</i>	W	4 KP	2S	
401-3530-19 S	Seminar on Symplectic Toric Manifolds			2 Std.	Fr 13:15-15:00 HG G26.3 A. Cannas da Silva
401-3490-19L	Seminar on Geometric Measure Theory <i>Number of participants limited to 24. Preference will be given to the students of the Autumn Semester 2018 course unit 401-4115-00L Introduction to Geometric Measure Theory.</i>	W	4 KP	2S	
401-3490-19 S	Seminar on Geometric Measure Theory			2 Std.	Do 15:15-17:00 HG G26.3 U. Lang
401-3600-19L	Seminar über Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	W	4 KP	2S	
	<i>Die Anmeldung erlangt erst Gültigkeit nach der Bestätigung per E-Mail durch die Veranstalter.</i>				
401-3600-00 S	Studentenseminar in Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Do 15:15-17:00 HG E1.1 A.-S. Sznitman , J. Bertoin, V. Tassion, W. Werner
401-3620-19L	Student Seminar in Statistics: Adversarial and Robust Machine Learning <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22</i>	W	4 KP	2S	

Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.

401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Adversarial and Robust Machine Learning			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E33.1	P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer
401-3900-16L	Advanced Topics in Discrete Optimization Maximale Teilnehmerzahl: 26	W	4 KP	2S				
401-3900-00 S	Advanced Topics in Discrete Optimization			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG G26.5	C. Angelidakis, A. A. Kurpisz
252-4102-00L	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.	W	2 KP	2S				
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G15.2	A. Steger
263-4203-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.	W	2 KP	2S				
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	B. Gärtner, M. Hoffmann, C.-H. Liu, M. Wettstein

Seminare (Mathematik Master)

► Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-1002-09L	Spiegelungsgruppen	W	2 KP	2V				
401-1002-09 V	Spiegelungsgruppen Semesterprüfung vom 27.05.2019 im HG G 26.5: Beginn: 15:15 Dauer: 90 Minuten Erlaubte Hilfsmittel: Keine			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G26.5	R. Suter

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-2000-00L	Scientific Works in Mathematics Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	O	0 KP					
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics This mandatory course is offered twice per semester. Carry your ETH student card with you to prove your identity.			1s Std.	06.03. 22.05.	18:15-19:00 18:15-19:00	HG D1.1 HG D1.1	E. Kowalski, E. Kowalski
401-2000-01L	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen	Z	0 KP					
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende			2s Std.				Referent/innen
401-3990-10L	Bachelor-Arbeit Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html	O	8 KP	11D				
401-3990-10 D	Bachelor-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std.	n. V.			Betreuer/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

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

►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
401-5000-00L	Zurich Colloquium in Mathematics	E-	0 KP					
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with University of Zurich**			5s Std.	Di 20.05.	17:15-18:00 16:15-17:00	UNI ZH. Y27	S. Mishra , P. L. Bühlmann, A. Iozzi, R. Pandharipande, Uni-Dozierende
	<i>Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F Time: 17:15-18:15 https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html Special place and time on 20 May 2019.</i>							
401-5990-00L	Zurich Graduate Colloquium	E-	0 KP	1K				
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich**			9s Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH.	A. Iozzi , Uni-Dozierende
	<i>More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50048478</i>							
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium	E-	0 KP	1K				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich**			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
	<i>16:15-17:15</i>							
402-0800-00L	The Zurich Theoretical Physics Colloquium	E-	0 KP	1K				
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with University of Zurich**			1 Std.	Mo	16:45-17:30 17:15-18:00	HIT H42 Y16 G05	O. Zilberberg , Uni-Dozierende
	<i>More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2018/004/SM/50030258</i>							
	<i>The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h</i>							
251-0100-00L	Kolloquium für Informatik	E-	0 KP	2K				
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G61	Dozent/innen

Mathematik Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Mathematik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 CHN C14	E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				P. Greutmann , J. Maue
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019			24s Std. 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 15.02. 08:15-17:00 RZ F21 08.03. 08:15-17:00 IFW C42	L. Haag
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17:15-19:00 IFW C31	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM W <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	2 KP				2S
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung W <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	1 KP				1S
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> <i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>	18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Es muss entweder Fachdidaktik Mathematik I (im Herbstsemester) oder Fachdidaktik Mathematik II belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3972-00L	Fachdidaktik Mathematik II <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Universität Zürich möglich.</i>	W	4 KP	2G	
401-3972-00 G	Fachdidaktik Mathematik II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 HG G26.5 N. Hungerbühler
401-9987-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik <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	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V. M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede

► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3058-00L	Kombinatorik I	W	4 KP	2G	
401-3058-00 G	Kombinatorik I			2 Std.	Mi 17:15-19:00 HG E1.1 N. Hungerbühler
401-3056-00L	Endliche Geometrien I	W	4 KP	2G	
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler

401-3574-61L	Introduction to Knot Theory	W	6 KP	3G					
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory			3 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.1	M. Akveld	
					Do	17:15-18:00	HG D7.1		
					29.05.	09:15-10:00	HG G26.1		
401-9985-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A					
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede	

► Kolloquien

Das Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht findet im Herbstsemester statt.

Mathematik DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Mathematik Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V			
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	17:15-19:00 CHN C14	E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U			
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.						P. Greutmann , J. Maue
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM W <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 IFW A34	M. Berkowitz Biran , C. M. Thurn
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung W <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung. <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>			18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 CLA E4 10:15-12:00 LEE D105	P. Edelsbrunner , T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
	siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen						

► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-3972-00L	Fachdidaktik Mathematik II	O	4 KP	2G			

Belegung nur mit Immatrikulation für
Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik
DZ an der ETH oder Mathematik
Lehrdiplom an der Universität Zürich
möglich.

401-3972-00 G	Fachdidaktik Mathematik II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G26.5	N. Hungerbühler
401-9983-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom.	O	2 KP	4A				
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std.	n. V.			M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede
401-9984-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.	O	2 KP	4A				
401-9984-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std.	n. V.			M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede

► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
401-9970-00L	Einführungspraktikum Mathematik 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.	O	3 KP	6P				
401-9970-00 P	Einführungspraktikum Mathematik ■			90s Std.	n. V.			N. Hungerbühler
401-3972-99L	Berufspraktische Übungen II Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Die Veranstaltung muss zusammen mit der Fachdidaktikvorlesung (Lerneinheit 401-3972-00L) besucht werden.	O	1 KP	1G				
401-3972-99 G	Berufspraktische Übungen II ■ Di 11-12 individuelle Besprechungen			1 Std.	Di	10:15-11:00	HG G26.5	A. Barth, N. Hungerbühler
401-9988-00L	Unterrichtspraktikum Mathematik	O	8 KP	17P				
401-9988-00 P	Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			240s Std.	n. V.			N. Hungerbühler
401-9989-00L	Unterrichtspraktikum II Mathematik Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.	W	4 KP	9P				
401-9989-00 P	Unterrichtspraktikum II Mathematik (ohne Prüfungslektionen) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std.	n. V.			N. Hungerbühler
401-9991-01L	Prüfungslektion untere Stufe Mathematik Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.	O	1 KP	2P				
401-9991-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std.	n. V.			N. Hungerbühler
401-9991-02L	Prüfungslektion obere Stufe Mathematik Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.	O	1 KP	2P				
401-9991-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std.	n. V.			N. Hungerbühler

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
401-3058-00L	Kombinatorik I	W	4 KP	2G				
401-3058-00 G	Kombinatorik I			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG E1.1	N. Hungerbühler
401-3056-00L	Endliche Geometrien I	W	4 KP	2G				
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.				N. Hungerbühler
401-3574-61L	Introduction to Knot Theory	W	6 KP	3G				
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory			3 Std.	Mo Do 29.05.	15:15-17:00 17:15-18:00 09:15-10:00	HG D1.1 HG D7.1 HG G26.1	M. Akveld
401-9985-00L	Mentorierte Arbeit	O	2 KP	4A				

Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A
 Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.

401-9985-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ 60s Std. n. V. M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

401-9986-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B
 Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.

401-9986-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

► **Wahlpflicht**

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen				
401-3058-00L	Kombinatorik I	W	4 KP	2G	
401-3058-00 G	Kombinatorik I			2 Std. Mi 17:15-19:00 HG E1.1	N. Hungerbühler
401-3056-00L	Endliche Geometrien I	W	4 KP	2G	
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler
272-0300-00L	Algorithmik für schwere Probleme	W	4 KP	2V+1U	
	<i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>				
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std. Di 09:15-11:00 CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std. Di 11:15-12:00 CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic
272-0302-00L	Approximations- und Online-Algorithmen	W	4 KP	2V+1U	
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G59	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std. Mi 15:15-16:00 CHN D44	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0301-00L	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen	W	4 KP	2V+1U	
	<i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!</i>				
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	

► **Kolloquien**

Das Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht findet im Herbstsemester statt.

Mathematik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Mathematik Master

► Kernfächer

Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.

►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3146-12L	Algebraic Geometry	W	10 KP	4V+1U	
401-3146-12 V	Algebraic Geometry			4 Std. Di 15:15-17:00 HG D1.1 Fr 08:15-10:00 HG D1.1	E. Kowalski
401-3146-12 U	Algebraic Geometry			1 Std. Fr 12:15-13:00 HG E1.2	E. Kowalski
401-3002-12L	Algebraic Topology II	W	8 KP	4G	
401-3002-12 G	Algebraic Topology II			4 Std. Mi 10:15-12:00 ML F36 Fr 13:15-15:00 HG G3	P. Biran
401-3226-01L	Representation Theory of Lie Groups	W	8 KP	4G	
401-3226-01 G	Representation Theory of Lie Groups			4 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.1 Do 08:15-10:00 HG G5	P. D. Nelson
401-3532-08L	Differential Geometry II	W	10 KP	4V+1U	
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG D1.1	W. Merry
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std. Fr 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	W. Merry
401-3462-00L	Functional Analysis II	W	10 KP	4V+1U	
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G5 Do 13:15-15:00 HG G5	M. Einsiedler
401-3462-00 U	Functional Analysis II			1 Std. Mo 09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3	M. Einsiedler

►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:
Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3052-10L	Graph Theory	W	10 KP	4V+1U	
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG E1.1	B. Sudakov
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std. Do 15:15-16:00 CAB G52 CAB G56 CHN E46 HG D5.3 HG E21	B. Sudakov
401-3652-00L	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations	W	10 KP	4V+1U	
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG F26.5 Di 15:15-17:00 HG E5	S. Mishra
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG F26.5	S. Mishra
401-3642-00L	Brownian Motion and Stochastic Calculus	W	10 KP	4V+1U	
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG G3 Do 10:15-12:00 HG D7.2	W. Werner
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Fri 8-9, Fri 9-10 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>			1 Std. Fr 08:15-09:00 HG D3.2 09:15-10:00 HG D3.2 12:15-13:00 HG G26.5 HG D5.2 HG G26.5	W. Werner
401-3632-00L	Computational Statistics	W	8 KP	3V+1U	
401-3632-00 V	Computational Statistics <i>On 18 April 2019 the course takes place in HG E 3.</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG G3 18.04. 13:15-15:00 HG E3	M. H. Maathuis
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG F 3.</i>			1 Std. Fr 10:15-11:00 HG F3	M. H. Maathuis
401-3602-00L	Applied Stochastic Processes	W	8 KP	3V+1U	
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes			3 Std. Di 10:15-12:00 HG D5.2 Mi 13:15-14:00 HG G3	V. Tassion
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Thu 9-10 or Thu 12-13</i>			1 Std. Do 09:15-10:00 HG D7.2 12:15-13:00 HG F26.3 HG D7.2	V. Tassion
401-3622-00L	Regression	W	8 KP	4G	
401-3622-00 G	Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt. planned to be offered in the Autumn Semester 2019 as a yearly recurring course with new course title: Statistical Modelling</i>			4 Std.	keine Angaben

► Wahlfächer

Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.

►► Wahlfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

►►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3058-00L	Kombinatorik I	W	4 KP	2G	
401-3058-00 G	Kombinatorik I			2 Std. Mi 17:15-19:00 HG E1.1	N. Hungerbühler
401-3228-19L	Totally Disconnected, Locally Compact Groups	W	4 KP	2V	
401-3228-19 V	Totally Disconnected, Locally Compact Groups			2 Std. Fr 15:15-17:00 HG G26.5 17.05. 17:15-18:00 HG G26.5 24.05. 17:15-18:00 HG G26.5	W. Lederle

►►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3538-19L	Topics in Metric Geometry	W	4 KP	2V	
401-3538-19 V	Topics in Metric Geometry <i>change of rooms: as of 26 March, the course will take place in HG G 26.1 with two exceptions: on 14 May and on 21 May, the course will take place in HG F 26.1</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G26.1 14.05. 08:15-10:00 HG F26.1 21.05. 08:15-10:00 HG F26.1	U. Lang
401-4584-19L	Hamiltonian Dynamics and Symplectic Geometry	W	4 KP	2V	
401-4584-19 V	Hamiltonian Dynamics and Symplectic Geometry [tentative title]			2 Std. Di 13:15-15:00 LFW E13	J. Wisniewska
401-3218-19L	Groups Acting on the Circle	W	4 KP	2V	
401-3218-19 V	Groups Acting on the Circle <i>Lecturer: Dr. N. Matte Bon</i>			2 Std. Di 15:15-17:00 ML J37.1	N. Matte Bon
401-4208-19L	Fuchsian Groups	W	4 KP	2V	
401-4208-19 V	Fuchsian Groups			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW B2 20.02. 13:15-15:00 ML H34.3 27.02. 13:15-15:00 ML H34.3 06.03. 13:15-15:00 ML H34.3 13.03. 13:15-15:00 HG G26.1 17.04. 13:15-15:00 HG G26.1	M. Cordes
401-3308-19L	Riemann Surfaces and Hurwitz Theory	W	4 KP	2V	
401-3308-19 V	Riemann Surfaces and Hurwitz Theory <i>no class on 5 April 2019</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG D5.2	H. Fan
401-3574-61L	Introduction to Knot Theory	W	6 KP	3G	
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory			3 Std. Mo 15:15-17:00 HG D1.1 Do 17:15-18:00 HG D7.1 29.05. 09:15-10:00 HG G26.1	M. Akveld
401-3144-00L	Toric Varieties	W	4 KP	2V	
401-3144-00 V	Toric Varieties			2 Std. Do 13:15-15:00 HG F26.3	H. Lho
401-3056-00L	Endliche Geometrien I	W	4 KP	2G	
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler

►►► Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3356-00L	Calculus of Variations	W	8 KP	3G	
401-3356-00 G	Calculus of Variations <i>mainly for doctoral students no classes on 4 and 6 March no classes on 6 and 8 May</i>			46s Std. Mo 10:15-12:00 HG G43 Mi 10:15-12:00 HG G43	M. Struwe
401-4352-19L	Topics in Partial Differential Equations	W	4 KP	2V	
401-4352-19 V	Topics in Partial Differential Equations <i>The first class (22 February 2019) takes place in the afternoon: 15-17 in HG E 1.2. No class on 29 March. Two classes on 5 April.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E1.2 22.02. 15:15-17:00 HG E1.2 05.04. 14:15-16:00 HG E1.2 03.05. 14:15-16:00 HG E1.2 10.05. 15:15-17:00 HG E1.2 17.05. 14:15-16:00 HG E1.2	A. Figalli
401-3378-19L	Entropy in Dynamics	W	6 KP	3G	
401-3378-19 G	Entropy in Dynamics <i>no classes in the weeks of 25 March and 20 May 2019</i>			3 Std. Mi 10:15-12:00 LFW C4 Do 15:15-16:00 ML F34 Do/2w 16:15-17:00 ML F34	M. Akka Ginossar, M. Einsiedler
401-3352-09L	An Introduction to Partial Differential Equations	W	6 KP	3V	
401-3352-09 V	An Introduction to Partial Differential Equations <i>Starts in the second week of the semester (27 February 2019). The three missing classes are planned to be made up on 1, 15, 29 March 2019 (Friday 10-12 instead of 10-11). On 3 and 17 May 2019, classes are scheduled 10-12 in HG D 7.2 (instead of only 10-11).</i>			3 Std. Mi 10:15-12:00 ML H43 Fr 10:15-11:00 HG D7.2 27.02. 10:15-12:00 CHN F46 06.03. 10:15-12:00 CHN F46 03.05. 11:15-12:00 HG 17.05. 11:15-12:00 HG	F. Da Lio

►►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3502-19L	Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT.</i> Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.	W	2 KP	4A	
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	Professor/innen
401-3503-19L	Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT.</i> Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.	W	3 KP	6A	
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			90s Std. n. V.	Professor/innen
401-3504-19L	Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT.</i> Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.	W	4 KP	9A	
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std. n. V.	Professor/innen
401-4504-19L	Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT.</i>	W	4 KP	9A	
401-4504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std. Di 13:15-15:00 IFW C35	Professor/innen

►► Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:

Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

►►► Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4658-00L	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods	W	6 KP	3V+1U	
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			3 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.2 Fr 14:15-15:00 HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods			1 Std. Fr 13:15-14:00 HG D1.2 15:15-16:00 HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner
401-4788-16L	Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging	W	8 KP	4G	
401-4788-16 G	Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging			4 Std. Mo 09:15-11:00 HG E22 Do 13:15-15:00 HG E22	H. Ammari

►►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4626-00L	Mixed Models	W	4 KP	2V	
401-4626-00 V	Mixed Models			2 Std. Di 08:15-10:00 HG F26.5	M. Mächler
401-4632-15L	Causality	W	4 KP	2G	
401-4632-15 G	Causality			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E3	C. Heinze-Deml
401-6102-00L	Multivariate Statistics	W	4 KP	2G	
401-6102-00 G	Multivariate Statistics			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG D1.1 18.02. 13:15-15:00 HG D1.2 25.02. 13:15-15:00 HG D1.2	N. Meinshausen
401-4627-00L	Empirical Process Theory with Applications in Statistics and Machine Learning	W	4 KP	2V	
401-4627-00 V	Empirical Process Theory with Applications in Statistics and Machine Learning			2 Std. Do 08:15-10:00 HG E5	S. van de Geer

►►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3629-00L	Quantitative Risk Management	W	4 KP	2V+1U	
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std. Do 10:15-12:00 ML H44	P. Cheridito
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std. Do 12:15-13:00 ML H44	P. Cheridito
401-3923-00L	Selected Topics in Life Insurance Mathematics	W	4 KP	2V	
401-3923-00 V	Selected Topics in Life Insurance Mathematics			2 Std. Fr 16:15-18:00 HG D3.2	M. Koller
401-3917-00L	Stochastic Loss Reserving Methods	W	4 KP	2V	
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D3.2 29.05. 16:15-17:00 HG D3.2	R. Dahms
401-3956-00L	Economic Theory of Financial Markets	W	4 KP	2V	
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG D7.2	M. V. Wüthrich
401-3936-00L	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing	W	4 KP	2V	
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F5	C. M. Buser, M. V. Wüthrich
401-4920-00L	Market-Consistent Actuarial Valuation	W	4 KP	2V	
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	M. V. Wüthrich
401-3888-00L	Introduction to Mathematical Finance	W	10 KP	4V+1U	
	<i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.</i>				
401-3888-00 V	Introduction to Mathematical Finance			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG G3 Do 08:15-10:00 HG D1.1 18.02. 13:15-15:00 HG D3.2 25.02. 13:15-15:00 HG D3.2	M. Larsson
401-3888-00 U	Introduction to Mathematical Finance <i>Wed 14-15 or Wed 15-16</i>			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG F26.3 15:15-16:00 HG F26.3	M. Larsson
401-4938-14L	Stochastic Optimal Control	W	4 KP	2V	
401-4938-14 V	Stochastic Optimal Control <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	M. Soner

►►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4812-14L	Conformal Field Theory	W	4 KP	2V	
401-4812-14 V	Conformal Field Theory			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG G26.5	G. Felder
402-0206-00L	Quantum Mechanics II	W	10 KP	3V+2U	
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mo 12:45-13:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G4	G. Blatter
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HIT F13 14:45-16:30 HCI F8 HIT J53 15:45-17:30 HIT F13 HIT H42 18.04. 15:45-16:30 HIT F13 HIT H42	G. Blatter
402-0844-00L	Quantum Field Theory II	W	10 KP	3V+2U	
	<i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>				
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mo 13:45-15:30 HCI J7 Fr 10:45-11:30 HCI J3	M. Grazzini

402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mi Fr	08:45-10:30 08:45-10:30	HIT J52 HCI J3 HCI J8	M. Grazzini
---------------	--	--------	----------	----------------------------	-----------------------------	--------------------

Fri 9-11 or Wed 9-11

►►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3903-11L	Geometric Integer Programming	W	6 KP	2V+1U	
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming			2 Std. Do	13:15-15:00 HG G26.3 R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming			1 Std. Mi	12:15-13:00 HG F26.3 R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter
401-4904-00L	Combinatorial Optimization	W	6 KP	2V+1U	
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization <i>takes place in HG G 19.1 with the following exceptions: 21 February, 14 March and 21 March 2019 in HG D 1.2</i>			2 Std. Do	16:15-18:00 HG D1.2 HG G19.1 R. Zenklusen
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mo	14:15-15:00 HG E1.2 R. Zenklusen

►►► Auswahl: Theoretische Informatik, diskrete Mathematik

Im Master-Studiengang Mathematik ist auch 401-3052-05L Graph Theory als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-3052-10L Graph Theory nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3057-19L	Expanders, Property Testing and Coding	W	4 KP	2V	
401-3057-19 V	Expanders, Property Testing and Coding			2 Std. Fr	16:15-18:00 HG E1.1 K. Golubev
252-0407-00L	Cryptography Foundations <i>Takes place the last time in this form.</i>	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std. Mi	13:15-16:00 CAB G51 U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std. Mo Di	10:15-12:00 CAB G52 U. Maurer 13:15-15:00 CAB G57
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	U. Maurer
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	5 KP	2V+2U	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std. Mo	13:15-15:00 NO C6 M. Hirt, U. Maurer
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std. Mo	15:15-17:00 CAB G56 M. Hirt, U. Maurer

►►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0434-10L	Mathematics of Information	W	8 KP	3V+2U+2A	
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std. Do	09:15-12:00 ETZ E6 H. Bölcskei
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std. Mo	13:15-15:00 ML F38 H. Bölcskei
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.	H. Bölcskei
401-3502-19L	Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</i>	W	2 KP	4A	
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	Professor/innen
401-3503-19L	Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading</i>	W	3 KP	6A	

Courses.						
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.	Professor/innen
401-3504-19L	Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</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.	Professor/innen
401-4504-19L	Reading Course <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT.</i>	W	4 KP	9A		
401-4504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	Di	13:15-15:00 IFW C35 Professor/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	
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP	3G		
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 21.03. 15:15-17:00 HG E5	C. Schär, N. Ban

►► Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0016-00L	Biologie II	W	2 KP	2V		
551-0016-00 V	Biologie II <i>Findet dieses Semester nicht statt. 5 Vorlesungen, Do 8-11 Uhr, in den ersten 5 Semesterwochen, dann 7 Vorlesungen, Do 10-12 Uhr, in den anschliessenden 7 Semesterwochen.</i>			2 Std.		M. Stoffel, E. Hafen
262-0200-00L	Bayesian Phylodynamics	W	4 KP	2G+2A		
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics			2 Std.	Mi 11:15-13:00 BSA E60	T. Stadler, T. Vaughan
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.		T. Stadler, T. Vaughan

►► Control and Automation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U		
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do 09:15-11:00 HG D1.2	M. Zeilinger
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do 11:15-12:00 HG D1.2	M. Zeilinger
227-0207-00L	Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	W	6 KP	4G		
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr 13:15-17:00 ETF E1	E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem
227-0224-00L	Stochastic Systems	W	4 KP	2V+1U		
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP	4G		
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.		G. Haller
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U		
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CHN C14	R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi 15:15-16:00 CHN C14	R. D'Andrea

►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0552-00L	Economic Growth and Resource Use	W	3 KP	2G	
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std. Di 13:15-15:00 HG D3.3	C. Karydas
363-0514-00L	Energy Economics and Policy	W	3 KP	2G	
	<i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i>				
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std. Do 13:15-15:00 CHN C14 23.05. 13:15-15:00 ML D28	M. Filippini
364-0576-00L	Advanced Sustainability Economics	W	3 KP	3G	
	<i>PhD course, open for MSc students</i>				
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std. 04.02. 09:15-18:00 ZUE G1 05.02. 09:15-18:00 ZUE G1 06.02. 09:15-18:00 ZUE G1 07.02. 09:15-18:00 ZUE G1 08.02. 09:15-18:00 ZUE G1	L. Bretschger
363-0575-00L	Economic Growth, Cycles and Policy	W	3 KP	2G	
363-0575-00 G	Economic Growth, Cycles and Policy <i>Teaching assistant Evgenij KOMAROV ekomarov@ethz.ch</i>			2 Std. Mo 12:15-14:00 HG E1.2	H. Gersbach
363-0515-00L	Decisions and Markets	W	3 KP	2V	
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.2	A. Bommier

►► Environmental Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1334-00L	Modelling of Processes in Soils and Aquifers	W	3 KP	2G	
	<i>Number of participants limited to 18. First come, first serve.</i>				
701-1334-00 G	Modelling of Processes in Soils and Aquifers			32s Std. Mo 13:15-17:00 ML H34.3	G. Furrer, W. Pfungsten

►► Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-8916-00L	Corporate Finance II (University of Zurich)	W	3 KP	2V	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC144</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
401-8916-00 V	Corporate Finance II (University of Zurich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
401-8915-00L	Advanced Financial Economics (University of Zurich)	W	6 KP	4G	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC206</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
401-8915-00 G	Advanced Financial Economics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std.	Uni-Dozierende

►► Image Processing and Computer Vision

(Noch) kein Angebot in diesem Semester

►► Information and Communication Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0438-00L	Fundamentals of Wireless Communication	W	6 KP	2V+2U	
227-0438-00 V	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7	E. Riegler
227-0438-00 U	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E7	E. Riegler
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	2V+2U	
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
252-0407-00L	Cryptography Foundations	W	7 KP	3V+2U+1A	

Takes place the last time in this form.

252-0407-00 V	Cryptography Foundations	3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G51	U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations	2 Std.	Mo Di	10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G52 CAB G57	U. Maurer
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	1 Std.				U. Maurer

►► Material Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-2201-00L	Transport Phenomena II	W	5 KP	4G	
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung			4 Std. Mo	12:45-16:30 HCP E47.4 H. C. Öttinger
151-0515-00L	Continuum Mechanics 2 <i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i>	W	4 KP	2V+1U	
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std. Do	10:15-12:00 NO C44 E. Mazza, B. Röhrnbauer
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std. Do	12:15-13:00 NO C44 E. Mazza

►► Quantum Chemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0474-00L	Quantenchemie	W	6 KP	3G	
529-0474-00 G	Quantenchemie Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 8-9 und Di 11-12			3 Std. Di	07:45-08:30 HCI E8 08:45-10:30 HCI H2.1 10:45-11:30 HCI J8 M. Reiher, T. Weymuth

►► Simulation of Semiconductor Devices

►►► Simulation of Semiconductor Devices

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2V+1U	
227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	

►►► Simulation of Semiconductor Devices (Kreditpunkte nicht anrechenbar)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0056-00L	Halbleiterbauelemente	E-	4 KP	2V+2U	
227-0056-00 V	Halbleiterbauelemente			2 Std. Mi	10:15-12:00 ETF C1 C. Bolognesi
227-0056-00 U	Halbleiterbauelemente			2 Std. Mo	16:15-17:00 ETF C1 16:15-19:00 ETF E1 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 17:15-18:00 ETF C1 ETF E1 18:15-19:00 ETF C1 ETF E1 C. Bolognesi

►► Systems Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP	4G	
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	G. Haller
363-0588-00L	Complex Networks	W	4 KP	2V+1U	
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std. Di	10:15-12:00 HG E1.2 F. Schweitzer, G. Casiraghi
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std. Di	09:15-10:00 HG E21 F. Schweitzer, G. Casiraghi
363-0543-00L	Agent-Based Modelling of Social Systems	W	3 KP	2V+1U	
363-0543-00 V	Agent-Based Modelling of Social Systems			2 Std. Do	13:15-15:00 HG E1.2 F. Schweitzer
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std. Do	17:15-18:00 HG E33.3 F. Schweitzer

►► Theoretical Physics

Im Master-Studiengang Angewandte Mathematik ist auch 402-0204-00L Elektrodynamik als Fach im Vertiefungsgebiet Theoretical Physics anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wurde oder wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat).

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

402-0812-00L	Computational Statistical Physics	W	8 KP	2V+2U					
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10:45-12:30	HIT H51	L. Böttcher	
					24.05.	08:45-10:30	HIT H51		
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21	L. Böttcher	
402-0810-00L	Computational Quantum Physics	W	8 KP	2V+2U					
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E7	S. Huber	
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E7	S. Huber	
402-0206-00L	Quantum Mechanics II	W	10 KP	3V+2U					
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	12:45-13:30	HPV G5	G. Blatter	
					Do	08:45-10:30	HPV G4		
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIT F13	G. Blatter	
						14:45-16:30	HCI F8		
							HIT J53		
						15:45-17:30	HIT F13		
							HIT H42		
					18.04.	15:45-16:30	HIT F13		
							HIT H42		
402-0871-00L	Solid State Theory <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+1U					
402-0871-00 V	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Di	13:45-15:30	HPV G5	T. Neupert	
					Do	08:45-10:30	HPV G5		
402-0871-00 U	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HPV G5	T. Neupert	
						13:45-14:30	HPV G5		
	<i>Wed 13-14 or Wed 14-15</i>								
402-0844-00L	Quantum Field Theory II <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	3V+2U					
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI J7	M. Grazzini	
					Fr	10:45-11:30	HCI J3		
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT J52	M. Grazzini	
					Fr	08:45-10:30	HCI J3		
							HCI J8		
	<i>Fri 9-11 or Wed 9-11</i>								
402-0394-00L	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U					
402-0394-00 V	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mi	12:45-14:30	HCI G3	L. M. Mayer, J. Yoo	
					Do	11:45-13:30	HCI G7		
402-0394-00 U	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HCI F2	L. M. Mayer, J. Yoo	
							HCI F8		
	<i>Wahlfächer Theoretische Physik</i>								

►► Transportation Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0478-00L	Measurement and Modelling of Travel Behaviour	W	6 KP	4G	
101-0478-00 G	Measurement and Modeling of Travel Behaviour			4 Std.	Mi Do
					09:45-11:30 08:00-09:35
					HIL F36.1 HIL F36.1
					K. W. Axhausen

► Seminare und Semesterarbeiten

►► Seminare

Bitte Seminare frühzeitig im myStudies belegen, damit wir einen allfälligen Bedarf an weiteren Seminaren rechtzeitig erkennen. Bei einigen Seminaren werden Wartelisten geführt. Belegen Sie trotzdem höchstens zwei Mathematik-Seminare. Bitte behalten Sie höchstens eine bestätigte Seminarbelegung, ausser Sie werden in diesem Semester wirklich zwei Seminare absolvieren. Ihre Mitstudierenden werden es Ihnen danken.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3030-19L	Das Auswahlaxiom <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45. Bei mehr als 30 Anmeldungen wird das Seminar doppelt geführt.</i>	W	4 KP	2S	
401-3030-19 S	Das Auswahlaxiom			2 Std.	Do
					13:15-15:00 15:15-17:00
					HG D3.2 HG D3.2
					L. Halbeisen
401-4140-19L	Étale Cohomology II	W	4 KP	2S	
401-4140-68 S	Étale Cohomology II			2 Std.	Do
					21.03.
					10:15-12:00 10:15-12:00
					HG G43 HG G26.3
					R. Pink, M. Mornev
401-4110-19L	Modular Forms <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	4 KP	2S	
401-4110-19 S	Modular Forms			2 Std.	Mi
					15:15-17:00
					LFV E41
					Ö. Imamoglu

401-3110-19L	Primes of the Form $x^2 + n y^2$ <i>Number of participants limited to 10. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by the organisers. Please contact andreas.wieser@math.ethz.ch .</i>	W	4 KP	2S					
401-3110-19 S	Primes of the Form $x^2 + n y^2$ <i>Advisors: Dr. M. Akka, M. Lüthi, A. Wieser no classes on 26 March and on 21 May 2019</i>				2 Std.	Di	13:15-15:00	ML H34.3	M. Akka Ginosar , weitere Referent/innen
401-3530-19L	Seminar on Symplectic Toric Manifolds <i>Number of participants limited to 12</i>	W	4 KP	2S					
401-3530-19 S	Seminar on Symplectic Toric Manifolds				2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG G26.3	A. Cannas da Silva
401-3490-19L	Seminar on Geometric Measure Theory <i>Number of participants limited to 24. Preference will be given to the students of the Autumn Semester 2018 course unit 401-4115-00L Introduction to Geometric Measure Theory.</i>	W	4 KP	2S					
401-3490-19 S	Seminar on Geometric Measure Theory				2 Std.	Do	15:15-17:00	HG G26.3	U. Lang
401-3650-19L	Numerical Analysis Seminar: Mathematics of Deep Neural Network Approximation <i>Number of participants limited to 6.</i>	W	4 KP	2S					
401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar: Mathematics of Deep Neural Network Approximation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Preliminary discussions and assignment of seminar topic to participants: 19 February and 26 February 2019, 12-13 in HG E 33.5 Student talks are planned to take place on Tuesdays 30 April, 7 May and 14 May 2019, 12-14. The room reservations will be announced in due course.</i>				2 Std.		19.02. 12:15-13:00 26.02. 12:15-13:00 30.04. 12:15-15:00 07.05. 12:15-15:00 14.05. 12:15-15:00 29.05. 11:15-13:00	HG E33.5 HG E33.5 HG F26.1 HG F26.1 HG F26.1 HG G26.3	C. Schwab
401-3600-19L	Seminar über Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Die Anmeldung erlangt erst Gültigkeit nach der Bestätigung per E-Mail durch die Veranstalter.</i>	W	4 KP	2S					
401-3600-00 S	Studentenseminar in Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>				2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E1.1	A.-S. Sznitman , J. Bertoin, V. Tassion, W. Werner
401-3620-19L	Student Seminar in Statistics: Adversarial and Robust Machine Learning <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22 Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben. Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.</i>	W	4 KP	2S					
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Adversarial and Robust Machine Learning				2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E33.1	P. L. Bühlmann , M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer
401-3900-16L	Advanced Topics in Discrete Optimization <i>Maximale Teilnehmerzahl: 26</i>	W	4 KP	2S					
401-3900-00 S	Advanced Topics in Discrete Optimization				2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG G26.5	C. Angelidakis , A. A. Kurpisz
252-4102-00L	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods				2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G15.2	A. Steger
263-4203-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S					
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms				2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	B. Gärtner , M. Hoffmann , C.-H. Liu, M. Wettstein

►► Semesterarbeiten

Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3750-01L	Semesterarbeit Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html	W	8 KP	11A	
401-3750-01 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 1) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3750-02L	Semesterarbeit Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html	W	8 KP	11A	
401-3750-02 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 2) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3750-03L	Semesterarbeit Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html	W	8 KP	11A	
401-3750-03 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 3) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std. n. V.	Betreuer/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	Scientific Works in Mathematics Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics This mandatory course is offered twice per semester. Carry your ETH student card with you to prove your identity.			1s Std. 06.03. 18:15-19:00 HG D1.1 22.05. 18:15-19:00 HG D1.1	E. Kowalski, E. Kowalski
401-2000-01L	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen	Z	0 KP		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende			2s Std.	Referent/innen
401-4990-00L	Master's Thesis Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html	O	30 KP	57D	
401-4990-00 D	Master's Thesis ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5000-00L	Zurich Colloquium in Mathematics	E-	0 KP		

401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with University of Zurich**			5s Std.	Di	17:15-18:00 20.05. 16:15-17:00	UNI ZH. Y27	S. Mishra , P. L. Bühlmann, A. Iozzi, R. Pandharipande, Uni-Dozierende
	Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F Time: 17:15-18:15 https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html Special place and time on 20 May 2019.							
401-5990-00L	Zurich Graduate Colloquium	E-	0 KP	1K				
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50048478			9s Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH.	A. Iozzi , Uni-Dozierende
401-5110-00L	Number Theory Seminar	E-	0 KP	1K				
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std.	Fr	14:15-15:00	HG G43	Ö. Imamoglu , P. S. Jossen , E. Kowalski , P. D. Nelson , R. Pink , G. Wüstholz
401-5350-00L	Analysis Seminar	E-	0 KP	1K				
401-5350-00 K	Analysis Seminar **together with University of Zurich**			1 Std.	Di	15:15-16:00	HG G43	M. Struwe , A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, T. Rivière
401-5370-00L	Ergodic Theory and Dynamical Systems	E-	0 KP	1K				
401-5370-00 K	Ergodic Theory and Dynamical Systems **together with University of Zurich** Time: 14:00-15:00 https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html			1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG G43	M. Akka Ginossar , M. Einsiedler , Uni-Dozierende
401-5530-00L	Geometry Seminar	E-	0 KP	1K				
401-5530-00 K	Geometry Seminar **together with University of Zurich** 15:45-16:45			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG G43	M. Burger , M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, A. Sisto, Uni-Dozierende
401-5580-00L	Symplectic Geometry Seminar	E-	0 KP	2K				
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G43	P. Biran , A. Cannas da Silva
401-5330-00L	Talks in Mathematical Physics	E-	0 KP	1K				
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics **together with University of Zurich**			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43	A. Cattaneo , G. Felder , M. Gaberdiel , G. M. Graf , T. H. Willwacher , Uni-Dozierende
401-5650-00L	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics	E-	0 KP	1K				
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50027666			1 Std.	Mi	16:15-17:00	UNI ZH.	R. Abgrall , R. Alaifari , H. Ammari , R. Hiptmair , A. Jentzen , S. Mishra , S. Sauter , C. Schwab
401-5600-00L	Seminar on Stochastic Processes	E-	0 KP	1K				
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50027607			1 Std.	Mi	17:15-19:00	UNI ZH.	J. Bertoin , A. Nikeghbali , B. D. Schlein , A.-S. Sznitman, V. Tassion , W. Werner
401-5620-00L	Research Seminar on Statistics	E-	0 KP	2K				
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics **together with University of Zurich** Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html			2 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, D. Koźbur, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, M. Wolf
401-5640-00L	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics	E-	0 KP	1K				
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics **gemeinsam mit der Universität Zürich** Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435			10s Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	M. Kalisch , P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer
401-5680-00L	Foundations of Data Science Seminar	E-	0 KP					

401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html			4s Std.					P. L. Bühlmann, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidoto, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, G. Rätsch, S. van de Geer
401-5910-00L	Talks in Financial and Insurance Mathematics	E-	0 KP	1K					
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics by announcement			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG G43		P. Cheridito, M. Schweizer, M. Soner, J. Teichmann, M. V. Wüthrich
401-5900-00L	Optimization Seminar	E-	0 KP	1K					
401-5900-00 K	Optimization Seminar Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG G19.1		R. Weismantel, R. Zenklusen
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium	E-	0 KP	1K					
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich** 16:15-17:15			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPV G4		S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
251-0100-00L	Kolloquium für Informatik	E-	0 KP	2K					
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G61		Dozent/innen
252-4202-00L	Seminar in Theoretical Computer Science	E-	2 KP	2S					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do 22.02. 03.05. 17.05. 22.05. 18.06. 27.06. 30.07.	12:15-13:00 12:15-13:00 15:15-17:00 12:15-13:00 14:15-16:00 12:15-13:00 14:15-16:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G51 CAB G59 CAB G11 CAB G11 CAB G59 ML H44 CAB G11 CAB G11 CAB G51	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov	

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-2004-AAL	Algebra II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-2004-AA R	Algebra II Self-study course. No presence required.			150s Std.	R. Pandharipande
406-2005-AAL	Algebra I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	12 KP	26R	
406-2005-AA R	Algebra I and II Self-study course. No presence required.			360s Std.	R. Pandharipande
406-2284-AAL	Measure and Integration <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
406-2284-AA R	Measure and Integration Self-study course. No presence required.			180s Std.	J. Teichmann
406-2303-AAL	Complex Analysis <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	

406-2303-AA R	Complex Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	M. Struwe
406-2554-AAL	Topology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
406-2554-AA R	Topology <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	A. Sisto
406-2604-AAL	Probability and Statistics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	7 KP	15R	
406-2604-AA R	Probability and Statistics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	F. Balabdaoui
406-3461-AAL	Functional Analysis I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	10 KP	21R	
406-3461-AA R	Functional Analysis I <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	M. Einsiedler
406-3621-AAL	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	10 KP	21R	
406-3621-AA R	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	S. van de Geer

Mathematik Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Mikro- und Nanosysteme Master

► Kernfächer

►► Empfohlene Kernfächer

►►► Devices and Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0172-00L	Microsystems II: Devices and Applications	W	6 KP	3V+3U	
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std. Do 13:15-16:00 HG D1.2	C. Hierold, C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			3 Std. Mo 13:15-16:00 ML F39	C. I. Roman
227-0662-00L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)	W	3 KP	2G	
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std. 03.06.-07.06. 09:15-12:00 ETZ E8	V. Wood
227-0662-10L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)	W	3 KP	2A	
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std.	V. Wood

►►► Energy Conversion and Quantum Phenomena

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0060-00L	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies	W	4 KP	2V+2U	
151-0060-00 V	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std. Mi 13:15-15:00 ML F39 22.05. 13:15-17:00 HG E23 29.05. 12:15-17:00 HG E23	D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius
151-0060-00 U	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std. Do 09:15-11:00 ML F40	D. Poulidakos, H. Eghlidi, T. Schutzius
402-0468-15L	Nanomaterials for Photonics	W	6 KP	2V+1U	
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	R. Grange
402-0596-00L	Electronic Transport in Nanostructures	W	6 KP	2V+1U	
402-0596-00 V	Electronic Transport in Nanostructures <i>The co-teacher, Prof. M. Shayegan, on sabbatical from Princeton University, is an experimental specialist on single- and bilayer two-dimensional electron gases, and fractional quantum Hall states.</i>			2 Std. Mi 12:45-14:30 HIT H42	T. M. Ihn, M. Shayegan
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures			1 Std. Mi 14:45-15:30 HIT F13 HIT F31.1	T. M. Ihn, M. Shayegan
529-0431-00L	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	W	4 KP	4G	
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std. Mo 07:45-08:30 HCI G3 Di 07:45-08:30 HCI D6 08:45-09:30 HCI J8 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 10:45-12:30 HCI G7 12:45-13:30 HCI E8 HCI H2.1 HCI J8 Mi 11:45-12:30 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1	B. H. Meier, M. Ernst

►►► Material, Surfaces and Properties

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0902-00L	Micro- and Nanoparticle Technology	W	6 KP	2V+2U	
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std. Di 10:15-12:00 CLA E4	S. E. Pratsinis, M. Eggersdorfer, A. Güntner, M. R. Kholghy, K. Wegner
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std. Mi 15:15-17:00 CLA E4	S. E. Pratsinis, M. Eggersdorfer, A. Güntner, M. R. Kholghy

►►► Modelling and Simulation

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

401-3632-00L	Computational Statistics	W	8 KP	3V+1U						
401-3632-00 V	Computational Statistics <i>On 18 April 2019 the course takes place in HG E 3.</i>			3 Std.	Do	13:15-15:00	HG F3		M. H. Maathuis	
					Fr	09:15-10:00	HG G3	18.04.		
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG F 3.</i>			1 Std.	Fr	10:15-11:00	HG F3		M. H. Maathuis	

151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G						
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G3		P. Koumoutsakos,	
						13:15-15:00	HG D1.2		S. M. Martin	
					18.02.	13:15-15:00	HG D1.1			
					25.02.	13:15-15:00	HG D1.1			

▶▶▶ Laboratory Course

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
151-0620-00L	Embedded MEMS Lab	W	5 KP	3P					
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): 20.02.2019 from 13:15 to ~18h. - Second part of the introduction lecture (compulsory): 27.02.2019 from 13:15 to ~18h. - Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the semester weeks. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mi	13:15-14:00	CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D3.1	C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska	
					20.02.	13:15-18:00	HG E23		
					27.02.	13:15-18:00	HG E23		

▶▶ Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
151-0534-00L	Advanced Dynamics	W	4 KP	3V+1U				
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G11	P. Tiso
					Mi	10:15-11:00	CAB G11	
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CAB G11	P. Tiso
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G				
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F34	A. Stemmer
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:15-16:00	HG D1.1	S. Pané Vidal
151-0642-00L	Seminar on Micro and Nanosystems	Z	0 KP	1S				
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems			1 Std.	Fr	13:15-15:00	CLA G2	C. Hierold
151-0735-00L	Dynamic Behavior of Materials and Structures	W	4 KP	2V+2U				
151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				D. Mohr
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				D. Mohr
151-0966-00L	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers	W	4 KP	2V+2U				
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	D. J. Norris
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D1.1 IFW A36 CHN C14 NO C44	D. J. Norris
					Do	08:15-10:00		
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2V+1U				
227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
227-0159-00L	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale	W	6 KP	2V+2U				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras, J. Godet
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras, J. Godet
227-0303-00L	Advanced Photonics	W	6 KP	2V+2U+1A				
227-0303-00 V	Advanced Photonics			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91	A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ G91	A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma

227-0303-00 A	Advanced Photonics			1 Std.					A. Emboras , M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma
227-0966-00L	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	W	4 KP	2V+1U					
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do	09:15-11:00	ETZ D61.1		K. S. Mader , M. Stamparoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do	11:15-12:00	ETZ D61.1		K. S. Mader , M. Stamparoni
						23.05.	09:15-12:00	ETZ E9	
402-0448-01L	Quantum Information Processing I: Concepts	W	5 KP	2V+1U					
	<i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>								
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G5		L. Pacheco Cañamero B. del Rio
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HCI H8.1 HCI J7 HIL E10.1 HPV G5		L. Pacheco Cañamero B. del Rio
402-0448-02L	Quantum Information Processing II: Implementations	W	5 KP	2V+1U					
	<i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>								
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI G3		A. Imamoglu
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5		A. Imamoglu
529-0625-00L	Chemieingenieurwissenschaften	W	3 KP	3G					
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften			3 Std.	Di	09:45-10:30	HCI J6 HCI J8		W. J. Stark
	<i>Vorlesung: Fr 10-12</i>								
	<i>Übungen: Di 10-11</i>				Fr	09:45-11:30	HCI J6		
701-1244-00L	Aerosols II: Applications in Environment and Technology	W	4 KP	2V+1U					
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52		J. Slowik , U. Baltensperger, M. Gysel Beer
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G52		J. Slowik , U. Baltensperger, M. Gysel Beer
752-3000-00L	Lebensmittel-Verfahrenstechnik I	W	4 KP	3V					
752-3000-00 V	Lebensmittel-Verfahrenstechnik I			3 Std.	Mo	08:15-10:00	NO C44		E. J. Windhab
					Mi	08:15-10:00	LFO C13		

► Multidisziplinärer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1007-00L	Semester Project Micro- and Nanosystems	O	8 KP	18A	
	<i>Only for Micro- and Nanosystems MSc.</i>				
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1007-00 A	Semester Project Micro- and Nanosystems			250s Std. n. V.	Professor/innen

► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	Industrial Internship <i>Access to the company list and request for recognition under www.mavt.ethz.ch/praxis.</i>	O	8 KP		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1006-00L	Master's Thesis Micro- and Nanosystems <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project;</i> <i>d. achievement of 32 ECTS in the category "Core Courses".</i>	O	30 KP	64D	
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1006-00 D	Master's Thesis Micro- and Nanosystems ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

Mikro- und Nanosysteme Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Mobilitätsstudierende

► Lerneinheiten für Mobilitätsstudierende

Mobilitätsstudierende können geeignete Lerneinheiten des ganzen Vorlesungsverzeichnisses belegen. In diesem Abschnitt werden nur spezifische Projekte für Mobilitätsstudierende aufgeführt. Für nicht hier aufgeführte Projekte können eventuell Belegungseinschränkungen existieren. Erkundigen Sie sich für Projekte zwingend beim Studiensekretariat Ihres Departements, ob eine Belegung möglich ist und wie Sie die korrekte Lerneinheit auswählen.

Mobilitätsstudierende, welche für Vorlesungen an die ETH Zürich kommen, beachten bitte die Hinweise zur Studienplanung auf der Webseite der Mobilitätsstelle, siehe <https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/austausch-und-gaststudium/ueber-das-studium/studienplanung.html>.

nach individueller Absprache

► D-ITET (Mobilitätsstudierende)

►► Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1501-00L	Master's Thesis <i>Admission only if ALL of the following apply:</i> <i>a) bachelor program successfully completed;</i> <i>b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program;</i> <i>c) successfully completed both semester projects.</i> <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i> <i>Registration in mystudies required!</i> <i>Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see</i> https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html	W	30 KP	68D	
227-1501-00 D	Master's Thesis ■			950s Std. n. V.	Betreuer/innen

►► Biomedical Engineering MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1772-10L	Semester Project <i>Registration in mystudies required!</i>	W	8 KP	20A	
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Professor/innen

► D-MAVT (Mobilitätsstudierende)

►► Nuclear Engineering MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1009-00L	Master's Thesis Nuclear Engineering <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i> <i>c. successful completion of the semester project.</i> <i>d. completion of minimum 72 ECTS in the categories "Core Courses" and "Electives" in the Master studies and completion of 8 ECTS in the "Semester Project"</i> <i>For the supervision of the Master's Thesis, the following professors can be chosen: H.-M. Prasser (ETHZ), M.Q. Tran (EPFL), A. Pautz (EPFL)</i>	W	30 KP	64D	
151-1009-00 D	Master's Thesis Nuclear Engineering ■			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

►► Maschineningenieurwissenschaften MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	Master's Thesis Mechanical Engineering <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project and industrial internship;</i> <i>d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>	W	30 KP	64D	

The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.
To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.

151-1001-00 D Master's Thesis Mechanical Engineering 900s Std. n. V. Professor/innen

►► Mikro- und Nano Systeme MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1006-00L	Master's Thesis Micro- and Nanosystems <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project; d. achievement of 32 ECTS in the category "Core Courses". <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>	W	30 KP	64D	

151-1006-00 D Master's Thesis Micro- and Nanosystems ■ 900s Std. n. V. Professor/innen

►► Robotics, Systems and Control MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1016-00L	Master's Thesis Robotics, Systems and Control <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses". <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich or an adjunct faculty of RSC.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>	W	30 KP	64D	

151-1016-00 D Master's Thesis Robotics, Systems and Control ■ 900s Std. n. V. Professor/innen

►► Verfahrenstechnik MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1005-00L	Master's Thesis Process Engineering <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project and industrial internship; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses". <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>	W	30 KP	64D	

151-1005-00 D Master's Thesis Process Engineering ■ 900s Std. n. V. Professor/innen

► D-MTEC (Mobilitätsstudierende)

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

363-0600-00L **Master's Thesis** **W** **30 KP** **57D**

Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:
 a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;
 b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;
 c. Praktikum absolviert hat;
 d. den Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat.

363-0600-00 D Master's Thesis ■

800s Std. n. V.

Betreuer/innen

► **D-ERDW (Mobilitätsstudierende)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3002-01L	Erdwissenschaftliche Exkursionen I <i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>	W	1 KP	2P	
651-3002-01 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen I <i>min. 3 Exkursionstage aus dem Angebot für das 2. BSc-Semester</i>			30s Std.	M. W. Schmidt, P. Brack, A. Gilli, S. Heuberger, E. Reusser
651-3982-00L	Geologischer Feldkurs I <i>Voraussetzungen: Besuch der Lerneinheiten Dynamische Erde I+II (651-3001-00L und 651-3002-00L) und Geologie der Schweiz (651-3078-00L).</i> <i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>	W	2 KP	3P	
651-3982-00 P	Geologischer Feldkurs I			48s Std.	P. Brack, weitere Dozierende
651-3482-00L	Geologischer Feldkurs II: Sedimente <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i> <i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über http://exkursionen.erdw.ethz.ch.</i>	W	3 KP	4P	
651-3482-00 P	Geologischer Feldkurs II: Sedimente			56s Std.	V. Picotti, A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs

Mobilitätsstudierende - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Neural Systems and Computation Master

► Kernfächer

►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-1031-00L	Journal Club (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI702</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html	O	2 KP	1S			
227-1031-00 S	Journal Club (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.	Mi	13:00-13:45 Y55 G54	G. Indiveri
227-1043-00L	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI701</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html	W	0 KP	1K			
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.	Fr	16:15-17:00 Y35 F51	S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante

►► Wählbare Kernfächer

►►► Systemneurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0395-00L	Neural Systems	W	6 KP	2V+1U+1A			
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:15-11:00 LfV E41	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00 LfV E41 15.04. 11:15-13:00 HG E26.1 29.04. 11:15-13:00 HG E19 HG E27	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.			R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI402</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html	W	6 KP	2V+1U			
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Do	17:15-19:00 Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.		D. Kiper

►►► Theoretische und Computergestützte Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0395-00L	Neural Systems	W	6 KP	2V+1U+1A			
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:15-11:00 LfV E41	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00 LfV E41 15.04. 11:15-13:00 HG E26.1 29.04. 11:15-13:00 HG E19 HG E27	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.			R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0973-00L	Translational Neuromodeling	W	8 KP	3V+2U+1A			
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG F26.3	K. Stephan
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14:15-16:00 ETZ E6 31.05. 13:15-20:00 ETZ E6	K. Stephan
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.			K. Stephan
252-1424-00L	Models of Computation	W	6 KP	2V+2U+1A			

252-1424-00 V	Models of Computation	2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G51	M. Cook
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>	2 Std.	Di	15:00-17:00	Y55 G20	M. Cook
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>	1 Std.				M. Cook

►►► Neurotechnologie und Neuromorphe Ingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-1032-00L	Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	W	6 KP	5G		
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>					
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II **together with University of Zurich**			5 Std.	Di 13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>					

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0147-00L	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits	W	6 KP	5G		
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std.	Di 13:15-15:00 HG D5.2 Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0395-00L	Neural Systems	W	6 KP	2V+1U+1A		
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo 09:15-11:00 LfV E41	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo 11:15-12:00 LfV E41 15.04. 11:15-13:00 HG E26.1 29.04. 11:15-13:00 HG E26.3 HG E19 HG E27	R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.		R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
227-1032-00L	Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	W	6 KP	5G		
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>					
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II **together with University of Zurich**			5 Std.	Di 13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>					
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems	W	3 KP	2V+1U		
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w 12:15-14:00 HG D7.1 16:15-18:00 HG D7.1 01.04. 12:15-17:00 HG D7.1 20.05. 12:15-15:00 HG D16.2	T. Haslwanter
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w 14:15-16:00 HG D7.1	T. Haslwanter
402-0673-00L	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	W	6 KP	2V+1U		
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr 13:45-15:30 HIT F12	B. K. R. Müller
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr 15:45-16:30 HIT F12	B. K. R. Müller
701-1418-00L	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	4 KP	6P		
	<i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>					
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 3-14 June 2019.</i>			6 Std.	03.06.- 08:15-18:00 CHN G42 14.06.	S. Bonhoeffer, V. Müller

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS-
Pflichtwahlfächer: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang GESS-
Pflichtwahlfächer: Typ A: Förderung
allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich GESS-
Pflichtwahlfächer (Typ B) für das D-ITET

► Master-Arbeit und Seminararbeiten/Seminare

►► Option 1: lange Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1041-01L	NSC Master's Thesis (long) and Exam (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI503</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	45 KP	96D	
227-1041-01 D	NSC Master's Thesis (long) and Exam (University of Zurich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			96 Std. n. V.	R. Hahnloser

►► Option 2: kurze Master-Arbeit und Semesterarbeiten/Seminare

►►► Kurze Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1041-02L	NSC Master's Thesis (short) and Exam (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI504</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	29 KP	62D	
227-1041-02 D	NSC Master's Thesis (short) and Exam (University of Zurich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			62 Std. n. V.	R. Hahnloser

►►► Semesterarbeiten/Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1036-01L	NSC Master Short Project I (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI505</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	8 KP	17A	
227-1036-01 A	NSC Master Short Project I (University of Zurich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			17 Std.	R. Hahnloser
227-1036-02L	NSC Master Short Project II (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI506</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	8 KP	17A	
227-1036-02 A	NSC Master Short Project II (University of Zurich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			17 Std.	R. Hahnloser

Neural Systems and Computation Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Nuclear Engineering Master

MSc Nuclear Engineering is a joint program of EPF Lausanne and ETH Zurich. The first semester takes place in Lausanne. Students therefore have to enroll at EPFL.

For more information about the curriculum and courses see: <http://master.epfl.ch/cms/site/master/lang/en/nuclearengineering>

► Kernfächer

►► 2. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0156-00L	Safety of Nuclear Power Plants	O	4 KP	2V+1U				
151-0156-00 V	Safety of Nuclear Power Plants			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F34	H.-M. Prasser , V. Dang, L. Podofilini
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F34	H.-M. Prasser , V. Dang, L. Podofilini
151-0160-00L	Nuclear Energy Systems	O	4 KP	2V+1U				
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.5	H.-M. Prasser , I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std.	Do	12:15-13:00	HG G26.5	H.-M. Prasser , I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-2017-00L	Nuclear Fuels and Materials	O	4 KP	3G				
151-2017-00 G	Nuclear Fuels and Materials <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mo	14:15-17:00	IFW D42	M. A. Pouchon , P. J.-P. Spätig
151-0166-00L	Special Topics in Reactor Physics	W	4 KP	3G				
151-0166-00 G	Special Topics in Reactor Physics <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ML H41.1	S. Pelloni , K. Mikityuk, A. Pautz
151-0170-00L	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics	W	4 KP	2V+1U				
151-0170-00 V	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E33.1	H.-M. Prasser , A. Dehbi, B. Niceno
151-0170-00 U	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			1 Std.	Di	16:15-17:00	HG E33.1	H.-M. Prasser , A. Dehbi, B. Niceno
151-0280-00L	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems	W	4 KP	2V+1U				
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE D101	G. Sansavini
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std.	Di	11:15-12:00	LEE D101	G. Sansavini
151-0966-00L	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers	W	4 KP	2V+2U				
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	D. J. Norris
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D1.1	D. J. Norris
					Do	08:15-10:00	IFW A36 CHN C14 NO C44	
151-1906-00L	Multiphase Flow	W	4 KP	3G				
151-1906-00 G	Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10. Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i>			3 Std.	Mi	08:15-09:00	ML F40 ML H34.1	H.-M. Prasser
						09:15-10:00	ML F40 ML H34.1	
					Do	08:15-10:00	HG D5.2	
151-2005-00L	Elective Project Nuclear Engineering <i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i>	W	8 KP	17A				
	<i>The subject of the Elective Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>							
151-2005-00 A	Elective Project Nuclear Engineering			240s Std.	n. V.			Professor/innen
151-2016-00L	Radiation Imaging for Industrial Applications	W	4 KP	2V+1U				
151-2016-00 V	Radiation Imaging for Industrial Applications			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	H.-M. Prasser , R. Adams
151-2016-00 U	Radiation Imaging for Industrial Applications			1 Std.	Mi	16:15-17:00	ML F38	H.-M. Prasser , R. Adams
227-0948-00L	Magnetic Resonance Imaging in Medicine	W	4 KP	3G				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETZ E6	S. Kozerke , M. Weiger Senften
227-0967-00L	Computational Neuroimaging Clinic	W	3 KP	2V				
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ETZ E9	K. Stephan
227-0968-00L	Monte Carlo in Medical Physics	W	4 KP	3G				
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std.	Do	09:45-12:30	HIT J53	M. Stampanoni , M. K. Fix
402-0342-00L	Medical Physics II	W	6 KP	2V+1U				
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI J4	P. Manser
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI J4	P. Manser
402-0343-00L	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer	W	6 KP	2V+1U				

402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13	A. J. Lomax, U. Schneider
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13	A. J. Lomax, U. Schneider
402-0604-00L	Materials Analysis by Nuclear Techniques	W	6 KP	2V+1U		
402-0604-00 V	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Beginn der Vorlesung am 22.02. Eine Optimierung der weiteren Termine wird diskutiert.</i>	2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D24.2	M. Doebeli
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i>	1 Std.	Fr	13:45-14:30	HPK D24.2	M. Doebeli
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U		
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT F11.1	A. J. Lomax
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	1 Std.	Do	12:45-13:30	HIT J53	A. J. Lomax
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G		
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion	3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	T. Schmidt, L. Gubler

► Wahlfächer

Course from the catalogue of Master courses ETH Zurich and EPFL. At least 4 credit points must be collected from the offer of Science in Perspective (SiP) compulsory electives at ETH Zurich or Management of Technology and Entrepreneurship at EPFL.

► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	Industrial Internship <i>Access to the company list and request for recognition under www.mavt.ethz.ch/praxis.</i>	O	8 KP		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1020-00L	Semester Project Nuclear Engineering <i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i>	O	8 KP	17A	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1020-00 A	Semester Project Nuclear Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1009-00L	Master's Thesis Nuclear Engineering <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's 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. completion of minimum 72 ECTS in the categories "Core Courses" and "Electives" in the Master studies and completion of 8 ECTS in the "Semester Project"</i>	O	30 KP	64D	
	<i>For the supervision of the Master's Thesis, the following professors can be chosen: H.-M. Prasser (ETHZ), M.Q. Tran (EPFL), A. Pautz (EPFL)</i>				
151-1009-00 D	Master's Thesis Nuclear Engineering ■			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

Nuclear Engineering Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Pharmaceutical Sciences Master

► Kernfächer

►► Kernfächer II

►►► Pharmaceutical Skills Training

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0013-00L	Ethics in Research and Drug Development <i>Only for MSc Pharmaceutical Sciences.</i>	O	1 KP	1G	
511-0013-00 G	Ethics in Research and Drug Development ■ <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>			16s Std.	E. Kut Bacs
511-0010-00L	Scientific Concepts and Methods <i>Only for MSc Pharmaceutical Sciences.</i>	O	2 KP	3G	
511-0010-00 G	Scientific Concepts and Methods ■ <i>Block course (see special program)</i> <i>This course is part of the ETH "Critical Thinking" Initiative.</i>			40s Std.	Mo 07:45-17:30 HCP E47.1 Di 07:45-17:30 HCP E47.1 Mi 07:45-17:30 HCP E47.1 Do 07:45-17:30 HCP E47.1 Fr 07:45-17:30 HCP E47.1 08.04. 07:45-11:30 HCP E47.1 18.04. 07:45-16:30 HCP E47.1 29.05. 07:45-16:30 HCP E47.1 E. Kut Bacs, V. I. Otto, N. Sieroka
511-0014-00L	Process & Project Management	O	1 KP	2G	
511-0014-00 G	Process & Project Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (please consult schedule on the website of the study programme)</i> <i>https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html</i> <i>Room HCP E47.1</i>			24s Std.	E. Walter
511-0012-00L	Pharmaceutical Biostatistics	O	2 KP	2G	
511-0012-00 G	Pharmaceutical Biostatistics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (please consult schedule on the website of the study programme)</i> <i>https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html</i> <i>Room HCP E47.1</i>			24s Std.	K. Grosch

►►► Industry-Specific Training

please consult schedule on the website of the study programme <https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0015-00L	Drug Product Development	O	2 KP	2G	
511-0015-00 G	Drug Product Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>			28s Std.	B. Galli
511-0016-00L	Quality Management and Production I	O	2 KP	2G	
511-0016-00 G	Quality Management and Production I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>			32s Std.	T. Trenktrog
511-0018-00L	Clinical Development	O	1 KP	1G	
511-0018-00 G	Clinical Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>			16s Std.	C. Winnips
511-0019-00L	Pharmacovigilance	O	1 KP	1G	
511-0019-00 G	Pharmacovigilance ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>			12s Std.	O. Hellstern
511-0020-00L	Pharmacoeconomics	O	1 KP	1G	
511-0020-00 G	Pharmacoeconomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>			16s Std.	A.-K. Gonschior
511-0017-00L	Regulatory Affairs	O	2 KP	2G	
511-0017-00 G	Regulatory Affairs ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>			24s Std.	D. Jud

► Wahlfächer

►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0004-00L 511-0004-00 A	Research Project II Research Project II ■	W	15 KP	39A 550s Std.	Dozent/innen
511-0005-00L 511-0005-00 A	Internship Internship ■	W	10 KP	31A 430s Std.	Dozent/innen
511-0006-00L 511-0006-00 A	Consolidation Work Consolidation Work ■	W	7 KP	14A 200s Std.	Dozent/innen
511-0030-00L 511-0030-00 G	Drug Metabolism and Pharmacokinetics in Drug Product Development Drug Metabolism and Pharmacokinetics in Drug Product Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>	W	2 KP	2G 24s Std.	P. Langguth
511-0031-00L 511-0031-00 G	Drug Product Development and Industrialization Drug Product Development and Industrialization ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	1 KP	1G 16s Std.	
511-0032-00L 511-0032-00 G	Quality Management and Production II Quality Management and Production II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block Course</i> <i>Room HCP E47.1</i>	W	1 KP	1G 16s Std.	T. Trenktrog
511-0034-00L 511-0034-00 G	Applied Project Management Applied Project Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block Course</i> <i>Room HCP E47.1</i>	W	1 KP	1G 20s Std.	E. Walter
511-0035-00L 511-0035-00 G	Vaccines Vaccines ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>	W	1 KP	1G 16s Std.	M. Schroeder
511-0036-00L 511-0036-00 G	Medical Devices Medical Devices ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>	W	2 KP	2G 24s Std.	T. Imwinkelried
511-0037-00L 511-0037-00 G	Communications Skills - Social Competence Communications Skills - Social Competence ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>	W	2 KP	2G 24s Std.	G. Winkler
511-0038-00L 511-0038-00 G	Pharmamarketing Pharmamarketing ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.1</i>	W	1 KP	1G 16s Std.	A.-K. Gonschior

► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0003-00L 511-0003-00 A	Research Project I Research Project I ■	O	8 KP	17A 240s Std. n. V.	Dozent/innen

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0002-00L 511-0002-00 D	Master's Thesis <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's Thesis ■	O	30 KP	40D 40 Std. n. V.	Dozent/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0421-AAL	Galenical Pharmacy I+II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	7R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0421-AA R	Galenical Pharmacy <i>Self-study course. No presence required.</i>			100s Std.	J.-C. Leroux, B. A. Gander
535-0521-AAL	Pharmacology and Toxicology I+II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	7R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0521-AA R	Pharmacology and Toxicology I+II <i>Self-study course. No presence required.</i>			100s Std.	U. Quitterer
376-0172-AAL	Anatomy I+II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
376-0172-AA R	Anatomy I+II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	D. P. Wolfer
376-0173-AAL	Physiology I+II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
376-0173-AA R	Physiology I+II <i>self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	C. Spengler
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
551-0103-AAL	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
551-0110-AAL	Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	2R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0110-AA R	Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>			24s Std.	J. Vorholt-Zambelli
551-1323-AAL	Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als</i>	E-	4 KP	11R	

Auflagenfach verfügt haben.

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

551-1323-AA R Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology 150s Std.
Self-study course. No presence required.

K. Locher, N. Ban,
R. Glockshuber, E. Weber-Ban

Pharmaceutical Sciences Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor

► Basisjahr

►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
535-0002-00L	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II	O	3 KP	2V				
535-0002-00 V	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II			2 Std.	Fr 29.03.	08:45-10:30 08:45-10:30	HCI G3 HCI G3	C. Halin Winter , K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, J. Hall, S.-D. Krämer, J.-C. Leroux, D. Neri, U. Quittner, R. Schibli, C. Steuer
401-0292-00L	Mathematik II	O	5 KP	3V+2U				
401-0292-00 V	Mathematik II <i>Montags im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5. Dienstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			3 Std.	Mo Di	08:15-09:00 08:15-10:00	HG E5 HG E7 HG F5 HG F7	E. W. Farkas
401-0292-00 U	Mathematik II <i>Di 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 ML H43 ML J37.1 NO E39	E. W. Farkas
					Mi	13:15-15:00	CAB G11 ETF E1 ETZ E8 HG E22 HG E33.3 LFW C5 LFW E13 ML F36 NO C60 NO E11	
					02.05. 09.05.	16:45-18:30 09:45-11:30	HCI J7 HIL F10.3	
529-1012-00L	Organische Chemie II (für Biol./ Pharm. Wiss./HST)	O	5 KP	5G				
529-1012-00 G	Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Vorlesung Di 10-12 und Mi 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr für Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Höggerberg.</i>			5 Std.	Di Mi Fr	10:15-12:00 15:15-17:00 12:45-13:30	HG F5 HG F7 HG F5 HG F7 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.2 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13	C. Thilgen
						13:45-14:30	HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.2 HIL E1 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13	
					29.03.	11:45-14:30	HCI D8	
551-0106-00L	Grundlagen der Biologie IB	O	5 KP	5G				
551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB			5 Std.	Mo Di Fr	13:15-15:00 15:15-17:00 10:45-11:30	NO C60 HG E7 HCI G3	A. Wutz , S. P. Hart, O. Y. Martin, E. B. Truernit, S. Wielgoss, S. C. Zeeman
402-0072-00L	Physik	O	5 KP	5V+2U				
402-0072-00 V	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.)			5 Std.	Mo Mi Fr	09:45-11:30 08:45-10:30 12:45-13:30	HPH G2 HPH G1 HPH G3	T. M. Ihn

402-0072-00 U	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.)		2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCP E47.4 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT J52	T. M. Ihn
				Fr	14:45-16:30	HIL D10.2 HIT F13 HIT F31.2	

401-0643-00L	Statistik I	O	3 KP	2V+1U			
401-0643-00 V	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG F5 HG F7 M. Kalisch
401-0643-00 U	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Di 15-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 10-11 (bzw. Dienstag 30. April 2019 gemäss spezieller Übungsgruppeneinteilung) für Studiengang Humanmedizin. Mi 14-15 (bzw. Dienstag 30. April 2019 gemäss spezieller Übungsgruppeneinteilung) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00	ETZ H91 ETZ K91 HG D3.2 HG D7.1 LFO C13 ML F36 M. Kalisch
					Mi	09:45-10:30	HCI D8 HCI F8 HCI H8.1
						14:15-15:00	CAB G52 HG D3.3 HG D5.2 LFW C4 ML E12 NO C44 RZ F21
					30.04.	17:15-18:00	CAB G56 CAB G59 HG E22 HG E33.3 HG F26.3 HG F26.5 LFW C1 LFW E13 ML F38 ML F40
					02.05.	17:15-19:00	HG F26.3

►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
551-0102-01L	Grundlagen der Biologie I <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 30.1.2019. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	6 KP	8P			
551-0102-01 P	Grundlagen der Biologie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>			8 Std.	Do	07:45-10:30 HPL D32 HPL D34 07:45-16:30 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 08:15-12:00 LFW B42.2 08:15-17:00 LFW E11 LFW E15 28.02. 08:15-10:00 LFW B1 12:15-13:00 LFW B1 13:15-17:00 IFW A32.1 17:15-18:00 LFW B1 21.03. 08:15-10:00 LFW B1 12:15-13:00 ML H37.1 13:15-17:00 ML H37.1 17:15-18:00 ML H37.1 11.04. 08:15-10:00 LFW B1 12:15-13:00 LFW B1 13:15-17:00 HG D7.2 17:15-18:00 HG D7.2 16.05. 08:15-10:00 LFW B1 12:15-13:00 ML H37.1 13:15-17:00 ML H37.1 17:15-18:00 ML H37.1	M. Gstaiger, T. A. Beyer, M. Gstaiger, M. Kopf, R. Kroschewski, M. Künzler, D. Ramseier, M. Stoffel, E. B. Truernit, A. Wutz

► Zweites Studienjahr

►► Kernfächer 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-1024-00L	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)	O	4 KP	2V+1U		
529-1024-00 V	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HPH G1 R. Riek

529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)	O	2 KP	2V	1 Std.	Mi	13:45-14:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1	R. Riek
							29.04. 12:45-13:30 13:45-14:30	HCI H2.1 HCI D2	
551-0108-00L	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie	O	2 KP	2V					
551-0108-00 V	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie				2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E7	O. Voinnet , W. Gruissem, S. C. Zeeman
551-0110-00L	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie	O	2 KP	2V					
551-0110-00 V	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie				2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI G3	J. Vorholt-Zambelli , W.-D. Hardt, J. Piel
701-0360-00L	Systematische Biologie: Pflanzen	O	5 KP	2V+3P					
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen				2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E5	A. Leuchtmann
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen <i>Bestimmungspraktikum ab 03.04.2019 Exkursionen jeweils am Samstag 04.05.; 11.05.; 18.05.; 25.05.2019</i>				3 Std.	Mi/2 Do/2 29.05.	15:15-17:00 13:15-15:00 15:15-17:00	HG F3 HG E1.1 HG F3	A. Leuchtmann
535-0224-00L	Pharmazeutische Analytik II	O	3 KP	3G					
535-0224-00 G	Pharmazeutische Analytik II				3 Std.	Mo Mi	07:45-09:30 12:45-13:30	HCI J6 HCI J7	C. Steuer
376-0152-00L	Anatomie und Physiologie II	O	5 KP	4V					
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II				4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:15-10:00	HCI G7 HG F3	M. Ristow , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
376-0153-00L	Histologie	O	2 KP	2G					
376-0153-00 G	Histologie <i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4) Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i>				2 Std.	Di Mi	08:00-09:45 08:00-09:45	Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9	D. P. Wolfer , I. Amrein, L. Slomianka

►► Praktika 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
551-0104-00L	Grundlagen der Biologie II <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 30.1.2019. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	8 KP	8P						
551-0104-00 P	Grundlagen der Biologie II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>				8 Std.	Fr	07:45-09:30 07:45-11:30 07:45-16:30 08:15-10:00 08:15-12:00 11:45-16:30 12:15-14:00 12:15-17:00 12:45-16:30 13:15-17:00	HCI D2 HCI E396 HPL D12 HPL D23.2 HPL D25.2 HPL D32 HPL D34 LFW B1 LFW C5 LFW E13 LFW C31 LFW C4 LFW E11 LFW E15 HIT J53 LFW E13 LFW C5 HCI D4 HCI E2 HCI E396 HCP E47.3 LFW C31 LFW C4 LFW E11 LFW E15	M. Gstaiger , E. Dultz, C. H. Giese, W. Kovacs, D. Santelia, H. Stocker, U. Suter, S. Werner	
529-0430-00L	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)	O	3 KP	4P						

529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) Mo 13-17 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc		4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	E. C. Meister
				Di	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
				18.02.	12:45-16:30	HPT C103	
				19.02.	12:45-16:30	HPT C103	
				25.02.	12:45-15:30	HIL E4	
				26.02.	12:45-15:30	HPT C103	

376-1156-00L	Physiologie	O	1 KP	1P				
376-1156-00 P	Physiologie Das Praktikum findet in den ersten 6 Wochen des Semesters statt, gemäss spezieller Einteilung. Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch.			1 Std.	Do	10:00-12:00		C. Spengler

► Drittes Studienjahr

►► Kernfächer 3. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
535-0135-00L	Klinische Chemie I	O	1 KP	1V				
535-0135-00 V	Klinische Chemie I			1 Std.	Di/1	09:45-11:30	HCI J3	M. Hersberger
535-0231-00L	Medizinische Chemie II	O	2 KP	2V				
535-0231-00 V	Medizinische Chemie II			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI J6	J. Hall
535-0241-03L	Biopharmazie	O	3 KP	3V				
535-0241-03 V	Biopharmazie			3 Std.	Do Fr/1	09:45-11:30 07:45-09:30	HIL E7 HCI J6	S.-D. Krämer
535-0422-00L	Galenische Pharmazie II	O	2 KP	2G				
535-0422-00 G	Galenische Pharmazie II Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch			2 Std.	Fr 29.03.	09:45-11:30 09:45-11:30	HCI G7 HPH G3	J.-C. Leroux, B. A. Gander
535-0440-00L	Qualitätsmanagement in der pharmazeutischen Praxis	O	1 KP	1V				
535-0440-00 V	Qualitätsmanagement in der pharmazeutischen Praxis			1 Std.	Fr/2	07:45-09:30	HCI J6	A. Sterchi, H. Dupy
535-0522-00L	Pharmakologie und Toxikologie II	O	2 KP	2V				
535-0522-00 V	Pharmakologie und Toxikologie II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J7	U. Qwitterer
535-0523-00L	Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie	O	1 KP	1S				
535-0523-00 S	Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie ■			1 Std.	Di/2	09:45-11:30	HCI J3	U. Qwitterer
535-0534-00L	Drug, Society and Public Health	O	1 KP	1V				
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health			1 Std.	Do/1	07:45-09:30	HCI J4	J. Steurer, R. Heusser
535-0391-00L	Pathobiologie	O	4 KP	3G				
535-0391-00 G	Pathobiologie			3 Std.	Mi	08:45-11:30	HPV G4	M. Detmar, V. I. Otto

►► Praktika 3. Jahr

Die Praktika setzen den Besuch der zugehörigen Vorlesung voraus. Durchführung gemäss separatem Programm.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
535-0240-00L	Praktikum Biopharmazie	O	2 KP	4P				
535-0240-00 P	Praktikum Biopharmazie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 3 Wochen. Gemäss separatem Plan.			60s Std.				S.-D. Krämer
535-0419-00L	Praktikum Galenische Pharmazie	O	5 KP	9P				
535-0419-00 P	Praktikum Galenische Pharmazie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 6 Wochen / gemäss separatem Plan / Lehrsprache: Englisch und Deutsch			120s Std.				J.-C. Leroux, B. A. Gander
535-0349-00L	Praktikum Pharmazeutische Biologie	O	3 KP	6P				
535-0349-00 P	Praktikum Pharmazeutische Biologie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 4 Wochen. Gemäss separatem Plan			80s Std.				K.-H. Altmann, B. Falch, B. Pfeiffer

► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-0022-00L	Imaging and Computing in Medicine	W	4 KP	3G				
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std.	Di	12:45-15:30	HCI G3	R. Müller, P. Christen
752-2001-00L	Lebensmittel-Technologie	W	3 KP	3G				
	Die Vorlesung wird neu grösstenteils auf Deutsch gelesen.							

752-2001-00 G	Lebensmittel-Technologie ■			3 Std.	Mi	13:15-16:00	HG F1	R. Perren, S. Bolisetty, V. Lutz Bueno
376-1148-00L	Vom Symptom zur Diagnose	W	1 KP	1V				
376-1148-00 V	Vom Symptom zur Diagnose			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	LFO C13	W. O. Frey
465-0952-00L	Biomedical Photonics	W	3 KP	2V				
465-0952-00 V	Biomedical Photonics			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F26.5	M. Frenz
551-0314-00L	Microbiology (Part II)	W	3 KP	2V				
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3	W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
551-0320-00L	Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith
701-0614-00L	Allergie und Umwelt	W	1 KP	1V				
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00	NO C44	P. Schmid-Grendelmeier
701-0662-00L	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects	W	3 KP	2V				
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN G22	C.-T. Monn, M. Brink
701-1704-01L	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies	W	3 KP	2V				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	M. Winkler, C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W	3 KP	2V				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW A36	R. Eggen, S. J. Sturla
376-1392-00L	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering	W	3 KP	2G				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F39	A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
752-6002-00L	Advanced Topics in Nutritional Science	W	3 KP	2V				
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E5	V. Galetti, J. M. Sych, C. Wolfrum

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Pharmazie Master

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0660-00L	Master's 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's Thesis ■			40 Std. n. V.	Dozent/innen

► Kernfächer II (klinische Fächer)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5520-00L	Klinische Kasuistiken <i>Nur für Pharmazie MSc und DAS Pharmazie.</i>	O	3 KP	3G	
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben. Start am 25.2.2019.</i>			3 Std. Mo 09:15-12:00 HG D7.1 13.05. 08:15-09:00 HG D7.1	E. Kut Bacs , S. Erni, P. Obrist

► Praktische Pharmazie I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5523-00L	Therapeutic Skills III	Z	0 KP	5S	
535-5523-00 S	Therapeutic Skills III ■			70s Std. 21.01.-29.01. 08:15-18:00 RZ F21 25.01. 08:15-18:00 CHN F46 25.02. 09:15-12:00 ML H37.1 13:15-16:00 ML H37.1 26.02. 07:45-17:30 HIT E51 09.04. 07:45-17:30 HIT E51 10.04. 07:45-17:30 HIT E51 23.04. 08:15-12:00 RZ F21 13:15-17:00 RZ F21 14.05. 07:45-17:30 HIT E51 21.05. 07:45-17:30 HIT E51 08.07. 07:45-09:30 HCI D8 15:45-17:30 HCI D8 13.08. 07:45-09:30 HPT C103 15:45-17:30 HCI D8	S. Erni , A. Küng Krähenmann, E. Kut Bacs, D. Petrali-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, P. Wiedemeier
535-5525-00L	Recht und Pharmakoökonomie	O	3 KP	4G	
535-5525-00 G	Recht und Pharmakoökonomie ■			50s Std. 10.01. 08:15-18:00 ML F36 11.01. 08:15-18:00 ML F36 24.04. 08:15-18:00 ML F36 25.04. 08:15-18:00 ML F36 26.04. 08:15-18:00 ML F36	D. Hugentobler

► Praktische Pharmazie II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5526-00L	Injektionstechniken und Impfungen	O	3 KP	3G	
535-5526-00 G	Injektionstechniken und Impfungen ■ <i>Blockkurs</i>			40s Std. 24.06. 07:45-17:30 HCI J4 25.06. 07:45-17:30 HCI J4 26.06. 07:45-17:30 HCI D4 HCI D6 27.06. 07:45-17:30 HCI D4 HCI D6 28.06. 08:00-17:30 HIL E10.1	I. S. Vogel Kahmann , C. Halin Winter

► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5530-01L	Case Study I	O	3 KP	4A	
535-5530-01 A	Case Study I ■			50s Std.	E. Kut Bacs , S. Erni, D. Petrali-Nietlispach, K. Prader-Schneiter
535-5530-02L	Case Study II	O	3 KP	4A	
535-5530-02 A	Case Study II ■			50s Std.	E. Kut Bacs , S. Erni, D. Petrali-Nietlispach, K. Prader-Schneiter
535-5530-03L	Case Study III	O	3 KP	4A	
535-5530-03 A	Case Study III ■			50s Std.	E. Kut Bacs , S. Erni, D. Petrali-Nietlispach, K. Prader-Schneiter

► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5530-04L	Case Study IV	W	3 KP	4A	

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► **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>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	1 KP	2R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0135-AA R	Clinical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	M. Hersberger
535-0440-AAL	Quality Management in Pharmaceutical Business <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	1 KP	2R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	A. Sterchi
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
551-0103-AAL	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
551-0110-AAL	Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	2R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0110-AA R	Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>			24s Std.	J. Vorholt-Zambelli
551-0108-AAL	Fundamentals of Biology II: Plant Biology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	2R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0108-AA R	Fundamentals of Biology II: Plant Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			24s Std.	W. Gruissem

551-1323-AAL Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology E- 4 KP 11R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

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

551-1323-AA R Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology 150s Std.
Self-study course. No presence required.

K. Locher, N. Ban,
 R. Glockshuber, E. Weber-Ban

Pharmazie Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Physik (Allgemeines Angebot)

► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium	Z	0 KP	1K			
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> 16:15-17:15			1 Std.	Mi	15:45-16:30 HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende

Physik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Physik Bachelor

► Basisjahr

GESSt Wissenschaft im Kontext

Obligatorische Fächer des Basisjahres

Ergänzende Fächer

► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-1262-07L	Analysis II	O	10 KP	6V+3U	
401-1262-07 V	Analysis II Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Donnerstags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.			6 Std. Mo 08:15-10:00 ML D28 ML E12 Mi 08:15-10:00 ML D28 ML E12 Do 15:15-17:00 HG F5 HG F7 20.03. 08:15-10:00 HG E3	P. S. Jossen
401-1262-07 U	Analysis II Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/ Die Übungsgruppe, welche bis und mit 4. März im HG E 33.5 stattfand, findet ab 11. März im IFW A 36 statt.			3 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G11 CAB G59 CHN D42 CHN D46 CHN D48 ETZ E9 ETZ F91 ETZ J91 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 IFW A36 LFW B3 LFW C11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 NO E39 Di 14:15-15:00 ETZ J91 HG E21 HG F26.3 HG G26.5 ML F36 Mi 15:15-16:00 HG D1.1 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 NO C6 NO D11 Do 14:15-15:00 CAB G59 CLA E4 ETZ J91 HG E21 HG E33.3 LFW C1 LFW C11 ML H41.1 ML J34.3 18.02. 13:15-15:00 HG E33.5 LEE D101 25.02. 13:15-15:00 HG E33.5 04.03. 13:15-15:00 HG E33.5	P. S. Jossen
401-1152-02L	Lineare Algebra II	O	7 KP	4V+2U	
401-1152-02 V	Lineare Algebra II Mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und freitags im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.			4 Std. Mi 10:15-12:00 ML D28 ML E12 Fr 10:15-12:00 HG F5 HG F7	R. Pink

401-1152-02 U	Lineare Algebra II <i>Mo 15-17 im CAB G 59 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie-Vorlesung auf dem Hönggerberg haben. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i> <i>Am 08.04.2019 (Sechseläuten) finden nur am Morgen Übungen statt. Es ist geplant, die Übungen vom 08.04.2019 um 15-17 am 09.04.2019 um 15-17 (oder später) nachzuholen.</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.3 LEE D105 LFW C1 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO C44 NO D11 RZ F21 CAB G59	R. Pink		
401-1662-10L	Numerische Methoden	O	6 KP	4G+2U				
401-1662-10 G	Numerische Methoden			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG F1	V. C. Gradinaru
					Fr	08:15-10:00	HG F1	
401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Do 17-20 im HG E 41 Fr 17-20 im HG E 41</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G57 CHN G22 HG D3.3 IFW A36 ML F40 NO C60	V. C. Gradinaru
					Mi	13:15-15:00	ETZ J91 HG E21 HG G26.3 IFW A34 LFW B3	
402-1782-00L	Physik II <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>	O	7 KP	4V+2U				
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di	10:45-12:30	HPH G1	K. S. Kirch
					Do	08:45-10:30	HPH G1	
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HCP E47.4 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIT F31.1 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32	K. S. Kirch

► Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums

►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0204-00L	Elektrodynamik	O	7 KP	4V+2U		
402-0204-00 V	Elektrodynamik			4 Std.	Mi 08:45-10:30 HPH G3 Fr 10:15-12:00 HG E5 08.03. 16:15-18:00 HG E5 22.03. 16:15-18:00 HG E5 10.05. 16:15-18:00 HG F5 24.05. 16:15-18:00 HG E5	G. M. Graf
402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten. Beginn in der zweiten Semesterwoche.</i> <i>Die Übungen finden Mi 11-13 (Beginn um 10:45 auch für die Gruppen im HIL-Gebäude) statt (Di 15-17 bzw. Di 16-18 bei Bedarf als Ausweichtermine).</i>			2 Std.	Di 14:45-16:30 HPT C103 Mi 10:45-12:30 HIT F13 HIT H42 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPT C103	G. M. Graf
401-2334-00L	Methoden der mathematischen Physik II	O	6 KP	3V+2U		
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std.	Di 09:15-10:00 HG G3 Do 10:15-12:00 HG G3	T. H. Willwacher

401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Übungen Do 8-10 Mi 15-17 bzw. Mi 16-18 Ausweichtermin (insbesondere für Mathematik-Studierende im 4. Semester bzw. für Physik- Studierende im 4. Semester, welche Mass und Integral belegen)</i>	2 Std.	Mi	15:15-17:00	ML F39	T. H. Willwacher
					16:15-18:00	HG E33.3
			Do	08:15-10:00	CAB G56	
					HG E33.1	
					HG E33.3	
					HG E33.5	
					HG G26.3	
					HG G26.5	
					LEE C114	
			29.05.	16:15-17:00	HG E33.3	

►► Prüfungsblock III (Studienreglement 2016)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-2214-00L	Theorie der Wärme	O	10 KP	3V+2U		
402-2214-00 V	Theorie der Wärme			3 Std.	Mo 14:45-15:30 HPV G4 Mi 13:45-15:30 HPV G4 02.07. 09:45-11:30 HIT K51 12.08. 13:45-17:30 HIT K51	R. Renner
402-2214-00 U	Theorie der Wärme <i>Die Übungen finden Di 13-15 statt. Bei genügend grossem Bedarf kann eine Übungsgruppe Mo 16-18 angeboten werden (insbesondere für die Studierenden, welche auch 401-2604-00L Probability and Statistics besuchen).</i>			2 Std.	Mo 15:45-17:30 HPV G4 Di 12:45-14:30 HIT F11.1 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52	R. Renner
				Mi	15:45-17:30 HIT J53	

► Kernfächer

►► Experimentalphysikalische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0266-00L	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik	W	10 KP	3V+2U		
402-0266-00 V	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik			3 Std.	Di 10:45-11:30 HPV G5 Mi 10:45-12:30 HPH G2	C. Grab
402-0266-00 U	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (Introduction to Nuclear and Particle Physics) <i>Wed 14-16 or Fri 10-12 or Fri 14-16</i>			2 Std.	Mi 12:45-14:30 HIL D60.1 13:45-15:30 HIT H51 HIT J53 HIT K51	C. Grab
				Fr	09:45-11:30 HIT J53 HIT K52	
402-0275-00L	Quantenelektronik	W	10 KP	3V+2U		
402-0275-00 V	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			3 Std.	Di 08:45-10:30 HPV G5 Do 10:45-11:30 HPH G3	U. Keller
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIT F12 14:45-16:30 HIT K51 15:45-17:30 HIT H51 HIT J53 HIT K52	U. Keller
				19.02.	15:45-17:30 HIT K51	
				26.02.	15:45-17:30 HIT K51	

►► Theoretische Kernfächer (Studienreglement 2010)

Empfohlen für das zweite Studienjahr (4. Semester): Theorie der Wärme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-2214-00L	Theorie der Wärme	W	10 KP	3V+2U		
402-2214-00 V	Theorie der Wärme			3 Std.	Mo 14:45-15:30 HPV G4 Mi 13:45-15:30 HPV G4 02.07. 09:45-11:30 HIT K51 12.08. 13:45-17:30 HIT K51	R. Renner
402-2214-00 U	Theorie der Wärme <i>Die Übungen finden Di 13-15 statt. Bei genügend grossem Bedarf kann eine Übungsgruppe Mo 16-18 angeboten werden (insbesondere für die Studierenden, welche auch 401-2604-00L Probability and Statistics besuchen).</i>			2 Std.	Mo 15:45-17:30 HPV G4 Di 12:45-14:30 HIT F11.1 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52	R. Renner
				Mi	15:45-17:30 HIT J53	
402-0234-00L	Kontinuumsmechanik	W	10 KP	3V+2U		
402-0234-00 V	Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			3 Std.	Mi 12:45-13:30 HPV G4 Do 12:45-14:30 HCI D8 21.02. 12:45-14:30 HPV G4	V. Geshkenbein
402-0234-00 U	Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** Do 15-17 oder Di 14-16</i>			2 Std.	Di 13:45-15:30 HIT H51 Do 14:45-16:30 HCI D8 HIT H51 HIT K52	V. Geshkenbein
402-0206-00L	Quantum Mechanics II	W	10 KP	3V+2U		
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo 12:45-13:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G4	G. Blatter

402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Do	13:45-15:30 14:45-16:30 15:45-17:30 18.04. 15:45-16:30	HIT F13 HCI F8 HIT J53 HIT F13 HIT H42 HIT F13 HIT H42	G. Blatter
---------------	---	--------	----	---	--	-------------------

►► Theoretische Kernfächer (Studienreglement 2016)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0234-00L	Kontinuumsmechanik	W	10 KP	3V+2U		
402-0234-00 V	Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			3 Std. Mi 12:45-13:30 Do 12:45-14:30 21.02. 12:45-14:30	HPV G4 HCI D8 HPV G4	V. Geshkenbein
402-0234-00 U	Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** Do 15-17 oder Di 14-16</i>			2 Std. Di 13:45-15:30 Do 14:45-16:30	HIT H51 HCI D8 HIT H51 HIT K52	V. Geshkenbein
402-0206-00L	Quantum Mechanics II	W	10 KP	3V+2U		
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mo 12:45-13:30 Do 08:45-10:30	HPV G5 HPV G4	G. Blatter
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 18.04. 15:45-16:30	HIT F13 HCI F8 HIT J53 HIT F13 HIT H42 HIT F13 HIT H42	G. Blatter

► Praktika (Studienreglement 2016)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0000-04L	Physikpraktikum 2 <i>Einschreibung nur unter https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktik a. Keine Belegung über myStudies notwendig. Alle weiteren Informationen siehe: https://ap.phys.ethz.ch</i>	O	6 KP	1V+4P		
	<i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 4. Semester BSc Physik zugelassen.</i>					
402-0000-04 V	Physikpraktikum 2 (ehemals: Einführung in das Experimentieren II (AP II))			1 Std. Mo 13:45-14:30	HPH G2	A. Eichler, M. Kroner
402-0000-04 P	Physikpraktikum 2 (ehemals: Einführung in das Experimentieren II (AP II)) <i>Beginn: 25.2.2019</i>			4 Std. Mo 08:45-11:30 08.04. 08:45-11:30	HPP HPP	A. Eichler, M. Kroner
402-0000-09L	Physikpraktikum 3 <i>Nur für Physik BSc (Studienreglement 2016) bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften BSc (Physikalisch-Chemische Fachrichtung)</i>	W	7 KP	13P		
	<i>Belegungen im Frühlingsemester sind nur für Mobilitätsstudenten und für Spezialfälle möglich. Bitte wenden Sie sich an das Studiensekretariat.</i>					
402-0000-09 P	Physikpraktikum 3 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>			180s Std. Mo 08:45-15:30 08.04. 08:45-11:30	HPP HPP	M. Donegà, S. Gvasaliya

► Praktika (Studienreglement 2010)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0000-04L	Physikpraktikum 2 <i>Einschreibung nur unter https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktik a. Keine Belegung über myStudies notwendig. Alle weiteren Informationen siehe: https://ap.phys.ethz.ch</i>	O	6 KP	1V+4P		
	<i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 4. Semester BSc Physik zugelassen.</i>					
402-0000-04 V	Physikpraktikum 2 (ehemals: Einführung in das Experimentieren II (AP II))			1 Std. Mo 13:45-14:30	HPH G2	A. Eichler, M. Kroner
402-0000-04 P	Physikpraktikum 2 (ehemals: Einführung in das Experimentieren II (AP II)) <i>Beginn: 25.2.2019</i>			4 Std. Mo 08:45-11:30 08.04. 08:45-11:30	HPP HPP	A. Eichler, M. Kroner
402-0241-00L	Fortgeschrittenes Experimentieren I <i>WICHTIG: Diese Lehrveranstaltung darf nur einmal in Rahmen des Bachelor-Studiums belegt werden.</i>	O	9 KP	19P		

Belegungen im Frühjahrssemester sind nur für Mobilitätsstudenten und Ausnahmefälle möglich. Bitte wenden Sie sich an das Studiensekretariat.

402-0241-00 P Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) 270s Std. Mo 08:45-17:30 HPP **M. Donegà, S. Gvasaliya**
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 08.04. 08:45-11:30 HPP
 Montag obligatorisch.
 Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.

Einführung in die Datenanalyse wird im Herbstsemester angeboten.

► Proseminare, experimentelle und theoretische Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0210-BSL	Proseminar Theoretical Physics <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	W	9 KP	4S		
402-0210-BS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Bachelor) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig First meeting: Wednesday, December 5, 2018, at 11:45h, building HIL, room E 8. During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned. Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.			4 Std. Mo 08:45-12:30 08.04. 08:45-11:30	HIT F12 HIT F31.1 HIT J53 HIT F12 HIT F31.1 HIT J53	Betreuer/innen
402-0217-BSL	Semesterarbeit in theoretischer Physik	W	9 KP	18A		
402-0217-BS A	Semesterarbeit in theoretischer Physik (Bachelor) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std. n. V.	Betreuer/innen	
402-0215-BSL	Experimentelle Semesterarbeit in Physik	W	9 KP	18A		
402-0215-BS A	Experimentelle Semesterarbeit in Physik (Physik Bachelor) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std. n. V.	Betreuer/innen	
402-0719-BSL	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)	W	9 KP	18P		
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Three weeks during semester break (Jun-Sep). Special programs during the FS after consultation with lecturer.			250s Std.	C. Grab	
402-0717-BSL	Teilchenphysik am CERN	W	9 KP	18P		
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std. n. V.	F. Nessi-Tedaldi, W. Lustermann	
402-0340-BSL	Medizinische Physik	W	9 KP	18P		
402-0340-00 P	Medizinische Physik Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std. n. V.	A. J. Lomax, K. P. Prüssmann	
402-0240-00L	Fortgeschrittenes Experimentieren II <i>Voraussetzung: "Fortgeschrittenes Experimentieren I" abgeschlossen. Wenn Sie Fortgeschrittenes Experimentieren I noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.</i>	W	9 KP	19P		
	<i>Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!</i>					
402-0240-00 P	Fortgeschrittenes Experimentieren II (VP II) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.			270s Std. Mo 08:45-17:30 08.04. 08:45-11:30	HPP HPP	M. Donegà, S. Gvasaliya
402-0000-10L	Physikpraktikum 4 <i>Voraussetzung: "Physikpraktikum 3" abgeschlossen. Wenn Sie Physikpraktikum 3 noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.</i>	W	8 KP	17P		
	<i>Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!</i>					
402-0000-10 P	Physikpraktikum 4 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet Wer die Vorlesungs- und Übungsbestandteile aus Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) nicht besucht hat, ist gehalten, diese nachzuholen.			240s Std. Mo 08:45-15:30 08.04. 08:45-11:30	HPP HPP	M. Donegà, S. Gvasaliya

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

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

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

►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► Ergänzende Fächer, Seminare, Kolloquia

kein Angebot in diesem Semester

►► Ergänzende Fächer aus dem Basisjahr oder dem zweiten Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-1002-09L	Spiegelungsgruppen	Z	2 KP	2V	
401-1002-09 V	Spiegelungsgruppen Semesterendprüfung vom 27.05.2019 im HG G 26.5: Beginn: 15:15 Dauer: 90 Minuten Erlaubte Hilfsmittel: Keine			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG G26.5	R. Suter
Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)					

►► Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0248-00L	Electronics for Physicists II (Digital) Maximale Teilnehmerzahl: 30	Z	4 KP	4G	
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)			4 Std. Fr 12:45-16:30 HPT C103	Y. M. Acremann
529-4000-00L	Chemie	Z	4 KP	3G	
529-4000-00 G	Chemie ■ Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 11-12			3 Std. Di 08:45-10:30 HCI J4 10:45-11:30 HCI D4 HCI J4	E. C. Meister
151-0102-00L	Fluiddynamik I	Z	6 KP	4V+2U	
151-0102-00 V	Fluiddynamik I			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG F1 Fr 13:15-15:00 HG F1	A. A. Kubik
151-0102-00 U	Fluiddynamik I Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt. Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften			2 Std. Mo 08:15-10:00 CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 ML H44 09:15-11:00 ML F38	A. A. Kubik
Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im HG K 30.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.					

►► Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2284-00L	Mass und Integral	Z	6 KP	3V+2U	
401-2284-00 V	Mass und Integral			3 Std. Di 08:15-09:00 HG G3 Do 08:15-10:00 HG G3	J. Teichmann
401-2284-00 U	Mass und Integral Die Übungen finden Fr 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Fr 14-16 vorgesehen.			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G56 CLA E4 LEE C114 LFW C5 ML F40 14:15-16:00 HG E1.1	J. Teichmann
401-2604-00L	Probability and Statistics	Z	7 KP	4V+2U	
401-2604-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics)			4 Std. Di 10:15-12:00 CAB G61 Do 13:15-15:00 HG E5	F. Balabdaoui
401-2604-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics)			2 Std. Di 13:15-15:00 CAB G56 CHN E42 HG E22 HG E33.5 HG G26.3	F. Balabdaoui
401-2004-00L	Algebra II	Z	5 KP	2V+2U	
401-2004-00 V	Algebra II The first lecture is on Monday, 18 February 2019, 08:15-10:00 in HG G 5. ZWISCHENPRÜFUNG Algebra I: The optional Algebra I interim examination takes place on 22 February 2019, 08:00-10:00 in HG G 5 (and other rooms if necessary).			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG G5 18.02. 08:15-10:00 HG G5	R. Pandharipande

401-2004-00 U	Algebra II <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche und finden Mi 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Di 15-17 vorgesehen.</i>	2 Std.	Di Mi	15:15-17:00 10:15-12:00	ETZ E7 CLA E4 HG E33.1 HG F26.5 LFW E13 ML F40	R. Pandharipande
---------------	--	--------	----------	----------------------------	---	-------------------------

►► Seminare und Kolloquia

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 University of Zurich**</i> 16:15-17:15			1 Std.	Mi	15:45-16:30 HPV G4 S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
402-0800-00L	The Zurich Theoretical Physics Colloquium	E-	0 KP	1K		
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2018/004/SM/50030258 <i>The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg</i> Time: 16:45h			1 Std.	Mo	16:45-17:30 HIT H42 17:15-18:00 Y16 G05 O. Zilberberg , Uni-Dozierende
402-0501-00L	Solid State Physics	E-	0 KP	1S		
402-0501-00 S	Solid State Physics			1 Std.	Do	16:45-17:30 HPF G6 G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, A. Wallraff, A. Zheludev
402-0551-00L	Laser Seminar	E-	0 KP	1S		
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	16:45-17:30 HPF G6 T. Esslinger , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Würner
402-0600-00L	Nuclear and Particle Physics with Applications	E-	0 KP	2S		
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	16:45-18:30 HPK D24.2 A. Rubbia , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny
402-0700-00L	Seminar in Elementary Particle Physics	E-	0 KP	1S		
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics <i>gemäss Ankündigung</i>			1 Std.		M. Spira
402-0746-00L	Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik)	E-	0 KP	1S		
402-0746-00 S	Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) <i>**together with University of Zurich**</i> <i>The course takes place at UZH Irchel Y16 G05 on Mon 14:30 - 15:30</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2018/004/SM/50030253			1 Std.	Mo	14:00-15:45 UNI ZH. C. Grab , Uni-Dozierende
402-0893-00L	Particle Physics Seminar	E-	0 KP	1S		
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> Time: 10:45-12:00			1 Std.	Di	10:45-11:30 HIT E41.1 C. Anastasiou , T. K. Gehrman
402-0530-00L	Mesoscopic Systems	E-	0 KP	1S		
402-0530-00 S	Mesoscopic Systems			1 Std.	Fr	10:45-11:30 HPF E6 T. M. Ihn
227-0980-00L	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance	E-	0 KP	1S		
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std.	Do 07.03.	12:15-13:00 ETZ E6 12:15-13:00 ETZ E8 K. P. Prüssmann , S. Kozerke
701-1264-00L	Atmospheric Physics Lab Work <i>Number of participants limited to 18.</i>	Z	2.5 KP	5P		
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four). The lecturers take place on tuesday Feb 19, March 05 and 19th from 10 - 12 at CHN L17.1</i>			75s Std.	n. V.	Z. A. Kanji
402-0396-00L	Recent Research Highlights in	E-	0 KP	1S		

Astrophysics (University of Zurich)

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.

UZH Modulkürzel: AST006

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:

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

402-0396-00 S Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) 1 Std. Di 16:15-17:00 Y36 K52 Uni-Dozierende
Course at University of Zurich

Time: 16:30-17:30

227-1043-00L Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) 0 KP 1K

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

UZH Module Code: INI701

Mind the enrolment deadlines at UZH:

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

227-1043-00 K Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) 1 Std. Fr 16:15-17:00 Y35 F51 S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante
Course at University of Zurich

► **Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0674-00L	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	W	8 KP	2G+2P+4A	
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format. Attendance at the question and answer session ("Zentralübung") on Mondays 15-17 is expected. In addition, a Study Center is offered Mon 17-21 in HG E 41.</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG F1	R. Hiptmair
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.	R. Hiptmair
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.	R. Hiptmair
402-0714-00L	Astro-Particle Physics II	W	6 KP	2V+1U	
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std. Do 08:45-10:30 HIT F12	A. Biland
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std. Do 10:45-11:30 HIT F12	A. Biland
402-0742-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)	W	6 KP	2V+1U	
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std. Fr 08:45-10:30 HPK D24.2	M. Dittmar, P. Morf
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std. Fr 10:45-11:30 HPK D24.2	M. Dittmar, P. Morf
401-3532-08L	Differential Geometry II	W	10 KP	4V+1U	
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG D1.1	W. Merry
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std. Fr 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	W. Merry
402-0343-00L	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer	W	6 KP	2V+1U	
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT F13	A. J. Lomax, U. Schneider
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std. Fr 11:45-12:30 HIT F13	A. J. Lomax, U. Schneider
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std. Do 07:45-09:30 HIT F11.1	A. J. Lomax
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std. Do 12:45-13:30 HIT J53	A. J. Lomax
402-0673-00L	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	W	6 KP	2V+1U	
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std. Fr 13:45-15:30 HIT F12	B. K. R. Müller
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std. Fr 15:45-16:30 HIT F12	B. K. R. Müller
<i>Wahlfächer (Physik Master)</i>					
402-0364-17L	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes	W	6 KP	2V+1U	
402-0364-17 V	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes <i>Course starts on 25 February 2019</i>			2 Std. Mo 13:45-15:30 HIT F31.1	S. Cantalupo

Physik Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Physik DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 CHN C14	E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				P. Greutmann , J. Maue
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019			24s Std. 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 15.02. 08:15-17:00 RZ F21 08.03. 08:15-17:00 IFW C42	L. Haag
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17:15-19:00 IFW C31	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	1S				
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>							
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>							
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S				
	<i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>							
	<i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>							
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn
	<i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>							

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
402-0910-00L	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.01.2019 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>	O	4 KP	3G			
	<i>Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>						
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy1 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>						
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Genauere Zeit: 15:30-18:00 Blockveranstaltung: 7.3.2019 Ort: wird vorgängig mitgeteilt</i>			3 Std.	Do 18.04.	15:00-18:00 15:00-17:00	M. Mohr
402-0915-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik <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	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A	O	2 KP	4A				
	<i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom Physik.</i>							
402-0917-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom	■	60s Std.	n. V.				G. Schiltz, A. Vaterlaus
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							

► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
402-0742-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)	W	6 KP	2V+1U					
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HPK D24.2	M. Dittmar, P. Morf	
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPK D24.2	M. Dittmar, P. Morf	
402-0738-00L	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics	W	10 KP	5G					
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	08:45-13:30	HIT F21	M. Donegà, C. Grab	
402-0368-13L	Extrasolar Planets	W	6 KP	2V+1U					
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT J52	S. P. Quanz	
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT J52	S. P. Quanz	
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U					
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT F11.1	A. J. Lomax	
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	12:45-13:30	HIT J53	A. J. Lomax	
402-0922-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A	O	2 KP	4A					
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>								
402-0922-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom	■	60s Std.	n. V.				G. Schiltz, A. Vaterlaus	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								

Physik DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Physik Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0240-01L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V			
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	17:15-19:00 CHN C14	E. Stern , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i> <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U			
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.						P. Greutmann , J. Maue
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM W <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 IFW A34	M. Berkowitz Biran , C. M. Thurn
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung W <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung. <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i> <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 CLA E4 10:15-12:00 LEE D105	P. Edelsbrunner , T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn

► Fachdidaktik in Physik

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

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

402-0910-00L	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.01.2019 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>	O	4 KP	3G			
	<i>Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>						
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy1 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>						
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Genauere Zeit: 15:30-18:00 Blockveranstaltung: 7.3.2019 Ort: wird vorgängig mitgeteilt</i>	■	3 Std.	Do	15:00-18:00		M. Mohr
				18.04.	15:00-17:00		
402-0909-00L	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht <i>Voraussetzung: Vorgängiger oder paralleler Besuch der Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L, Dozent: M. Mohr).</i>	O	4 KP	3G			
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>						
402-0909-00 G	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■	3 Std.	Mo	13:45-16:30	HCP E47.2	A. Lichtenberger
402-0917-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom Physik.</i>	O	2 KP	4A			
402-0917-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■	60s Std.	n. V.			G. Schiltz, A. Vaterlaus
402-0918-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A			
402-0918-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■	60s Std.	n. V.			G. Schiltz, A. Vaterlaus
► Berufspraktische Ausbildung in Physik							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende	
402-0904-00L	Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	O	2 KP	4G			
	<i>Voraussetzung: Abschluss von Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L)</i>						
	<i>Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.5.2019 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>						
402-0904-00 G	Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>	■	60s Std.				M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr, C. Prim
	<i>Blockkurs: 11. bis 17.7.2019</i>						
402-0920-00L	Einführungspraktikum Physik <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 ■ Organisation zu Beginn der Vorlesung Fachdidaktik Physik I.			90s Std.					M. Mohr
402-0911-00L	Unterrichtspraktikum Physik	O	8 KP	17P					
402-0911-00 P	Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom ■ Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			240s Std.	n. V.				M. Mohr
402-0913-00L	Unterrichtspraktikum II Physik	W	4 KP	9P					
402-0913-00 P	Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) ■ Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std.	n. V.				M. Mohr
402-0921-01L	Prüfungslektion untere Stufe Physik	O	1 KP	2P					
402-0921-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std.	n. V.				M. Mohr
402-0921-02L	Prüfungslektion obere Stufe Physik	O	1 KP	2P					
402-0921-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std.	n. V.				M. Mohr

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Für Studierende, die ab FS 2014 in das Lehrdiplom eintreten, ist das Fachdidaktikpraktikum Physik obligatorisch. Alle weiteren Lehrveranstaltungen sind individuell wählbar.

Studierende, die vor dem FS 2014 in das Lehrdiplom eingetreten sind, müssen entweder die mentorierte Arbeit oder das Fachdidaktikpraktikum Physik als obligatorische Lehrveranstaltung absolvieren. Selbstverständlich können auch beide Lehrveranstaltungen absolviert werden.

Im Lehrdiplom dürfen nur Kernfächer angerechnet werden, die nicht für das Bachelor- oder Master-Studium in Physik gezählt wurden oder als fachwissenschaftliche Auflagen absolviert werden mussten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0742-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)	W	6 KP	2V+1U	
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr 08:45-10:30 HPK D24.2 M. Dittmar, P. Morf
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr 10:45-11:30 HPK D24.2 M. Dittmar, P. Morf
402-0738-00L	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics	W	10 KP	5G	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di 08:45-13:30 HIT F21 M. Donegà, C. Grab
402-0368-13L	Extrasolar Planets	W	6 KP	2V+1U	
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std.	Fr 08:45-10:30 HIT J52 S. P. Quanz
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std.	Fr 10:45-11:30 HIT J52 S. P. Quanz
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do 07:45-09:30 HIT F11.1 A. J. Lomax
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do 12:45-13:30 HIT J53 A. J. Lomax
402-0922-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A	W	2 KP	4A	
402-0922-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std.	n. V. G. Schiltz, A. Vaterlaus
402-0923-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B	W	2 KP	4A	
402-0923-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B Lehrdiplom ■ Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std.	n. V. G. Schiltz, A. Vaterlaus
402-0924-00L	Fachdidaktikpraktikum Physik	W	4 KP	9P	
402-0924-00 P	Fachdidaktikpraktikum Physik ■ Beurteilung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Termine: Einführungsseminar 24.5.2019, 16h, HPF G6 Schlusseminar nach Absprache			120s Std.	M. Mohr, A. Vaterlaus

402-0266-00L	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik	W	10 KP	3V+2U					
402-0266-00 V	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik			3 Std.	Di	10:45-11:30	HPV G5	C. Grab	
					Mi	10:45-12:30	HPH G2		
402-0266-00 U	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (Introduction to Nuclear and Particle Physics) <i>Wed 14-16 or Fri 10-12 or Fri 14-16</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL D60.1	C. Grab	
						13:45-15:30	HIT H51		
							HIT J53		
							HIT K51		
					Fr	09:45-11:30	HIT J53		
							HIT K52		
402-0275-00L	Quantenelektronik	W	10 KP	3V+2U					
402-0275-00 V	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			3 Std.	Di	08:45-10:30	HPV G5	U. Keller	
					Do	10:45-11:30	HPH G3		
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIT F12	U. Keller	
						14:45-16:30	HIT K51		
						15:45-17:30	HIT H51		
							HIT J53		
							HIT K52		
					19.02.	15:45-17:30	HIT K51		
					26.02.	15:45-17:30	HIT K51		

► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0742-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)	W	6 KP	2V+1U	
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr 08:45-10:30 HPK D24.2 M. Dittmar, P. Morf
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr 10:45-11:30 HPK D24.2 M. Dittmar, P. Morf
402-0738-00L	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics	W	10 KP	5G	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di 08:45-13:30 HIT F21 M. Donegà, C. Grab
402-0368-13L	Extrasolar Planets	W	6 KP	2V+1U	
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std.	Fr 08:45-10:30 HIT J52 S. P. Quanz
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std.	Fr 10:45-11:30 HIT J52 S. P. Quanz
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do 07:45-09:30 HIT F11.1 A. J. Lomax
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do 12:45-13:30 HIT J53 A. J. Lomax

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Physik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Physik Master

► Kernfächer

Ein experimentelles oder theoretisches Bachelorkernfach kann als Masterkernfach angerechnet werden, allerdings kann dieses nicht benutzt werden, um das obligatorische experimentelle oder theoretische Kernfach im Master zu kompensieren.
Für die Kategoriezuordnung lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html).

►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0871-00L	Solid State Theory <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+1U	
402-0871-00 V	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Di 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5	T. Neupert
402-0871-00 U	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std. Mi 12:45-13:30 HPV G5 13:45-14:30 HPV G5	T. Neupert
<i>Wed 13-14 or Wed 14-15</i>					
402-0844-00L	Quantum Field Theory II <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	3V+2U	
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mo 13:45-15:30 HCI J7 Fr 10:45-11:30 HCI J3	M. Grazzini
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mi 08:45-10:30 HIT J52 Fr 08:45-10:30 HCI J3 HCI J8	M. Grazzini
<i>Fri 9-11 or Wed 9-11</i>					
402-0394-00L	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U	
402-0394-00 V	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mi 12:45-14:30 HCI G3 Do 11:45-13:30 HCI G7	L. M. Mayer, J. Yoo
402-0394-00 U	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HCI F2 HCI F8	L. M. Mayer, J. Yoo
►► Experimentelle Kernfächer					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0448-01L	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	W	5 KP	2V+1U	
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std. Mo 13:45-15:30 HPV G5	L. Pacheco Cañamero B. del Rio
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std. Mo 15:45-16:30 HCI H8.1 HCI J7 HIL E10.1 HPV G5	L. Pacheco Cañamero B. del Rio
402-0448-02L	Quantum Information Processing II: Implementations <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	W	5 KP	2V+1U	
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std. Do 10:45-12:30 HCI G3	A. Imamoglu
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std. Mo 16:45-17:30 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5	A. Imamoglu
402-0702-00L	Phenomenology of Particle Physics II	W	10 KP	3V+2U	
402-0702-00 V	Phenomenology of Particle Physics II			3 Std. Do 14:45-16:30 HPV G4 Fr 11:45-12:30 HPV G5	A. Rubbia
402-0702-00 U	Phenomenology of Particle Physics II			2 Std. Di 14:45-16:30 HIT F12 HIT F13	A. Rubbia

402-0264-00L	Astrophysics II	W	10 KP	3V+2U					
402-0264-00 V	Astrophysics II: Observational Cosmology & Extra-Galactic Astrophysics			3 Std.	Di	08:45-09:30	HIT H42		A. Amara
					Do	13:45-15:30	HIT H42		
402-0264-00 U	Astrophysics II: Observational Cosmology & Extra-Galactic Astrophysics <i>Tue 10-12 or Tue 16-18</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIT H51		A. Amara
						15:45-17:30	HCI D4		

402-0265-00L	Astrophysics III	W	10 KP	3V+2U					
402-0265-00 V	Astrophysics III: Galactic Astrophysics			3 Std.	Di	12:45-13:30	HIT F13		H. M. Schmid
					Mi	08:45-10:30	HIT J51		
402-0265-00 U	Astrophysics III: Galactic Astrophysics			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HIT J51		H. M. Schmid

► Wahlfächer

►► Physikalische und mathematische Wahlfächer

►►► Auswahl: Festkörperphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
402-0516-10L	Group Theory and its Applications	W	12 KP	3V+3U					
402-0516-10 V	Group Theory and its Applications			3 Std.	Mo	09:15-12:00	LEE E101		D. Pescia
402-0516-10 U	Group Theory and its Applications			3 Std.	Di	16:45-18:30	HIL C10.2		D. Pescia
					04.05.	09:45-16:30	HPT C103		
					18.05.	09:45-16:30	HPT C103		
402-0536-00L	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics	W	6 KP	3G					
402-0536-00 G	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics			3 Std.	Mo	15:45-18:30	HIT F12		R. Allenspach
402-0318-00L	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices	W	6 KP	2V+1U					
402-0318-00 V	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			2 Std.	Di	11:45-13:30	HCP E47.3		S. Schön, W. Wegscheider
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			1 Std.	Di	13:45-14:30	HCP E47.3		S. Schön, W. Wegscheider
402-0538-16L	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists	W	6 KP	2V+1U					
402-0538-16 V	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					C. Degen
402-0538-16 U	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					C. Degen
402-0596-00L	Electronic Transport in Nanostructures	W	6 KP	2V+1U					
402-0596-00 V	Electronic Transport in Nanostructures <i>The co-teacher, Prof. M. Shayegan, on sabbatical from Princeton University, is an experimental specialist on single- and bilayer two-dimensional electron gases, and fractional quantum Hall states.</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIT H42		T. M. Ihn, M. Shayegan
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIT F13 HIT F31.1		T. M. Ihn, M. Shayegan
402-0564-00L	Festkörperoptik	W	6 KP	2V+1U					
402-0564-00 V	Festkörperoptik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					L. Degiorgi
402-0564-00 U	Festkörperoptik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					L. Degiorgi
402-0528-12L	Ultrafast Methods in Solid State Physics	W	6 KP	2V+1U					
402-0528-12 V	Ultrafast Methods in Solid State Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F11.1		S. Johnson, M. Savoini
402-0528-12 U	Ultrafast Methods in Solid State Physics			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F11.1		S. Johnson, M. Savoini
402-0532-00L	Quantum Solid State Magnetism	W	6 KP	2V+1U					
402-0532-00 V	Quantum Solid State Magnetism			2 Std.	Do	13:45-15:30	HPV G5		K. Povarov, A. Zheludev
402-0532-00 U	Quantum Solid State Magnetism			1 Std.	Do	15:45-16:30	HIT F11.1		K. Povarov, A. Zheludev
327-2130-00L	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation	W	2 KP	3G					
327-2130-00 G	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation ■ <i>This block course takes place on June 17 - 21, 2019 at the PSI Campus. Separate registration on the PSI website required by March 17, 2019 (https://indico.psi.ch/event/6828/)</i>			40s Std.					L. Heyderman

►►► Auswahl: Quantenelektronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
402-0468-15L	Nanomaterials for Photonics	W	6 KP	2V+1U					
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					R. Grange
402-0470-17L	Optical Frequency Combs: Physics and Applications	W	6 KP	2V+1U					
402-0470-17 V	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					J. Faist

402-0470-17 U	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					J. Faist
402-0498-00L	Cavity QED and Ion Trap Physics	W	6 KP	2V+1U					
402-0498-00 V	Cavity QED and Ion Trap Physics			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HCI J8		D. Kienzler
402-0498-00 U	Cavity QED and Ion Trap Physics			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HPH G2 HCI J8		D. Kienzler
402-0558-00L	Crystal Optics in Intense Light Fields	W	6 KP	2V+1U					
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields <i>Findet dieses Semester nicht statt. will be held in FS2020.</i>			2 Std.					M. Fiebig
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields <i>Findet dieses Semester nicht statt. will be held in FS2020.</i>			1 Std.					M. Fiebig
402-0466-15L	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials	W	6 KP	2V+1U					
402-0466-15 V	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT J53		J. Faist, G. Scalari
402-0466-15 U	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HIT J53		J. Faist, G. Scalari
402-0484-00L	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases	W	6 KP	2V+1U					
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HPT C103 HIL E10.1		T. U. Donner, T. Esslinger
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HIL E10.1 HIT J53		T. U. Donner, T. Esslinger
402-0444-00L	Advanced Quantum Optics	W	6 KP	2V+1U					
402-0444-00 V	Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					A. Imamoglu
402-0444-00 U	Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					A. Imamoglu
402-0486-00L	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics	W	6 KP	2V+1U					
402-0486-00 V	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
402-0486-00 U	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
151-0172-00L	Microsystems II: Devices and Applications	W	6 KP	3V+3U					
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Do	13:15-16:00	HG D1.2		C. Hierold, C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			3 Std.	Mo	13:15-16:00	ML F39		C. I. Roman

▶▶▶ Auswahl: Teilchenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0726-12L	Physics of Exotic Atoms	W	6 KP	2V+1U	
402-0726-12 V	Physics of Exotic Atoms			2 Std.	Mo 08:45-10:30 HIT H51
402-0726-12 U	Physics of Exotic Atoms			1 Std.	Mo 10:45-11:30 HIT H51
402-0738-00L	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics	W	10 KP	5G	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di 08:45-13:30 HIT F21
402-0703-00L	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model	W	6 KP	2V+1U	
402-0703-00 V	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			2 Std.	Mi 12:45-14:30 HIT F12
402-0703-00 U	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			1 Std.	Mi 14:45-15:30 HIT F12
402-0778-00L	Particle Accelerator Physics and Modeling II	W	6 KP	2V+1U	
402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II			2 Std.	Fr 12:45-14:30 HIL E10.1
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II			1 Std.	Fr 14:45-15:30 HIL E10.1
402-0604-00L	Materials Analysis by Nuclear Techniques	W	6 KP	2V+1U	
402-0604-00 V	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Beginn der Vorlesung am 22.02. Eine Optimierung der weiteren Termine wird diskutiert.</i>			2 Std.	Fr 14:45-16:30 HPK D24.2
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i>			1 Std.	Fr 13:45-14:30 HPK D24.2

▶▶▶ Auswahl: Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0883-63L	Symmetries in Physics	W	6 KP	2V+1U	
	<i>Die Vorlesung beginnt am 25. Februar 2019.</i>				

402-0883-63 V	Symmetries in Physics			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPV G5		M. Gaberdiel
402-0883-63 U	Symmetries in Physics			1 Std.	Di	08:50-09:35 09:45-10:30	HIL F10.3 HIT F31.1		M. Gaberdiel
402-0895-00L	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY563 direkt an der UZH buchen.</i>	W	6 KP	2V+1U					
402-0895-00 V	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F12		A. Gehrmann-De Ridder
402-0895-00 U	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HCI D6		A. Gehrmann-De Ridder
	<i>Starts on 27 February 2019.</i>								
402-0886-00L	Introduction to Quantum Chromodynamics	W	6 KP	2V+1U					
402-0886-00 V	Introduction to Quantum Chromodynamics			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIT F12		V. Del Duca
402-0886-00 U	Introduction to Quantum Chromodynamics			1 Std.	Di	13:45-14:30 10.05. 14:45-16:30	HIT F13 HCI D8		V. Del Duca
402-0848-00L	Advanced Field Theory <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY572 direkt an der UZH buchen.</i>	W	6 KP	2V+1U					
402-0848-00 V	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30 21.02. 08:45-10:30 28.02. 08:45-10:30	HIT K52 HIT F13 HIT F13		R. Chitra, A. Lazopoulos
402-0848-00 U	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F13		R. Chitra, A. Lazopoulos
402-0888-00L	Field Theory in Condensed Matter Physics	W	6 KP	2V+1U					
402-0888-00 V	Field Theory in Condensed Matter Physics			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIT F11.1		C. Mudry
402-0888-00 U	Field Theory in Condensed Matter Physics			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HIT F11.1		C. Mudry
402-0810-00L	Computational Quantum Physics	W	8 KP	2V+2U					
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E7		S. Huber
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E7		S. Huber
402-0812-00L	Computational Statistical Physics	W	8 KP	2V+2U					
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10:45-12:30 24.05. 08:45-10:30	HIT H51 HIT H51		L. Böttcher
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21		L. Böttcher
402-0822-13L	Introduction to Integrability	W	6 KP	2V+1U					
402-0822-13 V	Introduction to Integrability			2 Std.	Mi	08:45-10:30 16.04. 15:45-17:30	HIT H51 HIT F31.2		A. Sfondrini
402-0822-13 U	Introduction to Integrability			1 Std.	Fr	12:45-13:30	HIT H51		A. Sfondrini
►►► Auswahl: Astrophysik									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
402-0714-00L	Astro-Particle Physics II	W	6 KP	2V+1U					
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std.	Do	08:45-10:30	HIT F12		A. Biland
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F12		A. Biland
402-0368-13L	Extrasolar Planets	W	6 KP	2V+1U					
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT J52		S. P. Quanz
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT J52		S. P. Quanz
402-0376-16L	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics	W	6 KP	2V+1U					
402-0376-16 V	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
402-0376-16 U	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					Noch nicht bekannt
402-0364-17L	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes	W	6 KP	2V+1U					
402-0364-17 V	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes <i>Course starts on 25 February 2019</i>			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIT F31.1		S. Cantalupo
402-0364-17 U	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes <i>Course starts on 25 February 2018</i>			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HIT F31.1		S. Cantalupo
402-0384-00L	Life in the Universe <i>This course is aimed at physics and other science students who would like to understand the astrophysics background to the multi-disciplinary question of Life in the Universe.</i>	W	6 KP	2V+1S					
402-0384-00 V	Life in the Universe			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HIT F11.1		S. Lilly
402-0384-00 S	Life in the Universe <i>Seminar presentations by the students will take place in special sessions at the end of the semester.</i>			1 Std.	n. V.				S. Lilly
402-0371-62L	Cosmological Probes	W	6 KP	2V+1U					
402-0371-62 V	Cosmological Probes			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIT J51		A. Refregier

402-0371-62 U	Cosmological Probes			1 Std.	Do	14:45-17:30	HIT K51	A. Refregier
					18.04.	14:45-16:30	HIT K51	
402-0389-00L	Physics of the Very Early Universe	W	6 KP	2V+1U				
402-0389-00 V	Physics of the Very Early Universe			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT F11.1	R. Brandenberger
402-0389-00 U	Physics of the Very Early Universe			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HIT F11.1	R. Brandenberger
402-0392-00L	Cutting-Edge Topics in Theoretical Cosmology	W	6 KP	3V				
402-0392-00 V	Cutting-Edge Topics in Theoretical Cosmology			3 Std.	Di	09:45-12:30	HIL C10.2	L. Heisenberg

►►► Auswahl: Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
402-0742-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)	W	6 KP	2V+1U				
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HPK D24.2	M. Dittmar, P. Morf
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPK D24.2	M. Dittmar, P. Morf

►►► Auswahl: Neuroinformatik / INI

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
227-1032-00L	Neuromorphic Engineering II	W	6 KP	5G				
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>							
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Di	13:00-14:45	Y55 G20	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>					15:00-18:00	Y35 E30	

►►► Auswahl: Biophysik, Physikalische Chemie

kein Angebot in diesem Semester

►►► Auswahl: Medizinphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
402-0787-00L	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy	W	6 KP	2V+1U				
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT F11.1	A. J. Lomax
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	12:45-13:30	HIT J53	A. J. Lomax
227-0968-00L	Monte Carlo in Medical Physics	W	4 KP	3G				
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std.	Do	09:45-12:30	HIT J53	M. Stampanoni, M. K. Fix
402-0342-00L	Medical Physics II	W	6 KP	2V+1U				
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI J4	P. Manser
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI J4	P. Manser
402-0343-00L	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer	W	6 KP	2V+1U				
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13	A. J. Lomax, U. Schneider
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13	A. J. Lomax, U. Schneider
402-0673-00L	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	W	6 KP	2V+1U				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	B. K. R. Müller
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	B. K. R. Müller

►►► Auswahl: Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP	3G				
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do	13:15-15:00	CHN E46	C. Schär, N. Ban
					Do/2w	15:15-17:00	CHN G42	
					21.03.	15:15-17:00	HG E5	
151-0110-00L	Compressible Flows	W	4 KP	2V+1U				
151-0110-00 V	Compressible Flows <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				J.-P. Kunsch

151-0110-00 U	Compressible Flows <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					J.-P. Kunsch
701-1244-00L	Aerosols II: Applications in Environment W and Technology	4 KP		2V+1U					
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52		J. Slowik , U. Baltensperger, M. Gysel Beer
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G52		J. Slowik , U. Baltensperger, M. Gysel Beer
701-1264-00L	Atmospheric Physics Lab Work <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	2.5 KP	5P					
	<i>Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences.</i>								
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four). The lecturers take place on tuesday Feb 19, March 05 and 19th from 10 - 12 at CHN L17.1</i>			75s Std.	n. V.				Z. A. Kanji
651-1504-00L	Snowcover: Physics and Modelling	W	4 KP	3G					
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling			3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO E39		M. Schneebeli , H. Löwe

►►► Auswahl: Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
401-3532-08L	Differential Geometry II	W	10 KP	4V+1U					
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E1.1		W. Merry
					Do	10:15-12:00	HG D1.1		
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr	09:15-10:00	HG E1.1		W. Merry
						10:15-11:00	HG E1.1		
401-3462-00L	Functional Analysis II	W	10 KP	4V+1U					
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G5		M. Einsiedler
					Do	13:15-15:00	HG G5		
401-3462-00 U	Functional Analysis II			1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3		M. Einsiedler
401-0674-00L	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	W	8 KP	2G+2P+4A					
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format. Attendance at the question and answer session ("Zentralübung") on Mondays 15-17 is expected. In addition, a Study Center is offered Mon 17-21 in HG E 41.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG F1		R. Hiptmair
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.					R. Hiptmair
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.					R. Hiptmair
401-4812-14L	Conformal Field Theory	W	4 KP	2V					
401-4812-14 V	Conformal Field Theory			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G26.5		G. Felder

►►► Auswahl: Wahlfächer der Universität Zürich

Dozierende der Universität Zürich empfehlen folgende Lehrveranstaltungen ausdrücklich auch den Studierenden der Physik an der ETH Zürich. Die entsprechenden Mobilitäts-Kreditpunkte sind nur nach Bewilligung durch den Studiendirektor anrechenbar. Gesuche nimmt das Studiensekretariat (www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html) entgegen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
402-0752-00L	Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: PHY465</i>	W	6 KP	2V+2U					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>								
402-0752-00 V	Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Mo	10:15-12:00	UNI ZH.		Uni-Dozierende
402-0752-00 U	Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Mi	09:00-11:00	UNI ZH.		Uni-Dozierende
402-0770-00L	Physik mit Myonen: Von der Atomphysik W zur Festkörperphysik (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: PHY432</i>	W	6 KP	2V+1U					

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

402-0770-00 V	Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Di	09:00-11:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
402-0770-00 U	Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	1 Std.	Di	11:15-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende

►► Allgemeine Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich zur individuellen Auswahl offen - mit folgenden Einschränkungen: Lehrveranstaltungen aus den ersten beiden Studienjahren eines Bachelor-Curriculums der ETH Zürich sowie Lehrveranstaltungen aus GESS "Wissenschaft im Kontext" sind nicht als allgemeines Wahlfach anrechenbar.
 Die Dozierenden folgender Lehrveranstaltungen empfehlen sie ausdrücklich den Studierenden der Physik. (Für die Lehrveranstaltungen in dieser Liste können Sie die Kategorie "Allgemeine Wahlfächer" direkt in myStudies zuordnen. Für die Kategorieuordnung anderer zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems	W	3 KP	2V+1U	
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std. Mo/2w 12:15-14:00 HG D7.1 16:15-18:00 HG D7.1 01.04. 12:15-17:00 HG D7.1 20.05. 12:15-15:00 HG D16.2	T. Haslwanter
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std. Mo/2w 14:15-16:00 HG D7.1	T. Haslwanter
465-0952-00L	Biomedical Photonics	W	3 KP	2V	
465-0952-00 V	Biomedical Photonics			2 Std. Di 10:15-12:00 HG F26.5	M. Frenz
151-0160-00L	Nuclear Energy Systems	W	4 KP	2V+1U	
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G26.5	H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std. Do 12:15-13:00 HG G26.5	H.-M. Prasser, I. Günther-Leopold, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0156-00L	Safety of Nuclear Power Plants	W	4 KP	2V+1U	
151-0156-00 V	Safety of Nuclear Power Plants			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F34	H.-M. Prasser, V. Dang, L. Podofilini
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants			1 Std. Di 12:15-13:00 ML F34	H.-M. Prasser, V. Dang, L. Podofilini
151-0166-00L	Special Topics in Reactor Physics	W	4 KP	3G	
151-0166-00 G	Special Topics in Reactor Physics **together with EPFL**			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML H41.1	S. Pelloni, K. Mikityuk, A. Pautz
151-2016-00L	Radiation Imaging for Industrial Applications	W	4 KP	2V+1U	
151-2016-00 V	Radiation Imaging for Industrial Applications			2 Std. Mi 14:15-16:00 ML F38	H.-M. Prasser, R. Adams
151-2016-00 U	Radiation Imaging for Industrial Applications			1 Std. Mi 16:15-17:00 ML F38	H.-M. Prasser, R. Adams
151-1906-00L	Multiphase Flow	W	4 KP	3G	
151-1906-00 G	Multiphase Flow Lecture: Thursday from 8 - 10. Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.			3 Std. Mi 08:15-09:00 ML F40 ML H34.1 09:15-10:00 ML F40 ML H34.1 Do 08:15-10:00 HG D5.2	H.-M. Prasser
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP	4G	
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II Findet dieses Semester nicht statt.			4 Std.	G. Haller
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG D1.2 18.02. 13:15-15:00 HG D1.1 25.02. 13:15-15:00 HG D1.1	P. Koumoutsakos, S. M. Martin
327-2222-00L	Soft Materials: from Fundamentals to Applications	W	3 KP	2V+1U	
327-2222-00 V	Soft Materials: from Fundamentals to Applications			2 Std. Di 11:45-13:30 HCP E47.4 04.06. 11:45-14:30 HCI H2.1	L. Isa
327-2222-00 U	Soft Materials: from Fundamentals to Applications			1 Std. Di 13:45-14:30 HCP E47.4	L. Isa
227-0161-00L	Molecular and Materials Modelling	W	4 KP	2V+2U	
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling			2 Std. Fr 13:45-15:30 HIL E8	D. Passerone, C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling			2 Std. Fr 15:45-17:30 HIL E1	D. Passerone, C. Pignedoli
529-0442-00L	Advanced Kinetics	W	6 KP	3G	

529-0442-00 G	Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i>			3 Std.	Fr Fr/1 Fr/2	08:45-10:30 08:45-11:30 10:45-11:30	HCI D8 HCI D6 HCI D6	H. J. Wörner , J. Richardson
529-0434-00L	Physical Chemistry V: Spectroscopy	W	4 KP	3G				
529-0434-00 G	Physical Chemistry V: Spectroscopy			3 Std.	Fr	11:45-14:30 13:45-15:30	HCI J6 HCI D6 HCI E8 HCI J8 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K51 14:45-15:30 HIT K52	R. Signorell
529-0440-00L	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis	W	6 KP	3G				
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std.	Di	08:45-11:30	HCI F8	T. Schmidt
227-0948-00L	Magnetic Resonance Imaging in Medicine	W	4 KP	3G				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETZ E6	S. Kozerke , M. Weiger Senften
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	3G				
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications			3 Std.	Fr	09:15-12:00	ETZ E6	O. Göksel
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2V+1U				
227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
227-0303-00L	Advanced Photonics	W	6 KP	2V+2U+1A				
227-0303-00 V	Advanced Photonics			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91	A. Emboras , M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ G91	A. Emboras , M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma
227-0303-00 A	Advanced Photonics			1 Std.				A. Emboras , M. Burla, A. Dorodnyy, P. Ma
227-0390-00L	Elements of Microscopy	W	4 KP	3G				
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30	HIL D10.2	M. Stampanoni , G. Csúcs, A. Sologubenko
227-0396-00L	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i> <i>Students have to apply for acceptance by April 22, 2019. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 24, 2019. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</i>	W	4 KP	6G				
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i> <i>Two-week course taking place from September 2 to September 13, 2019.</i>			80s Std.	02.09.- 13.09.	08:15-15:00 08:15-19:00	CAB G51 CAB G59 CAB G61 LFW C4	S. Kozerke , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
227-0434-10L	Mathematics of Information	W	8 KP	3V+2U+2A				
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std.	Do	09:15-12:00	ETZ E6	H. Bölcskei
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F38	H. Bölcskei
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				H. Bölcskei
227-0159-00L	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale	W	6 KP	2V+2U				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91	M. Luisier , A. Emboras, J. Godet
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91	M. Luisier , A. Emboras, J. Godet
227-0395-00L	Neural Systems	W	6 KP	2V+1U+1A				
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:15-11:00	LFV E41	R. Hahnloser , M. F. Yanik , B. Grewe

227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00	LFV E41	R. Hahnloser, M. F. Yanik,
						15.04.	11:15-13:00	B. Grewe
						29.04.	11:15-13:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E19 HG E27
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.				R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe
363-0588-00L	Complex Networks	W	4 KP	2V+1U				
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	F. Schweitzer, G. Casiraghi
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09:15-10:00	HG E21	F. Schweitzer, G. Casiraghi
363-0543-00L	Agent-Based Modelling of Social Systems	W	3 KP	2V+1U				
363-0543-00 V	Agent-Based Modelling of Social Systems			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E1.2	F. Schweitzer
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG E33.3	F. Schweitzer
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D16.2	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
	<i>This lecture will be recorded.</i>							
701-1236-00L	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung	W	1 KP	1V				
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne
	<i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i>							
	<i>Termine: 21.02.; 07.03.; 21.03.; 04.04.; 02.05.; 16.05.</i>							
701-0234-00L	Messmethoden in der Atmosphärenchemie	W	1 KP	1V				
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	U. Krieger
	<i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i>							
	<i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>							
151-0620-00L	Embedded MEMS Lab	W	5 KP	3P				
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab			45s Std.	Mi	13:15-14:00	CAB G57 CHN G22 CLA G2	C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska
	<i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): 20.02.2019 from 13:15 to ~18h.</i>							
	<i>- Second part of the introduction lecture (compulsory): 27.02.2019 from 13:15 to ~18h.</i>							
	<i>- Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the semester weeks. Starting days for groups are staggered.</i>					20.02.	13:15-18:00	HG E23
	<i>- Attendance is required at all meetings of the course.</i>					27.02.	13:15-18:00	HG E23
227-0147-00L	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits	W	6 KP	5G				
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits			5 Std.	Di	13:15-15:00	HG D5.2	F. K. Gürkaynak, L. Benini
	<i>Vorlesung: Di 13-15</i>				Mi	09:15-12:00	ETZ D61.1	
	<i>Übungen: Mi 9-12</i>						ETZ D96.1	
227-0655-00L	Nonlinear Optics	W	6 KP	2V+2U				
	<i>Rescheduled for autumn semester 2019</i>							
227-0655-00 V	Nonlinear Optics			2 Std.				J. Leuthold
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
227-0655-00 U	Nonlinear Optics			2 Std.				J. Leuthold
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
101-0178-01L	Uncertainty Quantification in Engineering	W	3 KP	2G				
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2	B. Sudret, S. Marelli
327-0506-01L	Materials Physics II	W	3 KP	2V+1U				
327-0506-01 V	Materials Physics II			2 Std.	Di	14:45-16:30	HPH G2	P. Gambardella
327-0506-01 U	Materials Physics II			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCP E47.2 HCP E47.3	P. Gambardella
227-0455-00L	Terahertz: Technology & Applications	W	5 KP	3G+3A				
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications			42s Std.	03.06.-	08:15-18:00	ETZ F91	K. Sankaran
	<i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>				07.06.			
	<i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>				14.06.	08:15-18:00	ETZ F91	
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications			42s Std.				K. Sankaran
	<i>Block course from June 3 to June 14, 2019.</i>							
	<i>3 - 8 June: lectures / 10 - 14 June: project and oral exam</i>							

► Proseminare und Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nicht alle Dozierenden lassen sich in myStudies direkt auswählen, wenn als Dozierende "Professoren/innen" verlangt sind. In solchen Fällen wenden Sie sich bitte an das Studiensekretariat (www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0210-MSL	Proseminar Theoretical Physics	W	9 KP	4S	
	<i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>				

402-0210-MS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>First meeting: Wednesday, December 5, 2018, at 11:45h, building HIL, room E 8.</i> <i>During this meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned.</i> <i>Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i>	4 Std.	Mo	08:45-12:30	HIT F12 HIT F31.1 HIT J53	Betreuer/innen
402-0217-MSL	Semester Project in Theoretical Physics ■	W	9 KP	18A		
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics (Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.	Betreuer/innen
402-0215-MSL	Experimental Semester Project in Physics	W	9 KP	18A		
402-0215-MS A	Experimental Semester Project in Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.	Betreuer/innen
402-0717-MSL	Teilchenphysik am CERN	W	9 KP	18P		
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.	F. Nessi-Tedaldi, W. Luster mann
402-0719-MSL	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)	W	9 KP	18P		
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Three weeks during semester break (Jun-Sep). Special programs during the FS after consultation with lecturer.</i>			250s Std.		C. Grab
402-0340-MSL	Medizinische Physik	W	9 KP	18P		
402-0340-00 P	Medizinische Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.	A. J. Lomax, K. P. Prüssmann

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-2000-00L	Scientific Works in Physics <i>Zielpublikum:</i> <i>Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	O	0 KP			
	<i>Weisung</i> https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf					
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 12 March 2019 und 14 May 2019 from 16:45-18:30.</i>			2s Std.	12.03. 16:45-18:30 HPH G3 14.05. 16:45-18:30 HPH G3	C. Grab
402-0900-30L	Master's Thesis <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i> <i>c. im Master-Studium die erforderlichen 8 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.</i>	O	30 KP	57D		
	<i>Weitere Informationen:</i> www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses					
402-0900-30 D	Master's Thesis ■			800s Std.	n. V.	Betreuer/innen

► Seminare, Kolloquia und Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0248-00L	Electronics for Physicists II (Digital) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	Z	4 KP	4G	

402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HPT C103	Y. M. Acremann
529-4000-00L	Chemie	Z	4 KP	3G				
529-4000-00 G	Chemie ■ Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 11-12			3 Std.	Di	08:45-10:30 10:45-11:30	HCI J4 HCI D4 HCI J4	E. C. Meister
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium	E-	0 KP	1K				
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich** 16:15-17:15			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
402-0800-00L	The Zurich Theoretical Physics Colloquium	E-	0 KP	1K				
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2018/004/SM/50030258 The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h			1 Std.	Mo	16:45-17:30 17:15-18:00	HIT H42 Y16 G05	O. Zilberberg , Uni-Dozierende
402-0890-00L	Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC)	E-	0 KP	2S				
402-0890-00 S	Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC) Findet dieses Semester nicht statt. Monday 14:30-16:00			2 Std.				T. C. Schulthess, N. Spaldin
402-0501-00L	Solid State Physics	E-	0 KP	1S				
402-0501-00 S	Solid State Physics			1 Std.	Do	16:45-17:30	HPF G6	G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, A. Wallraff, A. Zheludev
402-0551-00L	Laser Seminar	E-	0 KP	1S				
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HPF G6	T. Esslinger , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
402-0600-00L	Nuclear and Particle Physics with Applications	E-	0 KP	2S				
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications Durchführung nach Vereinbarung			2 Std.	Di	16:45-18:30	HPK D24.2	A. Rubbia , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny
402-0700-00L	Seminar in Elementary Particle Physics	E-	0 KP	1S				
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics gemäss Ankündigung			1 Std.				M. Spira
402-0746-00L	Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik)	E-	0 KP	1S				
402-0746-00 S	Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) **together with University of Zurich** The course takes place at UZH Irchel Y16 G05 on Mon 14:30 - 15:30 More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#/details/2018/004/SM/50030253			1 Std.	Mo	14:00-15:45	UNI ZH.	C. Grab , Uni-Dozierende
402-0893-00L	Particle Physics Seminar	E-	0 KP	1S				
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar **together with University of Zurich** Time: 10:45-12:00			1 Std.	Di	10:45-11:30	HIT E41.1	C. Anastasiou , T. K. Gehrman
402-0530-00L	Mesoscopic Systems	E-	0 KP	1S				
402-0530-00 S	Mesoscopic Systems			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPF E6	T. M. Ihn
402-0620-00L	Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen	E-	0 KP	1S				
402-0620-00 S	Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HPK D24.2	M. Christl , S. Willett
227-0980-00L	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance	E-	0 KP	1S				
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std.	Do	12:15-13:00 07.03. 12:15-13:00	ETZ E6 ETZ E8	K. P. Prüssmann , S. Kozerke
402-0396-00L	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)	E-	0 KP	1S				
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.							

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

402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	1 Std.	Di	16:15-17:00	Y36 K52	Uni-Dozierende
Time: 16:30-17:30						
401-5330-00L	Talks in Mathematical Physics	E-	0 KP	1K		
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics **together with University of Zurich**			1 Std.	Do	15:15-17:00 HG G43 A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher, Uni-Dozierende
227-1043-00L	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI701 Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html	E-	0 KP	1K		
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.	Fr	16:15-17:00 Y35 F51 S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante
402-0300-00L	IPA Colloquium	E-	0 KP	1S		
402-0300-00 S	IPA Colloquium time: 13:30-14:30			1 Std.	Fr	12:45-15:30 HIT H42 G. Dissertori, A. Refregier, weitere Dozierende

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0204-AAL	Electrodynamics Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	7 KP	15R	
406-0204-AA R	Electrodynamics Self-study course. No presence required.			210s Std.	G. M. Graf
406-0663-AAL	Numerical Methods for CSE Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	8 KP	17R	
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE Self-study course. No presence required.			240s Std.	R. Alaifari

Physik Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Quantitative Finance Master

siehe www.msfinance.ch/index.html?/portrait/Curriculum.html

Studierende im Joint Degree Master-Studiengang "Quantitative Finance" müssen Module der UZH direkt an der UZH buchen. Die entsprechenden Module sind hier nicht aufgelistet.

► Pflichtmodule

►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

(Noch) kein Angebot in diesem Semester

►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4658-00L	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods	W	6 KP	3V+1U	
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.2 Fr 14:15-15:00 HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods			1 Std. Fr 13:15-14:00 HG D1.2 15:15-16:00 HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner
401-3629-00L	Quantitative Risk Management	W	4 KP	2V+1U	
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std. Do 10:15-12:00 ML H44	P. Cheridito
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std. Do 12:15-13:00 ML H44	P. Cheridito

► Wahlpflichtmodule

►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3956-00L	Economic Theory of Financial Markets	W	4 KP	2V	
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG D7.2	M. V. Wüthrich

►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3936-00L	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing	W	4 KP	2V	
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F5	C. M. Buser, M. V. Wüthrich
401-4920-00L	Market-Consistent Actuarial Valuation	W	4 KP	2V	
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	M. V. Wüthrich
401-3642-00L	Brownian Motion and Stochastic Calculus	W	10 KP	4V+1U	
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG G3 Do 10:15-12:00 HG D7.2	W. Werner
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Fri 8-9, Fri 9-10 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>			1 Std. Fr 08:15-09:00 HG D3.2 09:15-10:00 HG G26.5 12:15-13:00 HG D3.2 HG G26.5 HG D5.2 HG G26.5	W. Werner
227-0224-00L	Stochastic Systems	W	4 KP	2V+1U	
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
401-3917-00L	Stochastic Loss Reserving Methods	W	4 KP	2V	
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D3.2 29.05. 16:15-17:00 HG D3.2	R. Dahms
401-3932-19L	Machine Learning in Finance	W	6 KP	3V+1U	
401-3932-19 V	Machine Learning in Finance			3 Std. Mo 10:15-12:00 LFO C13 Mi 10:15-11:00 LFW C5	J. Teichmann
401-3932-19 U	Machine Learning in Finance			1 Std. Mi 11:15-12:00 LFW C5	J. Teichmann

► Master Arbeit

siehe www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec.html

Quantitative Finance Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Bachelor

► Grundlagenfächer

►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-0242-00L	Analysis II	O	7 KP	5V+2U		
401-0242-00 V	Analysis II			5 Std.	Mo 08:15-10:00 ETF E1 Di 08:45-10:30 HPH G2 Mi/2w 08:15-10:00 NO C60 19.02. 07:45-09:30 HPH G2 08.05. 08:15-10:00 HG F7 15.05. 08:15-10:00 HG F3 22.05. 08:15-10:00 HG F7	M. Akka Ginosar
401-0242-00 U	Analysis II <i>Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften.</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 HG D5.3 HG E1.1 LEE C114 15:15-17:00 CAB G61 HG E1.1 LEE C114 Do 09:45-11:30 HCI D2 HCI H8.1 HIT J51 13.03. 08:15-10:00 HG E3 02.05. 09:45-11:30 HPH G2 13:15-15:00 HG F26.1	M. Akka Ginosar
401-0612-00L	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	O	5 KP	3V+1U		
401-0612-00 V	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung <i>Die Zwischenprüfung ist vorgesehen für Freitag, 3. Mai 2019 am Nachmittag.</i>			3 Std.	Di 07:45-08:30 HPH G2 Do 07:45-09:30 HPH G2 19.02. 09:45-10:30 HPH G2	L. Meier
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			1 Std.	Di 10:45-11:30 HCI D2 HCI H2.1 HIL B21 HIL E10.1 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	L. Meier
252-0846-00L	Informatik II	O	4 KP	2V+2U		
252-0846-00 V	Informatik II			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HIL E3	F. Friedrich Wicker, H. Lehner
252-0846-00 U	Informatik II			2 Std.	Do 12:45-14:30 HCI J8 HIT F31.1 HIT H51 HIT K52 14:45-16:30 HCI D4 HCI D6 HCI F2	F. Friedrich Wicker, H. Lehner
103-0414-10L	Verkehr GZ	O	4 KP	3G		
103-0414-10 G	Verkehr GZ			3 Std.	Mo 14:45-17:30 HIL F10.3	K. W. Axhausen, F. Corman, A. Kouvelas
103-0132-00L	Geodätische Messtechnik GZ	O	6 KP	4G+3P		
103-0132-00 G	Geodätische Messtechnik GZ ■ <i>Der Feldkurs (obligatorisches Leistungselement) findet von 3.6.-7.6.2019 in Lenk statt. Details zu An- und Abreise sowie weiteren Modalitäten werden in der ersten Lehrveranstaltung am 19.2. bekanntgegeben.</i>			4 Std.	Di 12:45-16:30 HIL E1	A. Wieser
103-0132-00 P	Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ <i>Der Feldkurs ist ein obligatorisches Leistungselement im Rahmen der Geodätischen Messtechnik GZ und findet von 3.6.-7.6.2019 in Lenk statt. Details zu An- und Abreise sowie weiteren Modalitäten werden in der ersten Lehrveranstaltung am 19.2. bekanntgegeben.</i>			40s Std.		A. Wieser, L. Schmid

►► Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0510-10L	Projektarbeit Raumbezogene Ingenieurwissenschaften	O	4 KP	8A	
101-0510-10 A	Projektarbeit Raumbezogene Ingenieurwissenschaften <i>Ein detaillierter Zeitplan wird den Studierenden kurz vor Beginn des Semesters von den jeweils betreuenden Dozierenden zugestellt. Darüber hinaus arbeiten die Gruppen während des Semesters individuell an dem Projekt. The students receive a detailed schedule shortly before the beginning of the semester. Apart from the contact times indicated therein the students work at times individually agreed upon within the respective group.</i>			110s Std.	Dozent/innen

► Wahlfächer

►► Wahlfächer ETH Zürich

►► **Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs**

Kein Angebot im FS19.

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

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

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

►► **Sprachkurse**

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

Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master

► 2. Semester

►► Vertiefungsfächer

►►► Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0428-02L	Planerisches Entwerfen und Argumentieren <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	6 KP	4G	
103-0428-02 G	Planerisches Entwerfen und Argumentieren			4 Std.	Di 12:45-16:30 HIL C10.2 M. Nollert, M. Koll-Schretzenmayr, T. Lannuzel
051-0364-00L	History of Urban Design II <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	W	2 KP	2V	
051-0364-00 V	History of Urban Design II <i>No course on 21.3.19 (seminar week), 25.4. (Easter Holiday) and 30.5. (final critiques).</i>			2 Std.	Do 09:45-11:30 HIL E4 T. Avermaete, J. Gosseye
103-0458-00L	Haushälterische Bodennutzung <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G	
103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung <i>Unregelmässige Veranstaltung:</i>			2 Std.	Mi 12:45-16:30 HIL E9 R. Nebel
103-0326-01L	Standortmanagement	W	2 KP	2G	
103-0326-01 G	Standortmanagement			2 Std.	Fr 09:45-11:30 HCP E47.2 C. Abegg
851-0702-01L	Öffentliches Baurecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	W	2 KP	2V	
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo 13:15-15:00 ML D28 ML E12 O. Bucher
103-0318-02L	GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	W	3 KP	2G	
103-0318-02 G	GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi 09:45-11:30 HIL H40.8 U. Wissen Hayek
051-0162-00L	Landscape Architecture II <i>Only for Architecture BSc, Programme Regulations 2011.</i>	W	1 KP	2V	
051-0162-00 V	Landscape Architecture II <i>Unterrichtssprachen: Englisch und Deutsch</i> <i>No course on 22.3.19 (seminar week), on 19. and 26.4. (Easter Holiday) as well as 24. and 31.5. (final critiques).</i>			2 Std.	Fr 08:00-09:35 HIL E3 C. Girot
751-2700-00L	Bodenmarkt und Bodenpolitik	W	2 KP	2G	
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo 15:15-17:00 IFW A36 G. M. Giuliani
103-0338-00L	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	5 KP	9P	
103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Hinweis: Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 701-1656-01L Landschaftsplanung belegen.</i> <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), zwei vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den beiden vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut.</i> <i>Vorlesung:</i> <i>Fr 22.02.19 13:45-16:30</i> <i>Fr 15.03.19 13:45-16:30</i> <i>Fr 29.03.19 13:45-16:30</i> <i>Fr 12.04.19 13:45-16:30</i> <i>Vorexkursion: Fr 01.03.19</i> <i>Feldwoche: 17. - 22. Juni 2019</i>			128s Std.	22.02. 13:45-16:30 HIL B21 08.03. 13:45-16:30 HIL D60.1 15.03. 13:45-16:30 HIL H35.1 22.03. 13:45-16:30 HIL H37.1 HIL H37.2 29.03. 13:45-16:30 HIL H40.9 12.04. 13:45-16:30 HIL H35.1 E. Celio, A. Grêt-Regamey, S.-E. Rabe
101-0278-00L	Hochwasserschutz	W	3 KP	2G	
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di 09:45-11:30 HIL E6 R. Boes, J. Eberli
701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem Services	W	3 KP	2G	
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di 17:15-19:00 CHN G42 A. Müller

701-0518-00L	Bodenressourcen und Global Change	W	3 KP	2G						
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E1.2	M. W. Evangelou, S. Dötterl		
103-0330-00L	Landscape Aesthetics	W	2 KP	2G						
103-0330-00 G	Landscape Aesthetics			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT H42	R. Rodewald		
063-0132-19L	Stadt und Markt	W	2 KP	2G						
	<i>Dieses Kursangebot finden Sie neu unter LV 103-0448-01 Transformation of Urban Landscapes.</i>									
063-0132-19 G	Stadt und Markt			2 Std.				Noch nicht bekannt		
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>									
103-0448-01L	Transformation of Urban Landscapes	W	3 KP	2G						
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>									
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E4	J. Van Wezemaal		
					18.02.	09:45-11:30	HIL E9			

►►► Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
101-0478-00L	Measurement and Modelling of Travel Behaviour	W	6 KP	4G						
101-0478-00 G	Measurement and Modeling of Travel Behaviour			4 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL F36.1	K. W. Axhausen		
					Do	08:00-09:35	HIL F36.1			
101-0481-00L	Readings in Transport Policy	W	3 KP	2G						
101-0481-00 G	Readings in Transport Policy			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL F36.1	K. W. Axhausen		
101-0488-01L	Fuss- und Veloverkehr	W	6 KP	4G						
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E7	U. Walter, E. Bosina,		
					Mi	09:45-11:30	HIL D10.2	M. Meeder		
101-0459-00L	Logistik und Güterverkehr	W	6 KP	4G						
101-0459-00 G	Logistik und Güterverkehr			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HCP E47.4	F. Corman, K. Brossok,		
	<i>Hinweis: (1) Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagssekskursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert. (2) Die Vorlesung und die Aufgabe zur Netzgestaltung und Netzoptimierung wird auf Englisch gehalten (z.B. Matlab).</i>									
								D. Bruckmann, M. Roca Riu,		
								M. Ruesch, T. Schmid		
151-0228-00L	Management of Air Transport (Aviation II)	W	4 KP	3G						
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi	15:15-18:00	ML E12	P. Wild		
					29.05.	14:15-15:00	LEE E308			
						15:15-17:00	ML E12			
101-0428-00L	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen	W	6 KP	4G						
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL C10.2	H.-R. Müller		
					Do	08:00-09:35	HIL C10.2			
227-0524-00L	Eisenbahn-Systemtechnik II	W	6 KP	4G						
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN D48	M. Meyer		
151-0226-00L	Energy and Transport Futures	W	4 KP	3G						
151-0226-00 G	Energy and Transport Futures			3 Std.	Mi	15:15-18:00	ML F36	K. Boulouchos,		
					29.05.	15:15-17:00	ML F36	P. J. de Haan van der Weg,		
								G. Georges		
101-0438-00L	Simulation des Verkehrssystems	W	6 KP	4G						
101-0438-00 G	Simulation des Verkehrssystems			4 Std.				Noch nicht bekannt		
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>									
	<i>Wird voraussichtlich wieder ab FS20 angeboten.</i>									

►►► Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
101-0428-00L	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen	W	6 KP	4G						
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL C10.2	H.-R. Müller		
					Do	08:00-09:35	HIL C10.2			
102-0248-00L	Infrastructure Systems in Urban Water Management	W	3 KP	2G						
	<i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>									
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E8	M. Maurer, A. Scheidegger		
					15.04.	09:45-12:30	HIL C10.2			
					29.04.	09:45-12:30	HIL C10.2			
					06.05.	09:45-12:30	HIL C10.2			
101-0579-00L	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools	W	4 KP	2G						
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E6	B. T. Adey, C. Richmond		
	<i>Hinweis: Vorlesungsbeginn in der 2. Woche (ab 25.02.2019, keine Vorlesung am 18.02.2019).</i>									
101-0530-00L	Real Options for Infrastructure Management	W	3 KP	2G						

Number of participants limited to 12.

101-0530-00 G Real Options for Infrastructure Management 2 Std. Di 12:45-14:30 HIL D10.2 C. Martani

▶▶▶ Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0427-00L	Regionalökonomie	W	4 KP	2G	
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCP E47.2	B. Buser, C. Abegg
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W	3 KP	2G	
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std. Mi 10:15-12:00 NO C60 03.04. 12:15-13:00 NO C60 10.04. 12:15-13:00 NO C60	M. Ambühl
701-1674-00L	Geospatial Data Management and Analysis	W	5 KP	4G	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>				
	<i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>				
701-1674-00 G	Geospatial Data Management and Analysis			4 Std. Mi 10:15-12:00 NO C6 13:15-15:00 NO D39 08.05. 10:15-15:00 CHN E46 15.05. 10:15-15:00 CHN E46 22.05. 10:15-15:00 LEE E101 29.05. 10:15-15:00 LEE E101	M. A. M. Niederhuber, T. Crowther
103-0488-00L	Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme	W	9 KP	18S	
103-0488-00 S	Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme ■			250s Std. Do 14:45-16:30 HIL F36.1	K. W. Axhausen, B. T. Adey, F. Corman, A. Grêt-Regamey
103-0517-00L	Urban and Spatial Economics	W	3 KP	2V	
103-0517-00 V	Urban and Spatial Economics			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL C10.2	R. H. van Nieuwkoop
101-0521-10L	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications	W	6 KP	4G	
	<i>Number of participants limited to 25.</i>				
101-0521-10 G	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications			4 Std. Di 09:45-11:30 HIL D10.2 Do 12:45-14:30 HIL D10.2	O. Fink

▶ Interdisziplinäre Projektarbeit

Die Interdisziplinäre Projektarbeit wird nur im Herbstsemester angeboten!

▶ Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen. Die Studierende haben selbst zu überprüfen, ob sie die Zulassungsvoraussetzungen zu einer Lehrveranstaltung erfüllen.

▶▶ Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0408-00L	Praktikum Siedlung und Verkehr	W	3 KP	2P	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>				
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E15.2 19.02. 11:45-14:30 HCI D2	B. Vitins
851-0705-01L	Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele	W	3 KP	2V	
851-0705-01 V	Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	C. Jäger, A. Bühler
102-0348-00L	Prospective Environmental Assessments	W	3 KP	2G	
	<i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>				
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7	S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri
364-0576-00L	Advanced Sustainability Economics	W	3 KP	3G	
	<i>PhD course, open for MSc students</i>				
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics Block course			40s Std. 04.02. 09:15-18:00 ZUE G1 05.02. 09:15-18:00 ZUE G1 06.02. 09:15-18:00 ZUE G1 07.02. 09:15-18:00 ZUE G1 08.02. 09:15-18:00 ZUE G1	L. Bretschger
701-0104-00L	Statistical Modelling of Spatial Data	W	3 KP	2G	
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN F46	A. J. Papritz
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study	W	7 KP	15P	
	<i>Number of participants limited to 25.</i>				

Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by January 31, 2019).

Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!

701-1502-00 P Transdisciplinary Case Study ■ 210s Std. Mi 13:15-17:00 CHN K77 **M. Stauffacher, P. Krütli**
 The course starts on 20 February at 13h15 in CHN K77.
 In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:
 - Two block days: Fri-Sat, March 8-9, 2019
 - Three block weeks (after the semester end): Wed June 19 – Fri July 5, 2019

►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0010-00L	Master-Arbeit Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen Kreditpunkte in der Kategorie Pflichtfächer und die 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.	O	24 KP	47D	
103-0010-00 D	Master-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			660s Std. n. V.	Betreuer/innen

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0031-AAL	Systems Engineering Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
101-0031-AA R	Systems Engineering Self-study course. No presence required.			120s Std.	B. T. Adey
101-0032-AAL	Business Administration Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	2 KP	4R	
101-0032-AA R	Business Administration Self-study course. No presence required.			60s Std.	B. T. Adey
101-0414-AAL	Transport Planning (Transportation I) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch	E-	3 KP	2R	

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) Self-study course. No presence required.			28s Std.	K. W. Axhausen
101-0515-AAL	Project Management Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	2 KP	4R	
101-0515-AA R	Projekt Management Self-study course. No presence required.			60s Std.	B. T. Adey
102-0516-AAL	Environmental Impact Assessment Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	4R	
102-0516-AA R	Environmental Impact Assessment Self-study course. No presence required.			60s Std.	S.-E. Rabe
103-0233-AAL	GIS I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	2R	
103-0233-AA R	GIS I Self-study course. No presence required.			28s Std.	M. Raubal
103-0234-AAL	GIS II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	5 KP	4R	
103-0234-AA R	GIS II Self-study course. No presence required.			56s Std.	M. Raubal
103-0313-AAL	Spatial Planning and Landscape Development Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	5 KP	4R	
103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.			56s Std.	S.-E. Rabe
103-0435-AAL	Landmanagement Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	5 KP	4R	
103-0435-AA R	Landmanagement Self-study course. No presence required.			56s Std.	S.-E. Rabe
252-0846-AAL	Computer Science II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
252-0846-AA R	Informatics II Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. Friedrich Wicker
406-0242-AAL	Analysis II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	7 KP	15R	

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

406-0242-AA R	Analysis II Self-study course. No presence required.			210s Std.	M. Akka Ginosar
406-0251-AAL	Mathematics I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	6 KP	13R	
406-0251-AA R	Mathematics I Self-study course. No presence required.			180s Std.	A. Cannas da Silva
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
651-3070-AAL	Fundamentals of Geology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	6 KP	13R	
651-3070-AA R	Fundamentals of Geology Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Dr. Vincenzo Picotti (Major Geology) for further information.			180s Std.	V. Picotti, W. Behr
103-0414-AAL	Transport Basics Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
103-0414-AA R	Transport Basics Self-study course. No presence required.			120s Std.	K. W. Axhausen
103-0357-AAL	Environmental Planning Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	
103-0357-AA R	Environmental Planning Self-study course. No presence required.			90s Std.	M. Sudau, S.-E. Rabe
103-0116-AAL	Ecology and Soil Science Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	
103-0116-AA R	Ecology and Soil Science Self-study course. No presence required.			90s Std.	S. Tobias

Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0232-10L	Analysis 2 <i>Studierende im BSc EEIT, welche im Herbstsemester den Kurs 401-1261-07L Analysis I belegt haben, können im Frühjahrssemester alternativ auch 401-1262-07L Analysis II (für BSc Mathematik, BSc Physik und BSc IN (phys.-chem. Fachrichtung)) belegen und den zugehörigen Jahreskurs prüfen lassen.</i>	O	8 KP	4V+2U				
401-0232-00 V	Analysis 2 (für EEIT und RW)			4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E7	A. Iozzi
					Do	15:15-17:00	HG E7	
401-0232-00 U	Analysis 2 (für EEIT und RW) <i>Mo 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften [[2 Übungsgruppen geplant]]. Mo 8-10 [[4 Übungsgruppen geplant]] oder Di 10-12 [[6 Übungsgruppen geplant]] für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 11-12 oder Mo 9-10 - für die Übungen Komplexe Analysis).</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CAB G59 HG F26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C1 LFW E13	A. Iozzi
	<i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: Mi 15-17 im CHN F 46 (ausser am 06.03.2019 bzw. 22.05.2019, wo das Study Center im CHN E 46 bzw. HG G 26.5 stattfindet) sowie Mo 13-15 im CHN E 42 und Fr 13-15 im LFV E 41 jeweils ab der zweiten Semesterwoche. Am Montag und Freitag findet das Study Center ohne Coaches statt.</i>				Di	10:15-12:00	HG E22 HG E33.5 HG G26.3 IFW B42 IFW C33 LEE C114 ML H43	
401-0302-10L	Komplexe Analysis	O	4 KP	3V+1U				
401-0302-10 V	Komplexe Analysis			3 Std.	Mi	12:15-13:00	HG F1	M. Akveld
					Do	10:15-12:00	ML D28	
401-0302-10 U	Komplexe Analysis <i>Mo 9-10 oder Di 11-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 10-12 oder Mo 8-10 - für die Übungen Analysis 2). Di 11-12 für Studierende im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie, welche Analysis II aus dem Studiengang Mathematik besuchen. Mi 10-11 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften [[Vorschlag: am 1. Mai ausfallende Übungen am 29. April 13-14 Uhr im Zentrum oder am 30. April 15-16 Uhr auf dem Hönningerberg vorholen in Absprache mit der Übungsorganisation]].</i>			1 Std.	Mo	09:15-10:00	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91	M. Akveld
	<i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: Mi 15-17 im CHN F 46 (ausser am 06.03.2019 bzw. 22.05.2019, wo das Study Center im CHN E 46 bzw. HG G 26.5 stattfindet) sowie Mo 13-15 im CHN E 42 und Fr 13-15 im LFV E 41 jeweils ab der zweiten Semesterwoche. Am Montag und Freitag findet das Study Center ohne Coaches statt.</i>				Di	11:15-12:00	HG D5.1 HG D5.3 LEE C104 LFW B1 LFW B3 LFW C11 HG F26.3 HG G26.5	
					Mi	10:15-11:00		
402-0044-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U				
402-0044-00 V	Physics II (Physik II) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std.	Di	11:45-12:30	HPH G2	J. Home
					Mi	13:45-15:30	HPH G2	
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Fr 11-12 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIL B21	J. Home
					Di	13:45-14:30	HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI F2	
					Mi	12:45-13:30	HCI D4	
					Fr	10:45-11:30	HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J8 HIT F12 HIT K51	
529-4000-00L	Chemie	O	4 KP	3G				

529-4000-00 G	Chemie ■ Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 11-12			3 Std.	Di	08:45-10:30 10:45-11:30	HCI J4 HCI D4 HCI J4	E. C. Meister
252-0002-00L	Datenstrukturen & Algorithmen	O	8 KP	4V+2U				
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 08:15-10:00	ML F36 ML E12	F. Friedrich Wicker
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	CAB G57 CAB G59 HG D1.2 NO C6 RZ F21	F. Friedrich Wicker

►► Grundlagenfächer

►►► Block G1

Die Lehrveranstaltungen von Block G1 finden im Herbstsemester statt.

►►► Block G2

Die Lehrveranstaltungen von Block G2 finden im Herbstsemester statt.

►►► Block G3

ab FS 2020 angeboten, inklusive Lerneinheit über Datenbanken

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-0674-00L	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	O	8 KP	2G+2P+4A		
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format. Attendance at the question and answer session ("Zentralübung") on Mondays 15-17 is expected. In addition, a Study Center is offered Mon 17-21 in HG E 41.</i>			2 Std.	Mo 15:15-17:00 HG F1	R. Hiptmair
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.		R. Hiptmair
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.		R. Hiptmair

►►► Block G4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
529-0431-00L	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	O	4 KP	4G			
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo Di 07:45-08:30 07:45-08:30 08:45-09:30 10:45-12:30 12:45-13:30 Mi 11:45-12:30	HCI G3 HCI D6 HCI J8 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 HCI G7 HCI E8 HCI H2.1 HCI J8 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1	B. H. Meier, M. Ernst
151-0102-00L	Fluiddynamik I	O	6 KP	4V+2U			
151-0102-00 V	Fluiddynamik I			4 Std.	Mo Fr 13:15-15:00 13:15-15:00	HG F1 HG F1	A. A. Kubik
151-0102-00 U	Fluiddynamik I <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i> <i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik</i> <i>Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im HG K 30.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Mo 08:15-10:00 09:15-11:00	CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 ML H44 ML F38	A. A. Kubik
529-0483-00L	Statistische Physik und Computer Simulation	O	4 KP	2V+1U			
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation			2 Std.	Mi 10:45-12:30	HCI J7	M. Reiher
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Mi 09:45-10:30	HCI J7	M. Reiher

►► Kernfächer aus dem Bereich I (Module)

ab HS 2019 angeboten

►► Kernfächer aus dem Bereich II

►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3990-18L	Bachelor-Arbeit <i>Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc, Studienreglement 2018.</i>	O	14 KP	30D	
	<p>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</p>				
401-3990-18 D	Bachelor-Arbeit (RW) [Studienreglement 2018] ■			420s Std. n. V.	Betreuer/innen

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2012 und 2016)

►► Grundlagenfächer

►►► Block G3

227-0014-10L Betriebssysteme und Netzwerke wird letztmals im FS 2019 angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0674-00L	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	O	8 KP	2G+2P+4A	
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>This course is designed in a flipped classroom format. Attendance at the question and answer session ("Zentralübung") on Mondays 15-17 is expected. In addition, a Study Center is offered Mon 17-21 in HG E 41.</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG F1	R. Hiptmair
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.	R. Hiptmair
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.	R. Hiptmair
529-0431-00L	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	O	4 KP	4G	
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Uebungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std. Mo 07:45-08:30 HCl G3 Di 07:45-08:30 HCl D6 08:45-09:30 HCl J8 HCl D6 HCl E8 HCl F2 HCl H8.1 HCl J8 10:45-12:30 HCl G7 12:45-13:30 HCl E8 HCl H2.1 HCl J8 Mi 11:45-12:30 HCl D4 HCl D6 HCl F2 HCl H2.1	B. H. Meier, M. Ernst
227-0014-10L	Betriebssysteme & Netzwerke <i>Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc.</i>	O	4 KP	2V+2U	
227-0014-10 V	Betriebssysteme & Netzwerke			2 Std. Do 10:15-12:00 ETF C1	R. Wattenhofer
227-0014-10 U	Betriebssysteme & Netzwerke			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN D48 CHN G22 ETZ F91 ETZ J91 ETZ K91 ML J34.1 Fr 16:15-18:00 ETZ F91 ETZ J91	R. Wattenhofer

►►► Block G4

Studierende, die aus einem anderen ETH-Studiengang in das zweite Studienjahr des Bachelor-Studiengangs RW übergetreten sind und deren Basisprüfung das Fach "Physik I" nicht umfasst, müssen im Prüfungsblock G4 anstelle von "Physik II" (402-0034-10L) den Jahreskurs "Physik I und II" (402-0043-00L und 402-0044-00L) aus dem Bachelor-Studiengang Chemie belegen und die entsprechende Prüfung ablegen. Anstelle von 151-0122-00L Fluidodynamik für CSE wird im Block G4 ab FS 2018 151-0102-00L Fluidodynamik I angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0034-10L	Physik II	W	4 KP	2V+2U	
402-0034-10 V	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HPH G1	W. Wegscheider

402-0034-10 U	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche Do 15-17 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften Do 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im HG K 30.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>	2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI D2 HCI J6 HIL D10.2 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E8 HIT F12 HIT F31.1 HIT J51 HIT J52 HPK D24.2	W. Wegscheider
				28.02.	15:45-17:30	HIT J51
				07.03.	15:45-17:30	HIT J51

402-0044-00L	Physik II	W	4 KP	3V+1U				
402-0044-00 V	Physics II (Physik II) <i>Die Vorlesungsunterlagen sind auf Deutsch verfügbar. Die Vorlesung wird aufgezeichnet und den Studierenden zur Verfügung gestellt.</i>			3 Std.	Di Mi	11:45-12:30 13:45-15:30	HPH G2 HPH G2	J. Home
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Fr 11-12 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo Di Mi Fr	09:45-10:30 13:45-14:30 12:45-13:30 10:45-11:30	HIL B21 HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI F2 HCI D4 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J8 HIT F12 HIT K51	J. Home

151-0102-00L	Fluiddynamik I	O	6 KP	4V+2U				
151-0102-00 V	Fluiddynamik I			4 Std.	Mo Fr	13:15-15:00 13:15-15:00	HG F1 HG F1	A. A. Kubik
151-0102-00 U	Fluiddynamik I <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i> <i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im HG K 30.1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00 09:15-11:00	CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 ML H44 ML F38	A. A. Kubik

529-0483-00L	Statistische Physik und Computer Simulation	O	4 KP	2V+1U				
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI J7	M. Reiher
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Mi	09:45-10:30	HCI J7	M. Reiher

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
151-0116-00L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE	O	7 KP	4G+2P				
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo 18.02. 25.02.	10:15-12:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00	HG G3 HG D1.2 HG D1.1 HG D1.1	P. Koumoutsakos, S. M. Martin
151-0116-00 P	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E26.1	P. Koumoutsakos, S. M. Martin
252-0232-00L	Software Design	O	6 KP	2V+1U				
252-0232-00 V	Software Design			2 Std.	Fr	15:15-17:00	IFW A32.1	D. Gruntz
252-0232-00 U	Software Design			1 Std.	Fr	17:15-18:00	IFW A32.1	D. Gruntz

►► Bachelor-Arbeit

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
401-2000-00L	Scientific Works in Mathematics <i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	O	0 KP					
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>This mandatory course is offered twice per semester. Carry your ETH student card with you to prove your identity.</i>			1s Std.	06.03. 22.05.	18:15-19:00 18:15-19:00	HG D1.1 HG D1.1	E. Kowalski, E. Kowalski

401-2000-01L	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende <i>Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</i>	Z	0 KP					
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende			2s Std.				Referent/innen
402-2000-00L	Scientific Works in Physics <i>Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i> <i>Weisung https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/communication/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</i>	W	0 KP					
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 12 March 2019 und 14 May 2019 from 16:45-18:30.</i>			2s Std.	12.03.	16:45-18:30	HPH G3	C. Grab
					14.05.	16:45-18:30	HPH G3	
401-3990-01L	Bachelor-Arbeit <i>Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc, Studienreglement 2012 und 2016.</i> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</i>	O	8 KP	11D				
401-3990-01 D	Bachelor-Arbeit (RW) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std.	n. V.			Betreuer/innen

► Für alle Studienreglemente

►► Vertiefungsgebiete

►►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0394-00L	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U		
402-0394-00 V	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mi Do 12:45-14:30 HCl G3 11:45-13:30 HCl G7	L. M. Mayer, J. Yoo
402-0394-00 U	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr 14:45-16:30 HCl F2 HCl F8	L. M. Mayer, J. Yoo

►►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP	3G		
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w 21.03. 13:15-15:00 CHN E46 15:15-17:00 CHN G42 15:15-17:00 HG E5	C. Schär, N. Ban

►►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0474-00L	Quantenchemie	W	6 KP	3G		
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 8-9 und Di 11-12</i>			3 Std.	Di 07:45-08:30 HCl E8 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl J8	M. Reiher, T. Weymuth
227-0161-00L	Molecular and Materials Modelling	W	4 KP	2V+2U		
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr 13:45-15:30 HIL E8	D. Passerone, C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr 15:45-17:30 HIL E1	D. Passerone, C. Pignedoli

►►► Fluiddynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0208-00L	Berechnungsmethoden der Energie- und W Verfahrenstechnik	W	4 KP	2V+2U		
151-0208-00 V	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std.	Mi 08:15-10:00 HG D1.2	D. W. Meyer-Masseti
151-0208-00 U	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG D1.2	D. W. Meyer-Masseti

►►► Systems and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0216-00L	Control Systems II	W	6 KP	4G	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std. Mi 08:15-12:00 HG E1.2	R. Smith
227-0046-10L	Signal- und Systemtheorie II	W	4 KP	2V+2U	
227-0046-10 V	Signals and Systems II			2 Std. Do 08:15-10:00 ETF E1	F. Dörfler
227-0046-10 U	Signals and Systems II <i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 ETF C1 ETF E1	F. Dörfler

▶▶▶ Robotik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0854-00L	Autonomous Mobile Robots	W	5 KP	4G	
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std. Di 10:15-12:00 NO C60 19.02. 14:15-16:00 HG F7 14:15-16:00 CAB G11	R. Siegwart, M. Chli, J. Nieto
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U	
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN C14	R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi 15:15-16:00 CHN C14	R. D'Andrea
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning	W	8 KP	4V+2U+1A	
	<i>Previously called Learning and Intelligent Systems.</i>				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>			4 Std. Di 13:15-15:00 HG E3 HG E5 HG E7 Mi 13:15-15:00 HG E3 HG E5 HG E7	A. Krause
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG D1.2 Di 15:15-17:00 HG D1.2 Mi 15:15-17:00 CAB G11 Fr 13:15-15:00 ML D28	A. Krause
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.	A. Krause
252-0579-00L	3D Vision	W	4 KP	3G	
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std. Mo 09:15-12:00 CAB G51	M. Pollefeys, V. Larsson

▶▶▶ Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0812-00L	Computational Statistical Physics	W	8 KP	2V+2U	
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr 10:45-12:30 HIT H51 24.05. 08:45-10:30 HIT H51	L. Böttcher
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT F21	L. Böttcher
402-0810-00L	Computational Quantum Physics	W	8 KP	2V+2U	
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E7	S. Huber
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E7	S. Huber
227-0161-00L	Molecular and Materials Modelling	W	4 KP	2V+2U	
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling			2 Std. Fr 13:45-15:30 HIL E8	D. Passerone, C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling			2 Std. Fr 15:45-17:30 HIL E1	D. Passerone, C. Pignedoli

▶▶▶ Computational Finance

Die Kurse aus diesem Vertiefungsgebiet finden im Herbstsemester statt.

▶▶▶ Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0707-00L	Optimization Methods for Engineers	W	3 KP	2G	
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std. Do 10:15-12:00 CHN C14	P. Leuchtman

▶▶▶ Geophysik

Empfohlene Kombinationen:

Fach 1 + Fach 2

Fach 1 + Fach 3

Fach 2 + Fach 3

Fach 3 + Fach 4

Fach 5 + Fach 6

Fach 5 + Fach 4

▶▶▶▶ Geophysik: Fach 1

findet im Herbstsemester statt

▶▶▶▶ Geophysik: Fach 2

findet im Herbstsemester statt

▶▶▶▶ Geophysik: Fach 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4008-00L	Dynamics of the Mantle and Lithosphere	W	3 KP	2G	

▶▶▶▶ Geophysik: Fach 4*nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4094-00L	Numerical Modelling for Applied Geophysics I	W	3 KP	2G	
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics I			2 Std. Di/1	08:15-12:00 NO C6 NO F11 J. Robertsson
651-4096-00L	Inverse Theory for Geophysics I: Basics	W	3 KP	2V	
651-4096-00 V	Inverse Theory for Geophysics I: Basics			28s Std. Mi/1	08:15-12:00 NO C44 NO F11 A. Fichtner

▶▶▶▶ Geophysik: Fach 5*findet im Herbstsemester statt***▶▶▶▶ Geophysik: Fach 6**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4006-00L	Seismology of the Spherical Earth	W	3 KP	3G	
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			3 Std. Do	09:15-12:00 LEE D105 NO D11 M. van Driel, S. C. Stähler

▶▶▶ Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0702-00L	Statistical Models in Computational Biology	W	6 KP	2V+1U+2A	
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			2 Std. Do	12:15-14:00 BSB E4 HG D16.2 N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			1 Std. Do	14:15-15:00 BSB E4 HG D16.2 N. Beerenwinkel
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	N. Beerenwinkel

▶▶ Wahlfächer*Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0834-00L	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren	W	4 KP	2V+2U	
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren			2 Std. Do	08:15-10:00 CLA E4 P. Hora
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std. Mi	14:15-16:00 CLA F2 P. Hora
151-0836-00L	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme	W	5 KP	2V+2U	
151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	P. Hora
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	P. Hora
151-3202-00L	Product Development and Engineering Design	W	4 KP	2G	
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design <i>Number of participants limited to 60.</i>			2 Std. Di	10:15-12:00 CHN E42 09.04. 12:15-14:00 ML H37.1 14:15-15:00 ML H37.1 07.05. 11:15-13:00 LFW E13 12:15-13:00 CHN E42 12:15-14:00 ML H37.1 28.05. 12:15-14:00 ML H37.1 K. Shea, T. Stankovic
151-0840-00L	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis	W	5 KP	2V+2U	
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std. Fr	08:15-10:00 CLA E4 B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std. Fr	10:15-12:00 CLA F2 B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>				
151-0206-00L	Energy Systems and Power Engineering	W	4 KP	2V+2U	
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std. Di	10:15-12:00 ML H44 R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Di	12:15-14:00 ML F36 ML H44 R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W	4 KP	4G	

151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:15-17:00	ML H44	A. Kunz
151-0314-00L	Informationstechnologien im digitalen Produkt	W	4 KP	3G				
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std.	Mo 08.04.	11:15-14:00 11:15-12:00	HG D3.3 HG D3.3	E. Zwicker, R. Montau
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:15-11:00	HG D1.2	M. Zeilinger
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D1.2	M. Zeilinger
151-0940-00L	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering	W	4 KP	3G				
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std.	Di	13:15-16:00	ML F34	M. Mazzotti
151-0980-00L	Biofluidynamics	W	4 KP	2V+1U				
151-0980-00 V	Biofluidynamics <i>Podcasts of some lecture topics are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience. The dates with videos in the lectures will be announced.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F34	D. Obrist, P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34	D. Obrist
227-0052-10L	Elektromagnetische Felder und Wellen	W	6 KP	3V+2U				
227-0052-10 V	Elektromagnetische Felder und Wellen <i>Die Vorlesung wird in dieser Form zum letzten Mal durchgeführt.</i>			3 Std.	Mi Fr	08:15-10:00 09:15-10:00	ETF C1 ETF C1	L. Novotny
227-0052-10 U	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Di	08:15-10:00	CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91	L. Novotny
					Fr	10:15-12:00	CHN D44 ETZ F91 ETZ J91 ETZ K91 LFW C1	
227-0418-00L	Algebra and Error Correcting Codes	W	6 KP	4G				
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E9	H.-A. Loeliger
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	2V+2U				
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser
227-0104-00L	Communication and Detection Theory	W	6 KP	4G				
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E8	A. Lapidoth
227-0120-00L	Communication Networks	W	6 KP	4G				
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 10:15-12:00	ETF C1 IFW A36	L. Vanbever
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2V+1U				
227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
227-0159-00L	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale	W	6 KP	2V+2U				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras, J. Godet
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras, J. Godet
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G56 LFW C11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.				R. Wattenhofer, M. Ghaffari
252-0211-00L	Information Security	W	8 KP	4V+3U				
252-0211-00 V	Information Security			4 Std.	Do Fr	13:15-15:00 13:15-15:00	CAB G61 CAB G61	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi Do 18.04. 25.05. 29.05.	15:15-18:00 15:15-18:00 15:15-17:00 10:15-16:00 15:15-17:00	HG F26.5 ML F36 ML F36 HG D3.2 HG F26.5	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi
252-0407-00L	Cryptography Foundations <i>Takes place the last time in this form.</i>	W	7 KP	3V+2U+1A				

252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G51	U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52	U. Maurer
					Di	13:15-15:00	CAB G57	
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				U. Maurer
252-0570-00L	Game Programming Laboratory <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	W	10 KP	9P				
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	15:15-18:00	CAB G51	B. Sumner
252-0538-00L	Shape Modeling and Geometry Processing	W	5 KP	2V+1U+1A				
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G51	O. Sorkine Hornung
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	10:15-11:00	CAB G52	O. Sorkine Hornung
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.				O. Sorkine Hornung
252-3900-00L	Big Data for Engineers <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science students!</i>	W	6 KP	2V+2U+1A				
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D1.2	G. Fourny
252-3900-00 U	Big Data for Engineers			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G57	G. Fourny
						15:15-17:00	ML H34.3 NO C44	
					Fr	16:15-18:00	NO D11	
						15:15-17:00	CAB G56 CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				G. Fourny
252-0312-00L	Ubiquitous Computing	W	3 KP	2V				
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G61	F. Mattern, S. Mayer
263-4506-00L	Massively Parallel Algorithms	W	6 KP	2V+1U+2A				
263-4506-00 V	Massively Parallel Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G51	M. Ghaffari
263-4506-00 U	Massively Parallel Algorithms			1 Std.	Fr	17:15-18:00	CAB G15.2	M. Ghaffari
263-4506-00 A	Massively Parallel Algorithms			2 Std.				M. Ghaffari
227-1032-00L	Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	W	6 KP	5G				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>							
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Di	13:00-14:45	Y55 G20	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>					15:00-18:00	Y35 E30	
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	W	6 KP	2V+1U				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>							
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.			D. Kiper
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems	W	3 KP	2V+1U				
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00	HG D7.1	T. Haslwanter
						16:15-18:00	HG D7.1	
						01.04.	12:15-17:00	HG D7.1
						20.05.	12:15-15:00	HG D16.2
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	14:15-16:00	HG D7.1	T. Haslwanter
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	3G				
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications			3 Std.	Fr	09:15-12:00	ETZ E6	O. Göksel
402-0738-00L	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics	W	10 KP	5G				

402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics		5 Std.	Di	08:45-13:30	HIT F21		M. Donegà, C. Grab
636-0006-00L	Computational Systems Biology: Deterministic Approaches	W	4 KP	3G				
636-0006-00 G	Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■ <i>Students are expected to have completed the courses 'Computational systems biology' and 'Spatio-temporal modeling in biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i>		3 Std.	Di	13:15-16:00	BSB E4		J. Stelling, D. Iber
636-0016-00L	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches	W	4 KP	3G				
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will be recorded.</i>		3 Std.	Mo	14:15-17:00	BSA E46		M. H. Khammash, A. Gupta
651-4094-02L	Numerical Modelling for Applied Geophysics II	W	3 KP	2G				
651-4094-02 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics II <i>Es wird der erfolgreiche Abschluss von 'Numerical Modelling for Applied Geophysics I' vorausgesetzt.</i>		2 Std.	Di/2	08:15-10:00 08:15-12:00	NO C6 NO F11		J. Robertsson, A. Curtis
701-0412-00L	Klimasysteme	W	3 KP	2G				
701-0412-00 G	Klimasysteme		2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14		R. Knutti, I. Medhaug
327-2201-00L	Transport Phenomena II	W	5 KP	4G				
327-2201-00 G	Transport Phenomena II <i>13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung</i>		4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCP E47.4		H. C. Öttinger
	<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>							
	<i>Wahlfächer (RW Master)</i>							
►► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)								
<i>227-0662-00L und 227-0662-10L sind nur zusammen anrechenbar</i>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-1228-00L	Cloud Dynamics: Hurricanes	W	4 KP	3G				
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std.	Di	10:15-12:00 12:15-13:00 21.05. 10:15-13:00 28.05. 10:15-13:00	CHN E46 CHN E46 CHN G46 CHN G46	U. Lohmann
151-0110-00L	Compressible Flows	W	4 KP	2V+1U				
151-0110-00 V	Compressible Flows <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				J.-P. Kunsch
151-0110-00 U	Compressible Flows <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				J.-P. Kunsch
327-0613-00L	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures	W	4 KP	2V+2U				
327-0613-00 V	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i>			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI E8	A. Gusev
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Übungen mit COMSOL Multiphysics im Raum HCI D451</i>			2 Std.	n. V.			A. Gusev
151-0212-00L	Advanced CFD Methods	W	4 KP	2V+1U				
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods <i>Lecture podcasts are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience.</i>			2 Std.	Mo	15:15-16:00	NO C60	P. Jenny, D. W. Meyer-Massetti
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods <i>Exercises take place as planned on Monday at 11-12.</i>			1 Std.	Mo	11:15-12:00	ML F38	P. Jenny, D. W. Meyer-Massetti
401-8908-00L	Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich)	W	3 KP	3V				
401-8908-00 V	Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC204</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>			3 Std.	Mo	13:00-15:45	UNI ZH.	Uni-Dozierende
227-0662-00L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)	W	3 KP	2G				
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std.	03.06.-07.06.	09:15-12:00	ETZ E8	V. Wood
227-0662-10L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)	W	3 KP	2A				

227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std.					V. Wood
262-0200-00L	Bayesian Phylodynamics	W	4 KP	2G+2A					
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics			2 Std.	Mi	11:15-13:00	BSA E60		T. Stadler, T. Vaughan
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.					T. Stadler, T. Vaughan
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V					
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D16.2		S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
401-3667-19L	Case Studies Seminar (Spring Semester 2019)	W	3 KP	2S						
401-3667-00 S	Case Studies Seminar <i>Attendance mandatory.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG D16.2 HG D5.2		V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, K. Nipp, M. Reiher	

►► GESS Wissenschaft im Kontext

►►► Wissenschaft im Kontext

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

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

►►► Sprachkurse

see Science in Perspective: Language Courses ETH/UZH

►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
401-5650-00L	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics	E-	0 KP	1K						
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2018/004/SM/50027666</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00	UNI ZH.		R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab	

Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Rechnergestützte Wissenschaften DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 E. Stern, P. Edelsbrunner
851-0240-25L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzzimmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019			24s Std. 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 15.02. 08:15-17:00 RZ F21 08.03. 08:15-17:00 IFW C42	L. Haag
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>	18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn
<i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>						

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-9908-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften <i>Unterrichtspraktikum Rechnergestützte Wissenschaften für DZ.</i> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	6 KP	13P	
401-9908-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften DZ ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			180s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
401-9901-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften	O	2 KP	4A	
401-9901-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini

► Weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0300-00L	Algorithmik für schwere Probleme <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>	W	4 KP	2V+1U	
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std. Di 09:15-11:00 CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std. Di 11:15-12:00 CAB G57	H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic
272-0302-00L	Approximations- und Online-Algorithmen	W	4 KP	2V+1U	

272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN D44	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0301-00L	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen	W	4 KP	2V+1U				
	<i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t !</i>							
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen			2 Std.				
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen			1 Std.				
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	5 KP	2V+2U				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C6	M. Hirt, U. Maurer
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56	M. Hirt, U. Maurer
252-1403-00L	Invitation to Quantum Informatics	W	3 KP	2V				
252-1403-00 V	Invitation to Quantum Informatics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ML E12	S. Wolf
263-2300-00L	How To Write Fast Numerical Code	W	6 KP	3V+2U				
	<i>Number of participants limited to 84.</i>							
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>							
	<i>Takes place the last time in this form.</i>							
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D3.2	M. Püschel
					Do	09:15-10:00	CAB G51	
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D3.2	M. Püschel

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 / 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.

Rechnergestützte Wissenschaften Master

► Kernfächer

Von den im HS und FS angebotenen Kernfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3632-00L	Computational Statistics	W	8 KP	3V+1U	
401-3632-00 V	Computational Statistics <i>On 18 April 2019 the course takes place in HG E 3.</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG G3 18.04. 13:15-15:00 HG E3	M. H. Maathuis
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG F 3.</i>			1 Std. Fr 10:15-11:00 HG F3	M. H. Maathuis
263-2300-00L	How To Write Fast Numerical Code	W	6 KP	3V+2U	
	<i>Number of participants limited to 84.</i>				
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>				
	<i>Takes place the last time in this form.</i>				
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std. Mo 10:15-12:00 HG D3.2 Do 09:15-10:00 CAB G51	M. Püschel
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D3.2	M. Püschel
261-5110-00L	Optimization for Data Science	W	8 KP	3V+2U+2A	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 15:15-16:00 HG E1.1 Di 10:15-12:00 ETF C1	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN G22 HG D3.2 RZ F21	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.	B. Gärtner, D. Steurer

► Vertiefungsgebiete

►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0394-00L	Theoretical Astrophysics and Cosmology	W	10 KP	4V+2U	
	<i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>				
402-0394-00 V	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mi 12:45-14:30 HCI G3 Do 11:45-13:30 HCI G7	L. M. Mayer, J. Yoo
402-0394-00 U	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HCI F2 HCI F8	L. M. Mayer, J. Yoo

►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP	3G	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 21.03. 15:15-17:00 HG E5	C. Schär, N. Ban
701-1232-00L	Radiation and Climate Change	W	3 KP	2G	
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21	M. Wild
701-1228-00L	Cloud Dynamics: Hurricanes	W	4 KP	3G	
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 21.05. 10:15-13:00 CHN G46 28.05. 10:15-13:00 CHN G46	U. Lohmann
401-5930-00L	Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE	W	4 KP	2S	
401-5930-00 S	Seminar in Physics of the Atmosphere for CSE <i>Diese Lehrveranstaltung wird zeitlich und organisatorisch mit der LV 701-1211-01S "Master Seminar: Atmosphere and Climate" koordiniert.</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59	H. Joos, C. Schär

►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0474-00L	Quantenchemie	W	6 KP	3G	
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 8-9 und Di 11-12</i>			3 Std. Di 07:45-08:30 HCI E8 HCI H2.1 08:45-10:30 HCI H2.1 10:45-11:30 HCI J8	M. Reiher, T. Weymuth
227-0161-00L	Molecular and Materials Modelling	W	4 KP	2V+2U	
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling			2 Std. Fr 13:45-15:30 HIL E8	D. Passerone, C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling			2 Std. Fr 15:45-17:30 HIL E1	D. Passerone, C. Pignedoli
327-0613-00L	Computer Applications: Finite Elements	W	4 KP	2V+2U	

in Solids and Structures

The course will only take place if at least 7 students are enrolled.

327-0613-00 V	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures	2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI E8	A. Gusev	
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Übungen mit COMSOL Multiphysics im Raum HCI D451</i>	2 Std.	n. V.			A. Gusev	
401-5940-00L	Seminar in Chemistry for CSE	W		4 KP	2S		
401-5940-00 S	Seminar in Chemistry for CSE				2 Std.	n. V.	P. H. Hünenberger, M. Reiher

►► Fluiddynamik

Eine der beiden Lerneinheiten

151-0208-00L Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik

151-0212-00L Advanced CFD Methods

ist obligatorisch.

Studierenden, welche deutschsprachigen Lehrveranstaltungen folgen können, wird 151-0103-00L Fluiddynamik II empfohlen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0208-00L	Berechnungsmethoden der Energie- und O Verfahrenstechnik		4 KP	2V+2U			
151-0208-00 V	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik		2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.2	D. W. Meyer-Masseti
151-0208-00 U	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.2	D. W. Meyer-Masseti
151-0212-00L	Advanced CFD Methods	W	4 KP	2V+1U			
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods <i>Lecture podcasts are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience.</i>		2 Std.	Mo	15:15-16:00	NO C60	P. Jenny, D. W. Meyer-Masseti
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods <i>Exercises take place as planned on Monday at 11-12.</i>		1 Std.	Mo	11:15-12:00	ML F38	P. Jenny, D. W. Meyer-Masseti
151-0110-00L	Compressible Flows	W	4 KP	2V+1U			
151-0110-00 V	Compressible Flows <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				J.-P. Kunsch
151-0110-00 U	Compressible Flows <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				J.-P. Kunsch
401-5950-00L	Seminar in Fluid Dynamics for CSE	W	4 KP	2S			
401-5950-00 S	Seminar in Fluid Dynamics for CSE <i>Definition of a project after individual consultation with Prof. Jenny or PD Dr. Meyer-Masseti</i>		2 Std.	n. V.			P. Jenny, D. W. Meyer-Masseti

►► Systems and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0216-00L	Control Systems II	W	6 KP	4G			
227-0216-00 G	Control Systems II		4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG E1.2	R. Smith
227-0224-00L	Stochastic Systems	W	4 KP	2V+1U			
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				
227-0207-00L	Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	W	6 KP	4G			
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control		4 Std.	Fr	13:15-17:00	ETF E1	E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem
227-0690-10L	Advanced Topics in Control (Spring 2019) <i>New topics are introduced every year.</i>	W	4 KP	2V+2U			
227-0690-10 V	Advanced Topics in Control (Spring 2019)		2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G61	J. Warrington, A. Eichler
227-0690-10 U	Advanced Topics in Control (Spring 2019)		2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61	J. Warrington, A. Eichler
401-4938-14L	Stochastic Optimal Control	W	4 KP	2V			
401-4938-14 V	Stochastic Optimal Control <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				M. Soner
401-5850-00L	Seminar in Systems and Control for CSE	W	4 KP	2S			
401-5850-00 S	Seminar in Systems and Control for CSE		2 Std.	n. V.			F. Dörfler, R. Smith

►► Robotik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0854-00L	Autonomous Mobile Robots	W	5 KP	4G			
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>		4 Std.	Di	10:15-12:00	NO C60	R. Siegwart, M. Chli, J. Nieto
					14:15-16:00	HG F7	
					19.02.	14:15-16:00	CAB G11
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U			
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>		2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14	R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>		1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN C14	R. D'Andrea
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning	W	8 KP	4V+2U+1A			

Previously called Learning and Intelligent Systems.

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>	4 Std.	Di	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7	A. Krause
			Mi	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.2	A. Krause
			Di	15:15-17:00	HG D1.2	
			Mi	15:15-17:00	CAB G11	
			Fr	13:15-15:00	ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				A. Krause
252-0579-00L	3D Vision	W	4 KP	3G		
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo 09:15-12:00 CAB G51	M. Pollefeys, V. Larsson
401-5860-00L	Seminar in Robotics for CSE	W	4 KP	2S		
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.		R. Siegwart

►► Physik

Für das Vertiefungsgebiet "Physik" sind Grundkenntnisse in Quantenmechanik erforderlich.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0812-00L	Computational Statistical Physics	W	8 KP	2V+2U		
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr 10:45-12:30 HIT H51 24.05. 08:45-10:30 HIT H51	L. Böttcher
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr 08:45-10:30 HIT F21	L. Böttcher
402-0810-00L	Computational Quantum Physics	W	8 KP	2V+2U		
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di 09:45-11:30 HIL E7	S. Huber
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIL E7	S. Huber
402-0448-01L	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	W	5 KP	2V+1U		
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HPV G5	L. Pacheco Cañamero B. del Rio
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo 15:45-16:30 HCI H8.1 HCI J7 HIL E10.1 HPV G5	L. Pacheco Cañamero B. del Rio
227-0161-00L	Molecular and Materials Modelling	W	4 KP	2V+2U		
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr 13:45-15:30 HIL E8	D. Passerone, C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr 15:45-17:30 HIL E1	D. Passerone, C. Pignedoli
529-0474-00L	Quantenchemie	W	6 KP	3G		
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 8-9 und Di 11-12</i>			3 Std.	Di 07:45-08:30 HCI E8 HCI H2.1 08:45-10:30 HCI H2.1 10:45-11:30 HCI J8	M. Reiher, T. Weymuth
401-5810-00L	Seminar in Physics for CSE	W	4 KP	2S		
401-5810-00 S	Seminar in Physics for CSE			2 Std.	n. V.	A. Adelman

►► Computational Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-4658-00L	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods	W	6 KP	3V+1U		
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi 13:15-15:00 HG D1.2 Fr 14:15-15:00 HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods			1 Std.	Fr 13:15-14:00 HG D1.2 15:15-16:00 HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner
401-8908-00L	Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC204</i>	W	3 KP	3V		
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>					
401-8908-00 V	Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo 13:00-15:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende

401-5820-00L	Seminar in Computational Finance for CSE	W	4 KP	2S					
401-5820-00 S	Seminar in Computational Finance for CSE <i>Please contact Prof. Teichmann if you are interested in attending.</i>				2 Std.	n. V.			J. Teichmann

►► Electromagnetics

227-0662-00L und 227-0662-10L sind nur zusammen anrechenbar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
227-0662-00L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)	W	3 KP	2G					
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std.	03.06.-07.06.	09:15-12:00	ETZ E8		V. Wood
227-0662-10L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)	W	3 KP	2A					
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course containing a lecture portion during the week 03.-07.06.19 and an optional paper/project.</i>			28s Std.					V. Wood
227-0707-00L	Optimization Methods for Engineers	W	3 KP	2G					
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN C14		P. Leuchtmann
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.				J. Leuthold

►► Geophysik

Empfohlene Kombinationen:

Fach 1 + Fach 2

Fach 1 + Fach 3

Fach 2 + Fach 3

Fach 3 + Fach 4

Fach 5 + Fach 6

Fach 5 + Fach 4

►►► Geophysik: Fach 1

findet im Herbstsemester statt

►►► Geophysik: Fach 2

findet im Herbstsemester statt

►►► Geophysik: Fach 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
651-4008-00L	Dynamics of the Mantle and Lithosphere	W	3 KP	2G					
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std.	Mo/1	10:15-12:00	NO F39		A. Rozel
						13:15-15:00	NO E51.1		

►►► Geophysik: Fach 4

nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
651-4094-00L	Numerical Modelling for Applied Geophysics I	W	3 KP	2G					
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics I			2 Std.	Di/1	08:15-12:00	NO C6 NO F11		J. Robertsson
651-4096-00L	Inverse Theory for Geophysics I: Basics	W	3 KP	2V					
651-4096-00 V	Inverse Theory for Geophysics I: Basics			28s Std.	Mi/1	08:15-12:00	NO C44 NO F11		A. Fichtner

►►► Geophysik: Fach 5

findet im Herbstsemester statt

►►► Geophysik: Fach 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
651-4006-00L	Seismology of the Spherical Earth	W	3 KP	3G					
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			3 Std.	Do	09:15-12:00	LEE D105 NO D11		M. van Driel, S. C. Stähler

►►► Geophysik: Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
401-5880-00L	Seminar in Geophysics for CSE	W	4 KP	2S					
401-5880-00 S	Seminar in Geophysics for CSE			2 Std.	n. V.				P. Tackley

►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
262-0200-00L	Bayesian Phylodynamics	W	4 KP	2G+2A					
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics			2 Std.	Mi	11:15-13:00	BSA E60		T. Stadler, T. Vaughan
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.					T. Stadler, T. Vaughan
636-0702-00L	Statistical Models in Computational	W	6 KP	2V+1U+2A					

Biology								
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>	2 Std.	Do	12:15-14:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel		
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>	1 Std.	Do	14:15-15:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel		
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				N. Beerenwinkel		
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D16.2	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler		

► Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0834-00L	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren	W	4 KP	2V+2U				
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren			2 Std.	Do	08:15-10:00	CLA E4	P. Hora
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2	P. Hora
151-0836-00L	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme	W	5 KP	2V+2U				
151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				P. Hora
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				P. Hora
151-3202-00L	Product Development and Engineering Design	W	4 KP	2G				
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design <i>Number of participants limited to 60.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN E42	K. Shea, T. Stankovic
					09.04.	12:15-14:00	ML H37.1	
						14:15-15:00	ML H37.1	
					07.05.	11:15-13:00	LFW E13	
						12:15-13:00	CHN E42	
						12:15-14:00	ML H37.1	
					28.05.	12:15-14:00	ML H37.1	
151-0840-00L	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis	W	5 KP	2V+2U				
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4	B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2	B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>							
151-0206-00L	Energy Systems and Power Engineering	W	4 KP	2V+2U				
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Di	12:15-14:00	ML F36 ML H44	
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W	4 KP	4G				
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:15-17:00	ML H44	A. Kunz
151-0314-00L	Informationstechnologien im digitalen Produkt	W	4 KP	3G				
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std.	Mo	11:15-14:00	HG D3.3	E. Zwicker, R. Montau
					08.04.	11:15-12:00	HG D3.3	
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:15-11:00	HG D1.2	M. Zeilinger
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D1.2	M. Zeilinger
151-0940-00L	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering	W	4 KP	3G				
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std.	Di	13:15-16:00	ML F34	M. Mazzotti
151-0980-00L	Biofluidynamics	W	4 KP	2V+1U				
151-0980-00 V	Biofluidynamics <i>Podcasts of some lecture topics are prepared and thus, students can watch them as video lectures at their convenience. The dates with videos in the lectures will be announced.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F34	D. Obrist, P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34	D. Obrist
151-0530-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos II	W	4 KP	4G				
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				G. Haller

101-0178-01L	Uncertainty Quantification in Engineering	W	3 KP	2G						
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2	B. Sudret, S. Marelli		
227-0418-00L	Algebra and Error Correcting Codes	W	6 KP	4G						
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E9	H.-A. Loeliger		
227-0420-00L	Information Theory II	W	6 KP	2V+2U						
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser		
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ E9	A. Lapidoth, S. M. Moser		
227-0434-10L	Mathematics of Information	W	8 KP	3V+2U+2A						
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std.	Do	09:15-12:00	ETZ E6	H. Bölcskei		
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F38	H. Bölcskei		
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				H. Bölcskei		
227-0104-00L	Communication and Detection Theory	W	6 KP	4G						
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E8	A. Lapidoth		
227-0120-00L	Communication Networks	W	6 KP	4G						
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12</i> <i>Übungen: Do 10-12</i> <i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	L. Vanbever		
					Do	10:15-12:00	IFW A36			
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2V+1U						
227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.						
227-0159-00L	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale	W	6 KP	2V+2U						
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras, J. Godet		
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91	M. Luisier, A. Emboras, J. Godet		
227-0558-00L	Principles of Distributed Computing	W	6 KP	2V+2U+1A						
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari		
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G56	R. Wattenhofer, M. Ghaffari		
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.		13:15-15:00	LFW C11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari		
252-0211-00L	Information Security	W	8 KP	4V+3U						
252-0211-00 V	Information Security			4 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G61	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi		
					Fr	13:15-15:00	CAB G61			
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi	15:15-18:00	HG F26.5	D. Basin, S. Capkun, E. Mohammadi		
					Do	15:15-18:00	ML F36			
					18.04.	15:15-17:00	ML F36			
					25.05.	10:15-16:00	HG D3.2			
					29.05.	15:15-17:00	HG F26.5			
252-0407-00L	Cryptography Foundations <i>Takes place the last time in this form.</i>	W	7 KP	3V+2U+1A						
252-0407-00 V	Cryptography Foundations			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G51	U. Maurer		
252-0407-00 U	Cryptography Foundations			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52	U. Maurer		
					Di	13:15-15:00	CAB G57			
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				U. Maurer		
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A						
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E5	J. M. Buhmann		
					Di	09:15-10:00	HG E5			
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E5	J. M. Buhmann		
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.				J. M. Buhmann		
252-3005-00L	Natural Language Understanding <i>Number of participants limited to 200.</i>	W	4 KP	2V+1U						
252-3005-00 V	Natural Language Understanding			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G11	M. Ciaranita, T. Hofmann		
252-3005-00 U	Natural Language Understanding			1 Std.	Mo	13:15-14:00	HG E5	M. Ciaranita, T. Hofmann		
263-0008-00L	Computational Intelligence Lab <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	W	8 KP	2V+2U+3A						
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E7	T. Hofmann		
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab			2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G51	T. Hofmann		
						16:15-18:00	CHN C14			
					Fr	15:15-17:00	CAB G61			
					18.04.	16:15-17:00	CHN C14			
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>			3 Std.				T. Hofmann		

252-0570-00L	Game Programming Laboratory <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	W	10 KP	9P					
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	15:15-18:00	CAB G51	B. Sumner	
252-0538-00L	Shape Modeling and Geometry Processing	W	5 KP	2V+1U+1A					
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G51	O. Sorkine Hornung	
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	10:15-11:00	CAB G52	O. Sorkine Hornung	
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.				O. Sorkine Hornung	
252-3900-00L	Big Data for Engineers <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science students!</i>	W	6 KP	2V+2U+1A					
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D1.2	G. Fourny	
252-3900-00 U	Big Data for Engineers			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G57	G. Fourny	
						15:15-17:00	ML H34.3 NO C44		
					Fr	16:15-18:00	NO D11		
						15:15-17:00	CAB G56 CAB G57		
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				G. Fourny	
252-0312-00L	Ubiquitous Computing	W	3 KP	2V					
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G61	F. Mattern, S. Mayer	
263-4506-00L	Massively Parallel Algorithms	W	6 KP	2V+1U+2A					
263-4506-00 V	Massively Parallel Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G51	M. Ghaffari	
263-4506-00 U	Massively Parallel Algorithms			1 Std.	Fr	17:15-18:00	CAB G15.2	M. Ghaffari	
263-4506-00 A	Massively Parallel Algorithms			2 Std.				M. Ghaffari	
401-3903-11L	Geometric Integer Programming	W	6 KP	2V+1U					
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G26.3	R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter	
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG F26.3	R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter	
401-4904-00L	Combinatorial Optimization	W	6 KP	2V+1U					
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization <i>takes place in HG G 19.1 with the following exceptions: 21 February, 14 March and 21 March 2019 in HG D 1.2</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D1.2 HG G19.1	R. Zenklusen	
					18.04.	16:15-17:00	HG D1.2 HG G19.1		
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG E1.2	R. Zenklusen	
402-0448-02L	Quantum Information Processing II: Implementations <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	W	5 KP	2V+1U					
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI G3	A. Imamoglu	
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5	A. Imamoglu	
402-0778-00L	Particle Accelerator Physics and Modeling II	W	6 KP	2V+1U					
402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E10.1	A. Adelmann	
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HIL E10.1	A. Adelmann	
402-0738-00L	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics	W	10 KP	5G					
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	08:45-13:30	HIT F21	M. Donegà, C. Grab	
227-1032-00L	Neuromorphic Engineering II <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</i>	W	6 KP	5G					

227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i>	5 Std.	Di	13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18				
227-1034-00L	Computational Vision (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	W		6 KP	2V+1U
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.	Do	17:15-19:00 Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Exercise dates by arrangement.</i>	1 Std.	n. V.		D. Kiper
227-1046-00L	Computer Simulations of Sensory Systems	W		3 KP	2V+1U
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems	2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 HG D7.1 16:15-18:00 HG D7.1 01.04. 12:15-17:00 HG D7.1 20.05. 12:15-15:00 HG D16.2	T. Haslwanter
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems	1 Std.	Mo/2w	14:15-16:00 HG D7.1	T. Haslwanter
227-0384-00L	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>Number of participants limited to 60.</i>	W		4 KP	3G
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications	3 Std.	Fr	09:15-12:00 ETZ E6	O. Göksel
636-0006-00L	Computational Systems Biology: Deterministic Approaches	W		4 KP	3G
636-0006-00 G	Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■ <i>Students are expected to have completed the courses 'Computational systems biology' and 'Spatio-temporal modeling in biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i>	3 Std.	Di	13:15-16:00 BSB E4	J. Stelling, D. Iber
636-0016-00L	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches	W		4 KP	3G
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will be recorded.</i>	3 Std.	Mo	14:15-17:00 BSA E46	M. H. Khammash, A. Gupta
651-4094-02L	Numerical Modelling for Applied Geophysics II <i>Es wird der erfolgreiche Abschluss von Numerical Modelling for Applied Geophysics I vorausgesetzt.</i>	W		3 KP	2G
651-4094-02 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics II	2 Std.	Di/2	08:15-10:00 NO C6 08:15-12:00 NO F11	J. Robertsson, A. Curtis
701-0412-00L	Klimasysteme	W		3 KP	2G
701-0412-00 G	Klimasysteme	2 Std.	Mi	10:15-12:00 CHN C14	R. Knutti, I. Medhaug
327-2201-00L	Transport Phenomena II	W		5 KP	4G
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung	4 Std.	Mo	12:45-16:30 HCP E47.4	H. C. Öttinger
	<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>				

► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3667-19L	Case Studies Seminar (Spring Semester 2019)	W	3 KP	2S	
401-3667-00 S	Case Studies Seminar <i>Attendance mandatory.</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 HG D16.2 HG D5.2	V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, K. Nipp, M. Reiher

► Semesterarbeit

Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3740-01L	Semesterarbeit <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</i>	W	8 KP	11A	

Nur für Semesterarbeiten zugelassene
Betreuer müssen durch das
Studiensekretariat zugeordnet werden.

401-3740-01 A Semesterarbeit RW Master ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

401-3740-02L Semesterarbeit W 8 KP 11A

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der
Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works
in Mathematics oder 402-2000-00L
Scientific Works in Physics

Weitere Angaben unter
www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html

Nur für Semesterarbeiten zugelassene
Betreuer müssen durch das
Studiensekretariat zugeordnet werden.

401-3740-02 A Semesterarbeit RW Master ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	Scientific Works in Mathematics Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics This mandatory course is offered twice per semester. Carry your ETH student card with you to prove your identity.			1s Std. 06.03. 18:15-19:00 HG D1.1 22.05. 18:15-19:00 HG D1.1	E. Kowalski, E. Kowalski
401-2000-01L	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen	Z	0 KP		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende			2s Std.	Referent/innen
402-2000-00L	Scientific Works in Physics Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	W	0 KP		
402-2000-00 V	Weisung https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf Scientific Works in Physics The lecture will be performed twice: on 12 March 2019 und 14 May 2019 from 16:45-18:30.			2s Std. 12.03. 16:45-18:30 HPH G3 14.05. 16:45-18:30 HPH G3	C. Grab
401-4990-01L	Master's Thesis Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; und c. im Master-Studium mindestens die folgenden Studienleistungen erbracht hat: 1) in der Kategorie "Kernfächer" müssen mindestens zwei Lerneinheiten bestanden sein; 2) in der Kategorie "Vertiefungsgebiete" müssen mindestens fünf Lerneinheiten, davon ein Seminar, bestanden sein; und 3) die Semesterarbeit muss bestanden sein. Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der	O	30 KP	57D	

Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works
in Mathematics oder 402-2000-00L
Scientific Works in Physics
Weitere Angaben unter
www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html

401-4990-01 D Master's Thesis (CSE) ■ 800s Std. n. V. Betreuer/innen
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5650-00L	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics	E-	0 KP	1K	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2018/004/SM/50027666			1 Std. Mi 16:15-17:00 UNI ZH.	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0102-AAL	Fluid Dynamics I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	6 KP	13R	
151-0102-AA R	Fluid Dynamics I Self-study course. No presence required.			180s Std.	A. A. Kubik
252-0232-AAL	Software Design Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	6 KP	13R	
252-0232-AA R	Software Design Self-study course. No presence required.			180s Std.	D. Gruntz
406-0353-AAL	Analysis III Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
406-0353-AA R	Analysis III Self-study course. No presence required.			120s Std.	A. Iozzi
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
406-0663-AAL	Numerical Methods for CSE Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	8 KP	17R	
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE Self-study course. No presence required.			240s Std.	R. Alaifari
529-0483-AAL	Statistical Physics and Computer Simulation Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	

Rechnergestützte Wissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Robotics, Systems and Control Master

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G3 18.02. 13:15-15:00 HG D1.2 25.02. 13:15-15:00 HG D1.1	P. Koumoutsakos, S. M. Martin
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I	W	4 KP	4G	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std. Do 13:15-17:00 ML H44	A. Kunz
151-0534-00L	Advanced Dynamics	W	4 KP	3V+1U	
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std. Di 10:15-12:00 CAB G11 Mi 10:15-11:00 CAB G11	P. Tiso
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std. Mi 11:15-12:00 CAB G11	P. Tiso
151-0566-00L	Recursive Estimation	W	4 KP	2V+1U	
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN C14	R. D'Andrea
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi 15:15-16:00 CHN C14	R. D'Andrea
151-0623-00L	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls	W	1 KP	1S	
	<i>Students for other Master's programmes in Department Mechanical and Process Engineering cannot use the credit in the category Core Courses</i>				
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html). The last lecture takes place on Friday 24.05.2019 (location: tbd).</i>			1 Std. Fr/2w 15:15-17:00 HG G3 24.05. 15:15-17:00 HG G3	B. Nelson, M. Chli, R. Gassert, M. Hutter, W. Karlen, R. Riener, R. Siegwart
151-0630-00L	Nanorobotics	W	4 KP	2V+1U	
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F36	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do 15:15-16:00 HG D1.1	S. Pané Vidal
151-0634-00L	Perception and Learning for Robotics	W	4 KP	1A	
	<i>Number of participants limited to: 30</i>				
	<i>To apply for the course please create a CV in pdf of max. 2 pages, including your machine learning and/or robotics experience. Please send the pdf to cesarc@ethz.ch for approval.</i>				
151-0634-00 A	Perception and Learning for Robotics <i>The lectures take place on the following days in the 2nd week of the Semester:</i>			12s Std. 25.02. 14:15-18:00 IFW B42 27.02. 14:15-18:00 IFW C42 01.03. 14:15-18:00 IFW B42	C. D. Cadena Lerma, J. J. Chung
	<i>- Monday 25.02.2019 at 14-18</i> <i>- Wednesday 27.02.2019 at 14-18</i> <i>- Friday 01.03.2019 at 14-18</i>				
	<i>The venue will be announced later.</i>				
151-0641-00L	Introduction to Robotics and Mechatronics	W	4 KP	2V+2U	
	<i>Number of participants limited to 60.</i>				
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Online registrations begin on the 1st of February 2019. Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>				
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 16:15-18:00 ML F38 27.05. 15:15-19:00 HG D7.1	B. Nelson, N. Shamsudhin
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.	B. Nelson, N. Shamsudhin
151-0660-00L	Model Predictive Control	W	4 KP	2V+1U	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do 09:15-11:00 HG D1.2	M. Zeilinger
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do 11:15-12:00 HG D1.2	M. Zeilinger
151-0854-00L	Autonomous Mobile Robots	W	5 KP	4G	

151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00 14:15-16:00 19.02. 14:15-16:00	NO C60 HG F7 CAB G11	R. Siegwart , M. Chli, J. Nieto
151-1115-00L	Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik	W	4 KP	3G				
151-1115-00 G	Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik			3 Std.	Do	15:15-18:00 18.04. 15:15-17:00	HG G3 HG G3	J. Wildi
101-0521-10L	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	6 KP	4G				
101-0521-10 G	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 12:45-14:30	HIL D10.2 HIL D10.2	O. Fink
103-0848-00L	Industrial Metrology and Machine Vision <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	4 KP	3G				
103-0848-00 G	Industrial Metrology and Machine Vision			3 Std.	Mi	08:50-11:30	HIL D53	K. Schindler , A. Wieser
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G				
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i>			4 Std.	Mi	13:15-17:00 15:15-17:00 17:15-19:00	ETF C1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	L. Thiele
	<i>Will be offered in autumn semester in future, next time in fall 2019.</i>							
227-0207-00L	Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	W	6 KP	4G				
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	13:15-17:00	ETF E1	E. Gallestey Alvarez , P. F. Al Hokayem
227-0216-00L	Control Systems II	W	6 KP	4G				
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG E1.2	R. Smith
227-0224-00L	Stochastic Systems	W	4 KP	2V+1U				
227-0224-00 V	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
227-0248-00L	Power Electronic Systems II	W	6 KP	4G				
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF C1	J. W. Kolar
227-0528-00L	Power System Dynamics, Control and Operation	W	6 KP	4G				
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation			4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E8	G. Hug , A. Ulbig
227-0529-00L	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids <i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>	W	6 KP	4G				
227-0529-00 G	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids <i>Lecture no longer offered after spring semester 2019.</i>			4 Std.	Fr	08:15-12:00	ETZ E8	R. Bacher
227-0690-10L	Advanced Topics in Control (Spring 2019) <i>New topics are introduced every year.</i>	W	4 KP	2V+2U				
227-0690-10 V	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G61	J. Warrington , A. Eichler
227-0690-10 U	Advanced Topics in Control (Spring 2019)			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61	J. Warrington , A. Eichler
227-0694-00L	Game Theory and Control	W	4 KP	2V+2U				
227-0694-00 V	Game Theory and Control			2 Std.	Do 18.04.	16:15-18:00 16:15-17:00	NO C60 NO C60	S. Bolognani , M. Kamgarpour
227-0694-00 U	Game Theory and Control			2 Std.	Di 19.02. 26.02. 05.03.	14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00	ML H41.1 CAB G61 ML H44 ML H44	S. Bolognani , M. Kamgarpour
227-0696-00L	Predictive Control of Power Electronics Systems	W	6 KP	2V+2U				
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C1	T. Geyer
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ D61.1 LFW C1	T. Geyer
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning <i>Previously called Learning and Intelligent Systems.</i>	W	8 KP	4V+2U+1A				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Die Vorlesung findet jeweils (Di 13-15 und Mi 13-15) im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 5 und HG E 3 statt.</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7	A. Krause
					Mi	13:15-15:00	HG E3 HG E5 HG E7	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mo Di Mi Fr	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 13:15-15:00	HG D1.2 HG D1.2 CAB G11 ML D28	A. Krause

252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				A. Krause
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Di	09:15-10:00	HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E5	J. M. Buhmann
252-0579-00L	3D Vision	W	4 KP	3G				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51	M. Pollefeys, V. Larsson
376-1217-00L	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	W	4 KP	2V+1U				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39	R. Riener, J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	R. Riener

► Multidisziplinärfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich</i>					
151-9062-00L	Robotics Summer School <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	1 KP	2S	
	<i>Students need to apply here: http://www.robotics-summer-school.ethz.ch/</i>				
151-9062-00 S	Robotics Summer School ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Students need to apply here: http://www.robotics-summer-school.ethz.ch/ Course dates: 27.06 - 01.07.2019 full day (location: tbd)</i>			30s Std.	C. D. Cadena Lerma, M. Chli, M. Hutter

► GESS Wissenschaft im Kontext

	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
	<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT</i>

► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1014-00L	Semester Project Robotics, Systems and Control <i>Only for Robotics, Systems and Control MSc.</i>	O	8 KP	18A	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1014-00 A	Semester Project Robotics, System and Control			250s Std. n. V.	Professor/innen

► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	Industrial Internship <i>Access to the company list and request for recognition under www.mavt.ethz.ch/praxis.</i>	O	8 KP		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1016-00L	Master's Thesis Robotics, Systems and Control <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis: a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>	O	30 KP	64D	
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a</i>				

professor of ETH Zurich or an adjunct
faculty of RSC.
To choose a titular professor as a
supervisor, please contact the D-MAVT
Student Administration.

151-1016-00 D Master's Thesis Robotics, Systems and Control ■

900s Std. n. V.

Professor/innen

Robotics, Systems and Control Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Science, Technology, and Policy Master

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0013-00L	Political Economy <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>	W	3 KP	2V	
860-0013-00 V	Political Economy			2 Std. Di 15:15-17:00 HG E21	J.-E. Sturm , V. Eichenauer
860-0017-00L	Argumentation and Science Communication <i>Number of participants limited to 10.</i> <i>STP Students have priority.</i>	W	6 KP	3G	
860-0017-00 G	Argumentation and Science Communication ■			3 Std. Do 09:15-12:00 UNO B11	A. Wenger , C. J. Baumberger, M. Dunn Caveltly, C. Elhardt
860-0019-00L	Empirical Social Research <i>Number of participants is limited to 25.</i> <i>Priority is given to students of the study programs Science, Technologies and Policy MSc. and MAS.</i> <i>Enrollment is possible until 04.02.2019 . The registration will only be effective once confirmed.</i> <i>Achtung: Diese LE wurde bis Frühjahr 2017 unter der Nummer 701-0729-01L angeboten. Die Studierenden die diese LE bereits belegt hatten, können die LE 860-0019-01L nicht erneut belegen.</i>	W	3 KP	2G	
860-0019-00 G	Empirical Social Research			2 Std. Mi 10:15-12:00 UNO B11	I. Günther , L. Metzger
860-0005-01L	Colloquium Science, Technology, and Policy (FS) <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and MAS.</i>	O	1 KP	2K	
860-0005-00 K	Colloquium Science, Technology, and Policy <i>For Dates and Topics/Speakers, see: http://www.istp.ethz.ch/events/colloquium</i>			2 Std.	T. Bernauer , R. S. Abhari

► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0016-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II <i>Number of participants limited to 12.</i> <i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by 04.02.2019 by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after 11.02.2019</i>	W	3 KP	2U	
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■			2 Std. Mi 08:15-10:00 UNO B11	B. Wehrli , F. Brugger, S. Pfister
860-0015-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I	W	3 KP	2G	
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction ■			34s Std. Di 14.05. 08:15-10:00 LEE E101 17:15-19:00 LEE E101	B. Wehrli , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas
860-0012-00L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 40.</i> <i>STP students have priority.</i> <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>	W	3 KP	2S+2A	
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std. Di 10:15-12:00 LEE D105	B. Wehrli , R. Athavale, T. Bernauer

860-0012-01 A	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ Only for STP students		2 Std.						B. Wehrli , R. Athavale, T. Bernauer
860-0018-00L	Big Data, Law, and Policy (with Case Study) Limited number of participants. Students will be informed by 3.3.2019 at the latest	W	6 KP	2S+2A					
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig		2 Std.		Mi 20.02.	14:15-15:00 IFW E42 13:15-15:00 IFW A36			S. Bechtold , T. Roscoe, E. Vayena
860-0018-00 A	Big Data, Law, and Policy (Case Study) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig		2 Std.						S. Bechtold , T. Roscoe, E. Vayena
227-0664-00L	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	W	3 KP	2G					
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage		2 Std.		Mi 15.05. 29.05.05.06.	16:15-18:00 NO C60 16:15-18:00 ML H37.1 NO C6 16:15-17:00 NO C60 13:15-17:00 HG E26.3			V. Wood , T. Schmidt
860-0014-00L	Paper Project on Technology and Policy of Electric Energy Storage Voraussetzung: Nur Studierenden, die den Kurs 227-0664-00L belegt haben und die Prüfung am Ende des Semesters bestanden haben, dürfen diese LE belegen. STP students have priority.	W	3 KP	2A					
860-0014-00 A	Paper Project on Technology and Policy of Electric Energy Storage ■		2 Std.						T. Schmidt , V. Wood
701-1562-00L	Cases in Environmental Policy and Decision Making Maximale Teilnehmerzahl: 40	W	6 KP	4P					
701-1562-00 P	Cases in Environmental Policy and Decision Making		4 Std.		Do	13:15-15:00 HG E33.5 13:15-17:00 HG E41			A. Patt , E. Lieberherr, F. Metz, M. Morosini, J. Wilkes-Allermann
860-0012-01L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study Only for Science, Technology, and Policy MSc and PhD students Prerequisite: you have to be enrolled in 860-0012-00L during the same semester.	W	3 KP	2A					
860-0012-01 A	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ Only for STP students		2 Std.						B. Wehrli , R. Athavale, T. Bernauer

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0585-38L	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems Number of participants limited to 80 This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations. Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS	W	3 KP	2V	
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems		2 Std.	Di 17:15-19:00	HG D5.2 E. Pournaras , T. Guo, D. Helbing
102-0488-00L	Water Resources Management	W	3 KP	2G	
102-0488-00 G	Water Resources Management		2 Std.	Di 08:00-09:35	HIL E9 P. Burlando
118-0112-00L	Participatory and Integrated Water Resources Planning Number of participants limited to 25. The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).	W	3 KP	2.2V	
118-0112-00 V	Participatory and Integrated Water Resources Planning ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is associated to the Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory. The lab will develop a real world water resources planning project through small working groups. The participation to the lab is highly recommended.		2.2 Std.	Do 14:45-16:30 Fr 09:45-11:30 04.04. 13:45-14:30 05.04. 08:45-09:30 11.04. 14:45-16:30	HCI J8 HCI D4 HCI F8 HCI E8 HCI J8 A. Castelletti
351-0778-00L	Discovering Management Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not	W	3 KP	3G	

belonging to D-MTEC.
This course can be complemented with
Discovering Management (Exercises) 351-
0778-01L.

351-0778-00 G	Discovering Management		3 Std.	Do	08:15-11:00	HG E1.2		L. De Cuyper , M. Ambühl, S. Brusoni, B. Clarysse, E. Fleisch, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim
351-0778-01L	Discovering Management (Exercises) <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	W	1 KP				1U	
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>							
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)		1 Std.	Do 23.05.	11:15-12:00 08:15-13:00	HG E1.2 ML H43		B. Clarysse
101-0588-01L	Re-/Source the Built Environment	W	3 KP				2S	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week</i>		2 Std.	Mi	16:45-18:30	HIL E1		G. Habert
869-0107-00L	Policy Impact Evaluation <i>Number of participants limited to 11.</i>	W	2 KP				1G	
	<i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>							
869-0107-00 G	Policy Impact Evaluation <i>Block Course 22. - 24.03. 2019</i>		16s Std.	22.03. 23.03. 24.03.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	UNO B11 UNO B11 UNO B11		P. M. Kuhn
118-0111-00L	Sustainability and Water Resources <i>Number of participants limited to 16.</i>	W	3 KP				2G	
	<i>Suitable for MSc and PhD students. Automatic admittance is given to students of MAS Sustainable Water Resources. All other registrations accepted until capacity is reached.</i>							
118-0111-00 G	Sustainability and Water Resources ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 1 week block course June 3-7, 2019.</i>		30s Std.	03.06.- 07.06.	08:45-16:30	HIT F31.2		D. Molnar , P. Burlando
118-0113-00L	Water Governance: Challenges and Solutions <i>Number of participants is limited to 16.</i>	W	1 KP				2G	
	<i>Suitable for MSc and PhD Students. Automatic admittance is given to students of the MAS in Sustainable Water Resources. All other registrations are accepted until capacity is reached.</i>							
118-0113-00 G	Water Governance: Challenges and Solutions <i>3 days block course. 03.05., 10.05. and 17.05.2019 (always from 9h to 12h and 13h30 to 16h30). Room will be announced later on.</i>		24s Std.	03.05. 10.05. 17.05.	08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32		P. Burlando , D. Molnar
860-0024-00L	Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges <i>Number of participants is limited to 35</i>	W	3 KP				2V	
860-0024-00 V	Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges		2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D16.2		D. Helbing , M. M. Dapp
869-0109-00L	Writing for Policy-Makers <i>Number of participants limited to 11.</i>	W	2 KP				1G	
	<i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>							
869-0109-00 G	Writing for Policy-Makers <i>Block Course 08. - 09.03. 2019</i>		16s Std.	08.03. 09.03.	09:15-17:00 09:15-17:00	UNO B11 UNO B11		M. Spillmann Six
869-0108-00L	Designing and Implementing Surveys <i>Number of participants limited to 11.</i>	W	2 KP				1G	
	<i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>							
869-0108-00 G	Designing and Implementing Surveys <i>Block Course 15.-16.02.2019</i>		16s Std.	15.02. 16.02.	09:15-17:00 09:15-17:00	UNO B11 UNO B11		Q. Nguyen
860-0022-00L	Complexity and Global Systems Science <i>Number of participants limited to 64.</i>	W	3 KP				2V	
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>							
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science		2 Std.	Mo	17:15-19:00	RZ F21		D. Helbing , N. Antulov-Fantulin

869-0110-00L	Managing Large-Scale Risks Through Policy and Private Sector Measures <i>Number of participants limited to 11.</i>	W	2 KP	1G					
	<i>Only for MAS in Science, Technology and Policy and Science, Technology and Policy MSc.</i>								
869-0110-00 G	Managing Large-Scale Risks Through Policy and Private Sector Measures <i>Block Course 12. - 13. 04. 2019</i>			16s Std.	12.04. 13.04.	09:15-17:00 09:15-17:00	UNO B11 UNO B11		D. N. Bresch

051-0160-00L	Urban Design II <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	W	1 KP	2V					
051-0160-00 V	Urban Design II <i>No course on 21.3.19 (seminar week), on 25.4. (Easter Holiday) as well as 23. and 30.5. (final critiques).</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	ONA E7		H. Klumpner

► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0800-00L	Internship <i>Nur für MSc Science, Technology, and Policy Master, Studienreglement 2015.</i>	W	0 KP		
860-0800-00 P	Internship				externe Veranstalter

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0900-00L	Master's 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	64D	
860-0900-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

Science, Technology, and Policy Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Sport Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: www.didaktischeausbildung.ethz.ch

► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
851-0238-02L	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>	O	4 KP	2S				
	<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW 1).</i>							
851-0238-02 S	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ <i>Beginn: 25.02.2019</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPS D29	H. Gubelmann
	<i>Am 20.05. findet zusätzlich eine ganztägige Exkursion (09-16 Uhr) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.</i>							
851-0240-20L	Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	1S				
	<i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>							
851-0240-20 S	Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule ■ <i>Es finden 3 Blockveranstaltungen im Plenum am 05.03; 09.04. und 28.05. statt</i>			14s Std.	05.03. 09.04. 28.05.	17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00	IFW C42 RZ F21 RZ F21	H. Gubelmann
	<i>Die Termine für die individuellen Gruppen-Sitzungen (Pro Gruppe 1) werden im Rahmen des Seminars festgelegt.</i>							
	<i>Es finden zudem zwei obligatorische Halbtagesveranstaltungen am 14.05. (abends) und 28.05. (vormittags) extern statt.</i>							
851-0242-02L	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4 Sport) <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>	O	3 KP	3S				
	<i>Voraussetzung: Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) (851-0240-15L)</i>							
851-0242-02 S	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) ■ <i>Findet am 25.2.; 11.03.; 25.03.; 15.04.; 29.04.; 13.05. und 20.05.18 statt.</i>			42s Std.	Mo/2w 29.04. 13.05.	17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00	HG E21 HG E21 HG E21	H. Gubelmann, R. Scharpf
	<i>Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 17.05.19 (ab 17.00h) bis 19.05. (ca. 14.00h)</i>							
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	1S				
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>							
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>							
	<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>							

► Fachdidaktik in Sport

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
557-0316-00L	Fachdidaktik Sport II <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	4 KP	2G			

557-0316-00 G Fachdidaktik Sport II ■ 2 Std. Di 07:45-09:30 HPS D29 O. Graf, R. Scharpf
 Unterricht findet in der Sporthalle statt.

557-0203-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A O 2 KP 4A
 Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.

Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.

557-0203-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A für Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. R. Scharpf, O. Graf

557-0204-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B O 2 KP 4A
 Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.

Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.

557-0204-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. R. Scharpf, O. Graf

► Berufspraktische Ausbildung in Sport

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

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

557-0208-00L Unterrichtspraktikum Sport O 8 KP 17P
 Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.

557-0208-00 P Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom ■ 240s Std. n. V. O. Graf, R. Scharpf

557-0220-00L Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule O 5 KP 13P
 Nur für Sport Lehrdiplom.

557-0220-00 P Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule ■ 180s Std. n. V. O. Graf, R. Scharpf

557-0211-01L Prüfungslektion untere Stufe Sport O 1 KP 2P
 Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.

Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.

557-0211-01 P Prüfungslektion untere Stufe Sport ■ 30s Std. n. V. O. Graf, R. Scharpf

557-0211-02L Prüfungslektion obere Stufe Sport O 1 KP 2P
 Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.

Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.

557-0211-02 P Prüfungslektion obere Stufe Sport ■ 30s Std. n. V. R. Scharpf, O. Graf

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus I

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

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

557-0205-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A O 2 KP 6A
 Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.

Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.

557-0205-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Sport A für Lehrdiplom ■ 90s Std. n. V. R. Scharpf, O. Graf

Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!

►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus II

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.
 Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung gewählt werden.

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

557-0206-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B O 2 KP 4A
 Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.

Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.
 Fachdidaktik I abgeschlossen.

557-0206-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. R. Scharpf, O. Graf

Die mentorierte Arbeit wird in einem Grundausbildungs- oder Vertiefungsfach geleistet.

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,

► **Wahlpflicht**

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung und Spezialisierungsausbildung gewählt werden.

Siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

► **Sportpraxis**

Fachwissenschaftliche Voraussetzung für den Erhalt des Lehrdiploms in Sport ist ein universitärer Master-, Diplom- oder Lizenziat-Abschluss in Bewegungswissenschaften und Sport. Darüber hinaus ist eine Sportpraxis im Umfang von 50 KP erforderlich, die teilweise im Rahmen des Bachelor- und Master-Studiums absolviert werden kann.

►► **Assessments**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0104-00L	Assessment III Spielen / für Sportpraxisausbildung Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie.	O	2 KP	2G	
557-0104-00 G	Assessment III / Spielen / für Sportpraxisausbildung 1. Gruppe 14.15h-15.30h 2. Gruppe 15.35h-16.50h			2 Std. Fr 14:15-17:00 MM	O. Buholzer , M. Attinger, B. Bötschi, P. Lüscher Luchsinger, R. Maggi, H. A. Russheim

►► **Grundausbildung**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0424-01L	Fitness I Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie. Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.	W	2 KP	2G	
557-0424-01 G	Fitness I ■ 13.30h-15.00h Arena I/Halle I Hönningerberg			2 Std. Fr 12:45-14:30 HPS	M. Perk , A. Sonderegger
557-0432-01L	Akrobatik I Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!	W	2 KP	2G	
557-0432-01 G	Akrobatik I ■ Unterricht Halle Hönningerberg 14.30-16.00h			2 Std. Fr 13:45-16:30 HPS	B. Mattli Baur , M.-M. Jäggi
557-0444-01L	Leichtathletik I Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.	W	2 KP	2G	
557-0444-01 G	Leichtathletik I ■ Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Hönningerberg, nachher HSA Fluntern			2 Std. Do 10:15-12:00 HSA - FLUNT	A. Krebs
557-0454-01L	Schwimmen I Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.	W	2 KP	2G	
557-0454-01 G	Schwimmen I ■ 1. Gruppe Montag, 13.00h - 14.30h Hallenbad Oerlikon 2. Gruppe Montag, 14.30h - 16.00h Hallenbad Oerlikon			2 Std. Mo 14:00-16:00 HB -OERL.	M. Perk
557-0542-01L	Volleyball I Voraussetzung: Assessment III BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.	W	2 KP	2G	
557-0542-01 G	Volleyball I ■ Hallen 1-3 Hönningerberg 1. Gruppe 13.15h - 14.45h 2. Gruppe 15.25h - 16.55h			2 Std. Mo 12:45-14:30 HPS 14:45-16:30 HPS	M. Attinger
557-0604-01L	Sommersport Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.	W	2 KP	2G	

557-0604-01 G	Sommersport ■ <i>Kletter- oder Bikelager vom 7.-12. Juli 2019 statt. Neben Wahlfachanmeldung zusätzlich separate Anmeldung zu den beiden Camps nötig!</i>	2 Std.							P. Disler, R. Volken
---------------	--	--------	--	--	--	--	--	--	----------------------

►► Vertiefungsausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
557-0446-01L	Schwimmen II <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung</i>	W	2 KP	2G						
557-0446-01 G	Schwimmen II ■ <i>Unterrichtsort: Hallenbad Oerlikon 10.30-12.00h</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	HB -OERL.			M. Perk
557-0416-00L	Tanz II <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	W	2 KP	2G						
557-0416-00 G	Tanz II ■ <i>Beginn 15.15h</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HPS			C. König
557-0446-02L	Leichtathletik II <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	W	2 KP	2G						
557-0446-02 G	Leichtathletik II ■ <i>Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Höggerberg, nachher HSA Fluntern</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	HSA - FLUNT			A. Krebs
557-0524-01L	Handball II <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	W	2 KP	2G						
557-0524-01 G	Handball II ■ <i>Unterricht Polyterrasse</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	MM			O. Buholzer
557-0534-01L	Unihockey II <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	W	2 KP	2G						
557-0534-01 G	Unihockey II ■			2 Std.	Fr	14:00-16:00	Y			B. Beutler, F. Ungrad
557-0440-00L	Geräteturnen und Trampolin II <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	W	2 KP	2G						
557-0440-00 G	Geräteturnen und Trampolin II ■ <i>Unterricht 13.00-14.30h Höggerberg</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HPS			B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi

►► Fremdausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
557-0450-00L	Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP							
	<i>Bestätigung Brevet I oder neu Brevet Basis Pool und Brevet Plus Pool der SLRG (inkl. CPR oder BLS-AED).</i>									
	<i>Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!</i>									
557-0450-00 P	Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG ■									externe Veranstalter
557-0451-00L	Samariter / Ersthelfer Stufe 2 <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP							
	<i>Erwerb "Ersthelfer Stufe 2 IVR" (der bisherige "Samariterkurs" wird ersetzt durch den Kurs "Ersthelfer Stufe 2 IVR" Informationen zur Ausbildung unter www.samariter.ch oder ivr-ias.ch</i>									
	<i>Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!</i>									
557-0451-00 P	Samariter / Ersthelfer Stufe 2 ■									externe Veranstalter

►► Anwendungspraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
376-0014-00L	Praktikum Trainingslehre	W	2 KP	2G						
376-0014-00 G	Praktikum Trainingslehre ■ <i>Theorieraum 13.30h-14h Irchel Y30 E22 Sporthallen Irchel</i>			2 Std.	Do	13:00-14:00 14:00-17:00	Y			A. Krebs, A. Sonderegger
376-0012-00L	Praktikum Bewegungslehre	W	2 KP	2G						
376-0012-00 G	Praktikum Bewegungslehre ■ <i>Hallen Höggerberg gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	13:45-16:30	HPS			B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi

► Auflagen Sportwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
376-0202-00L	Neural Control of Movement and Motor	W	4 KP	3G						

Learning

376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr	08:45-11:30	HPV G5	N. Wenderoth
376-0204-00L	Trainingswissenschaften	W	4 KP	3G				
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std.	Mi	07:45-10:30	HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5	E. de Bruin , P. Eggenberger, A. Krebs
376-0905-00L	Funktionelle Anatomie	W	3 KP	2V				
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di	15:00-17:00	Y15 G40	D. P. Wolfer , I. Amrein
376-1168-00L	Sports Biomechanics	W	3 KP	2V				
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung vom Montag 3.- Donnerstag 6. Juni 2019</i>			2 Std.		03.06. 07:45-16:30 04.06. 07:45-16:30 05.06. 07:45-16:30 06.06. 07:45-16:30	HIT H42 HIT H42 HIT H42 HIT H42	S. Lorenzetti
376-1666-00L	Training und Coaching II <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>	W	3 KP	2G				
376-1666-00 G	Training und Coaching II			2 Std.	Do	16:15-18:00 21.03. 15:15-19:00	HG E21 HG E33.5	O. Buholzer

Sport Lehrdiplom - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Staatswissenschaften Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

►► 2. Semester

►►► Kernfächer

►►►► Kernfächer der Basisprüfung

►►►►► Prüfungsblock 1

Studierende haben die Möglichkeit, die Prüfungen zum Recht entweder in Deutsch oder in Französisch abzulegen; sie können also zwischen 853-0050-00L Einführung in das öffentliche Recht und 851-0712-00L Introduction au Droit public wählen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0050-00L	Einführung in das öffentliche Recht	W	3 KP	2V	
853-0050-00 V	Einführung in das öffentliche Recht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG F26.5	A. Mächler
851-0712-00L	Introduction au Droit public	W	2 KP	2V	
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E1.2	Y. Nicole
853-0048-00L	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden (mit Tutorat)	O	4 KP	3G+1U	
853-0048-00 G	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden			3 Std. Mo 09:15-12:00 HG D5.2	F. Schimmelfennig
853-0048-00 U	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden Tutorat			1 Std.	F. Schimmelfennig
853-0034-00L	Leadership II	O	4 KP	2V+1U	
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>				
853-0034-00 V	Leadership II ■			2 Std. Di 15:15-17:00 HG E1.2	F. Kernic, F. Demont, M. Holenweger
853-0034-00 U	Leadership II (Übungsstunde) ■			1 Std. Di 14:15-15:00 ML F40	F. Kernic, F. Demont, M. Holenweger

►►►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
351-1035-00L	Makroökonomie (VWL)	O	3 KP	2V	
351-1035-00 V	Makroökonomie (VWL)			2 Std. Do 10:15-12:00 LEE C104	M. Graff
853-0726-00L	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)	O	3 KP	2V	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36	H. Fischer-Tiné
853-0040-00L	Militärpsychologie und -pädagogik II	O	3 KP	2V	
853-0040-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik II			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E21	H. Annen

►►►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0312-00L	Proseminar II	O	3 KP	2S	
853-0312-00 S	Proseminar II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 08:15-10:00 HG E41	D. Kolcava, M. Wicki
853-0052-00L	Forschungsmethodik und Statistik	O	4 KP	3G	
853-0052-00 G	Forschungsmethodik und Statistik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Fr 10:15-12:00 LFW B2 13:15-16:00 IFW D42 16:15-18:00 IFW D42	P. Stöckli
853-0051-00L	Militärsoziologie II (inkl. Übungswoche)	O	4 KP	2V+1U	
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>				
853-0051-00 V	Militärsoziologie II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 RZ F21	A. Rinaldo, T. Ferst, O. Schneider
853-0051-00 U	Militärsoziologie II (Übungswoche) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm im Zwischensemester.</i>			1 Std.	A. Rinaldo, T. Ferst, O. Schneider

►►► Sprachen

►►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0406-00L	Englisch, Teil II	O	3 KP	2G	
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>				
853-0406-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std. Fr 08:15-10:00 ML H34.3 10:15-12:00 ML H41.1 ML H34.3	S. Schweizer

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

►► 4. Semester

►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0056-00L	Völkerrecht	O	3 KP	2V	
853-0056-00 V	Völkerrecht <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di/1 13:15-17:00 IFW C33	A. R. Ziegler
853-0086-00L	Betriebswirtschaftslehre II	O	3 KP	2V	
853-0086-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA Betriebswirtschaftslehre II			2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F34	P. Barmettler
853-0058-00L	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945	O	4 KP	2V+1U	
853-0058-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften. Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945			2 Std. Mi 10:15-12:00 RZ F21	A. Wenger
853-0058-00 U	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 (Übungen) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mi 09:15-10:00 RZ F21	A. Wenger
853-0010-00L	Konfliktforschung II: Herausforderungen gegenwärtiger Konflikte	O	4 KP	2V+1U	
853-0010-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA. Herausforderungen und Lösungen gegenwärtiger Konflikte (Konfliktforschung II)			2 Std. Mi 14:15-16:00 IFW B42	L.-E. Cederman
853-0010-00 U	Herausforderungen und Lösungen gegenwärtiger Konflikte (Konfliktforschung II)			1 Std. Mi 16:15-17:00 IFW B42	L.-E. Cederman
853-0080-00L	Militärgeschichte II	O	3 KP	2V	
853-0080-00 V	Militärgeschichte II			2 Std. Mo 15:15-17:00 RZ F21	M. Olsansky
853-0057-00L	Strategische Studien II (inkl. Übungswoche)	O	4 KP	2V+1U	
853-0057-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften. Strategische Studien II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW B42	M. Mantovani, M. Berni
853-0057-00 U	Strategische Studien II (Übungswoche) <i>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm im Zwischensemester</i>			1 Std.	M. Mantovani, M. Berni
853-0101-00L	Einführung in die Militärökonomie (inkl. Übungswoche)	O	4 KP	2V+1U	
853-0101-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA. Einführung in die Militärökonomie			2 Std. Di 08:15-10:00 HG E33.1	M. M. Keupp
853-0101-00 U	Einführung in die Militärökonomie (Übungswoche) <i>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm.</i>			1 Std.	M. M. Keupp
853-0322-00L	Seminar I	O	4 KP	3S	
853-0322-00 S	Nur für Staatswissenschaften BA Seminar I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Do 09:15-12:00 IFW C35 IFW D42	A. Wenger, M. Olsansky

►►► Sprachen

►►►► Zweite Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0401-00L	Deutsch, Teil I	W	3 KP	2G	
853-0401-00 G	Nur für Staatswissenschaften BA Sprachunterricht Deutsch, Teil I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW B42	S. Schweizer
853-0403-00L	Französisch, Teil I	W	3 KP	2G	
853-0403-00 G	Nur für Staatswissenschaften BA Sprachunterricht Französisch, Teil I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std. Fr 08:15-10:00 IFW C35 10:15-12:00 IFW C35	S. Schweizer

►► 6. Semester

►►► Bachelor-Kolloquium und Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0654-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	8D	
853-0654-00 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			8 Std. n. V.	Dozent/innen

►►► Praxismodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0602-00L	Praxismodule MILAK	O	18 KP	26P	
853-0602-00 P	Nur für Staatswissenschaften BA Praxismodule ■ <i>Blockkurs</i>			360s Std.	externe Veranstalter

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3078-00L	Geologie der Schweiz	W	2 KP	2V	
651-3078-00 V	Geologie der Schweiz			2 Std. Do 13:15-15:00 NO C60	P. Brack
851-0734-00L	Recht der Informationssicherheit <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V	
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine vom 16.5. und 23.5.2019 entfallen, dafür finden am 2.5. und 9.5.2019 Doppelkationen von 10-14h statt.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ E8 02.05. 12:15-14:00 ETZ E7 09.05. 12:15-14:00 ETZ E7	U. Widmer
851-0232-00L	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit	W	2 KP	2V	
851-0232-00 V	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit			2 Std. Mi 10:15-12:00 IFW A36	R. Mutz
851-0588-00L	Introduction to Game Theory <i>Number of participants limited to 400</i>	W	3 KP	2V	
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i> <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	H. Nax, D. Helbing
376-1666-00L	Training und Coaching II <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2G	
376-1666-00 G	Training und Coaching II <i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>			2 Std. Do 16:15-18:00 HG E21 21.03. 15:15-19:00 HG E33.5	O. Buholzer
363-0764-00L	Project Management	W	2 KP	2V	
363-0764-00 V	Project Management			2 Std. Do 15:15-17:00 HG E1.2	C. G. C. Marxt
363-0532-00L	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit	W	3 KP	2V	
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std. Di 17:15-19:00 ML H44	L. Bretschger
851-0609-04L	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	W	2 KP	2V	
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i>			2 Std. Di 17:15-19:00 HG E1.2	R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen
851-0585-43L	Experimentelle Spieltheorie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 70</i>	W	2 KP	2V	
851-0585-43 V	Experimentelle Spieltheorie <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>			28s Std. Mo 15:15-19:00 HG G5	A. Diekmann
363-1070-00L	Cyber Security	W	3 KP	2G	
363-1070-00 G	Cyber Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 ML F39	S. Frei
860-0022-00L	Complexity and Global Systems Science <i>Number of participants limited to 64.</i>	W	3 KP	2V	
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i> <i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>			2 Std. Mo 17:15-19:00 RZ F21	D. Helbing, N. Antulov-Fantulin

Staatswissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Statistik Master

Die hier aufgelisteten Lehrveranstaltungen gehören zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik. Die entsprechenden KP gelten nicht als Mobilitäts-KP, auch wenn gewisse Lerneinheiten nicht an der ETH Zürich belegt werden können.

► Kernfächer

In der Regel werden die Kernfächer in jedem Themenbereich sowohl in einer mathematisch ausgerichteten als auch in einer anwendungsorientierten Art angeboten. Pro Themenbereich wird jeweils nur eine dieser beiden Arten für das Master-Diplom angerechnet.

►► Regression

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3622-00L	Regression	W	8 KP	4G	
401-3622-00 G	Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt. planned to be offered in the Autumn Semester 2019 as a yearly recurring course with new course title: Statistical Modelling</i>			4 Std.	keine Angaben

►► Varianzanalyse und Versuchsplanung

(Noch) kein Angebot in diesem Semester

►► Multivariate Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-6102-00L	Multivariate Statistics	W	4 KP	2G	
401-6102-00 G	Multivariate Statistics			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG D1.1 18.02. 13:15-15:00 HG D1.2 25.02. 13:15-15:00 HG D1.2	N. Meinshausen
401-0102-00L	Applied Multivariate Statistics	W	5 KP	2V+1U	
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG F3	F. Sigrist
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics <i>The exercise class originally scheduled on Monday, 15 April will take place on Friday, 12 April, 11-13 in HG D 7.1.</i>			1 Std. Mo/2w 08:15-10:00 HG D1.1 12.04. 11:15-13:00 HG D7.1	F. Sigrist

►► Zeitreihen und stochastische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-6624-11L	Applied Time Series	W	5 KP	2V+1U	
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std. Mo/2w 08:15-10:00 HG D1.1	M. Dettling

►► Mathematische Statistik

(Noch) kein Angebot in diesem Semester

► Vertiefungs- und Wahlfächer

►► Statistische und mathematische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4632-15L	Causality	W	4 KP	2G	
401-4632-15 G	Causality			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E3	C. Heinze-Deml
401-3632-00L	Computational Statistics	W	8 KP	3V+1U	
401-3632-00 V	Computational Statistics <i>On 18 April 2019 the course takes place in HG E 3.</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG G3 18.04. 13:15-15:00 HG E3	M. H. Maathuis
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG F 3.</i>			1 Std. Fr 10:15-11:00 HG F3	M. H. Maathuis
401-3602-00L	Applied Stochastic Processes	W	8 KP	3V+1U	
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes			3 Std. Di 10:15-12:00 HG D5.2 Mi 13:15-14:00 HG G3	V. Tassion
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Thu 9-10 or Thu 12-13</i>			1 Std. Do 09:15-10:00 HG D7.2 HG F26.3 12:15-13:00 HG D7.2	V. Tassion
401-3642-00L	Brownian Motion and Stochastic Calculus	W	10 KP	4V+1U	
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG G3 Do 10:15-12:00 HG D7.2	W. Werner
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Fri 8-9, Fri 9-10 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>			1 Std. Fr 08:15-09:00 HG D3.2 HG G26.5 09:15-10:00 HG D3.2 HG G26.5 12:15-13:00 HG D5.2 HG G26.5	W. Werner
401-6228-00L	Programming with R for Reproducible Research	W	1 KP	1G	
401-6228-00 G	Programming with R for Reproducible Research			14s Std. Di/1 14:15-16:00 HG E1.1 09.04. 13:15-16:00 LFW B2	M. Mächler
401-4627-00L	Empirical Process Theory with Applications in Statistics and Machine Learning	W	4 KP	2V	

401-4627-00 V	Empirical Process Theory with Applications in Statistics and Machine Learning			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E5	S. van de Geer
401-3629-00L	Quantitative Risk Management	W	4 KP	2V+1U				
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44	P. Cheridito
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12:15-13:00	ML H44	P. Cheridito
401-4658-00L	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods	W	6 KP	3V+1U				
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi Fr	13:15-15:00 14:15-15:00	HG D1.2 HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods			1 Std.	Fr	13:15-14:00 15:15-16:00	HG D1.2 HG D1.2	L. Herrmann, K. Kirchner
401-2284-00L	Mass und Integral	W	6 KP	3V+2U				
401-2284-00 V	Mass und Integral			3 Std.	Di Do	08:15-09:00 08:15-10:00	HG G3 HG G3	J. Teichmann
401-2284-00 U	Mass und Integral <i>Die Übungen finden Fr 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Fr 14-16 vorgesehen.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 14:15-16:00	CAB G56 CLA E4 LEE C114 LFW C5 ML F40 HG E1.1	J. Teichmann
401-3903-11L	Geometric Integer Programming	W	6 KP	2V+1U				
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G26.3	R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG F26.3	R. Weismantel, J. Paat, M. Schlöter
401-4904-00L	Combinatorial Optimization	W	6 KP	2V+1U				
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization <i>takes place in HG G 19.1 with the following exceptions: 21 February, 14 March and 21 March 2019 in HG D 1.2</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00 18.04. 16:15-17:00	HG D1.2 HG G19.1 HG D1.2 HG G19.1	R. Zenklusen
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG E1.2	R. Zenklusen
261-5110-00L	Optimization for Data Science	W	8 KP	3V+2U+2A				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo Di	15:15-16:00 10:15-12:00	HG E1.1 ETF C1	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN G22 HG D3.2 RZ F21	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.				B. Gärtner, D. Steurer
252-0526-00L	Statistical Learning Theory	W	7 KP	3V+2U+1A				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo Di	14:15-16:00 09:15-10:00	HG E5 HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E5	J. M. Buhmann
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.				J. M. Buhmann
636-0702-00L	Statistical Models in Computational Biology	W	6 KP	2V+1U+2A				
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			2 Std.	Do	12:15-14:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	BSB E4 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				N. Beerenwinkel
701-0104-00L	Statistical Modelling of Spatial Data	W	3 KP	2G				
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN F46	A. J. Papritz
401-6222-00L	Robust and Nonlinear Regression	W	2 KP	1V+1U				
401-6222-00 V	Robust and Nonlinear Regression ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			12s Std.				
401-6222-00 U	Robust and Nonlinear Regression ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			9s Std.				
447-6236-00L	Statistics for Survival Data	W	2 KP	1V+1U				
447-6236-00 V	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			10s Std.				
447-6236-00 U	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course.</i>			7.5s Std.				
401-8618-00L	Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA408</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>	W	5 KP	3G				

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

401-8618-00 G Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich) 3 Std. Uni-Dozierende
 Course at University of Zurich

401-4626-00L Mixed Models W 4 KP 2V
 401-4626-00 V Mixed Models 2 Std. Di 08:15-10:00 HG F26.5 M. Mächler

401-8628-00L Survival Analysis (University of Zurich) W 3 KP 1.5G
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
 UZH Modulkürzel: STA425

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

401-8628-00 G Survival Analysis 1.5 Std. Uni-Dozierende
 Course at Uni Zurich

►► Fächer aus Anwendungsgebieten

Die Studierenden wählen ein Anwendungsgebiet und suchen sich geeignete Lehrveranstaltungen, in denen quantitative Methoden und Modellierung eine Rolle spielen. Sie lassen sich vom Fachberater (<http://stat.ethz.ch/~kalisch/>) bestätigen, dass die gewählten Lehrveranstaltungen in der Kategorie "Fächer aus Anwendungsgebieten" zugelassen sind.

Für die Kategoriezuordnung zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei einer allfälligen Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti). Das Studiensekretariat benötigt dazu die Bestätigung des Fachberaters.

► Seminar oder Semesterarbeit

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

401-4620-00L Statistics Lab W 6 KP 2S	Maximale Teilnehmerzahl: 27				
--	-----------------------------	--	--	--	--

401-4620-00 S Statistics Lab	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.	2 Std.	Mi	15:15-17:00 HG E33.1	M. Kalisch, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen
------------------------------	--	--------	----	----------------------	--

401-3630-06L Semesterarbeit W 6 KP 9A	Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics				
--	---	--	--	--	--

Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html

401-3630-06 A Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■		120s Std.	n. V.		Betreuer/innen
---	--	-----------	-------	--	----------------

401-3630-04L Semesterarbeit W 4 KP 6A	Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics				
--	---	--	--	--	--

Weitere Angaben unter www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html

401-3630-04 A Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■		80s Std.	n. V.		Betreuer/innen
---	--	----------	-------	--	----------------

401-3620-19L Student Seminar in Statistics: Adversarial and Robust Machine Learning W 4 KP 2S	Maximale Teilnehmerzahl: 22				
--	-----------------------------	--	--	--	--

Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge

Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben.

Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.

401-3620-00 S Student Seminar in Statistics: Adversarial and Robust Machine Learning		2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG E33.1	P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer
--	--	--------	----	----------------------	--

363-1100-00L Risk Case Study Challenge W 3 KP 2S	Limited number of participants.				
---	---------------------------------	--	--	--	--

Please apply for this course via the official website (www.riskcenter.ethz.ch). Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.

363-1100-00 S Risk Case Study Challenge ■		2 Std.	Mo	12:15-14:00 LEE E101	B. J. Bergmann, A. Bommier, S. Feuerriegel
---	--	--------	----	----------------------	--

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	Scientific Works in Mathematics Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics This mandatory course is offered twice per semester. Carry your ETH student card with you to prove your identity.			1s Std. 06.03. 18:15-19:00 HG D1.1 22.05. 18:15-19:00 HG D1.1	E. Kowalski , E. Kowalski
401-2000-01L	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: https://www.math.ethz.ch/mathbib- schulungen	Z	0 KP		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende			2s Std.	Referent/innen
401-4990-02L	Master's Thesis Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium in den Kernfächern mindestens 16 KP erworben hat. Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-
administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study- administration/theses.html	O	30 KP	57D	
401-4990-02 D	Master's Thesis (Statistics) ■			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch

Statistik Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / 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.

Umweltingenieurwissenschaften Bachelor

► 2. Semester

►► Basisprüfung (2. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-0242-00L	Analysis II	O	7 KP	5V+2U		
401-0242-00 V	Analysis II			5 Std.	Mo 08:15-10:00 ETF E1 Di 08:45-10:30 HPH G2 Mi/2w 08:15-10:00 NO C60 19.02. 07:45-09:30 HPH G2 08.05. 08:15-10:00 HG F7 15.05. 08:15-10:00 HG F3 22.05. 08:15-10:00 HG F7	M. Akka Ginosar
401-0242-00 U	Analysis II <i>Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften.</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 HG D5.3 HG E1.1 LEE C114 15:15-17:00 CAB G61 HG E1.1 LEE C114 Do 09:45-11:30 HCI D2 HCI H8.1 HIT J51 13.03. 08:15-10:00 HG E3 02.05. 09:45-11:30 HPH G2 13:15-15:00 HG F26.1	M. Akka Ginosar
401-0612-00L	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	O	5 KP	3V+1U		
401-0612-00 V	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung <i>Die Zwischenprüfung ist vorgesehen für Freitag, 3. Mai 2019 am Nachmittag.</i>			3 Std.	Di 07:45-08:30 HPH G2 Do 07:45-09:30 HPH G2 19.02. 09:45-10:30 HPH G2	L. Meier
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			1 Std.	Di 10:45-11:30 HCI D2 HCI H2.1 HIL B21 HIL E10.1 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	L. Meier
252-0846-00L	Informatik II	O	4 KP	2V+2U		
252-0846-00 V	Informatik II			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HIL E3	F. Friedrich Wicker, H. Lehner
252-0846-00 U	Informatik II			2 Std.	Do 12:45-14:30 HCI J8 HIT F31.1 HIT H51 HIT K52 14:45-16:30 HCI D4 HCI D6 HCI F2	F. Friedrich Wicker, H. Lehner
151-0510-00L	Mechanik GZ	O	6 KP	4G		
151-0510-00 G	Mechanik GZ <i>Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Mi 10-12</i>			4 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D1.1 Mi 10:15-12:00 HG D1.1 27.03. 10:15-12:00 ETZ E7 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.3 22.05. 10:15-12:00 ETZ E7 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.3	C. Glocker, J. Dual
529-2002-02L	Chemie II	O	5 KP	2V+2U		
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HPH G1	W. Uhlig
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCI J6 Mi 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 CHN F46 Do 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG D7.1 15:15-16:00 NO C60 Fr 11:15-13:00 NO E39	W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel

►► Projektarbeit Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0510-00L	Projektarbeit Basisjahr	O	3 KP	6A	

101-0510-00 A	Projektarbeit Basisjahr ■	80s Std.	01.03. 08.03. 15.03. 22.03. 29.03. 03.05. 01.06.	08:50-11:30 08:00-09:35 08:50-11:30 08:00-09:35 08:50-11:30 08:00-09:35 08:50-11:30 08:50-11:30 09:45-11:30 08:00-09:35	HIL B21 HIL E7 HIL B21 HIL E7 HIL B21 HIL E7 HIL B21 HIL D10.2 HIL E7 HIL E7	Dozent/innen
---------------	---------------------------	----------	--	--	---	--------------

► 4. Semester

►► Obligatorische Fächer 4. Semester

►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0214-00L	Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften BSc, die 6 KP erwerben müssen. Für diese Studierenden ist der Besuch der Exkursionen obligatorisch und sie haben die Lerneinheit 102-0214-00L zu belegen.</i> <i>Alle anderen Studierenden haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i>	O	6 KP	4G+1P		
102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen) Di 08 - 10 (Vorlesung)</i>			4 Std.	Mo 08:00-09:35 HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3	M. Maurer
102-0214-00 P	Fachexkursionen Siedlungswasserwirtschaft (für Umweltingenieure) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Wird jeweils am Mittwoch nach speziellem Programm durchgeführt, ganzer Tag im Freien.</i>			16s Std.	Di 07:45-09:30 HCI G7	M. Maurer
102-0324-01L	Oekologische Systemanalyse	O	6 KP	4G+1P		
102-0324-01 G	Oekologische Systemanalyse			4 Std.	Mo 12:45-14:30 HIL E8 Fr 09:45-11:30 HIL E8	S. Hellweg, S. Rubli, N. von Götz
102-0324-01 P	Fachexkursionen Oekologische Systemanalyse ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Für Studierende der Umweltingenieurwissenschaften ist der Besuch der Exkursionen obligatorisch. Wird jeweils am Mittwoch nach speziellem Programm durchgeführt.</i>			16s Std.		S. Hellweg
102-0474-00L	Wasserhaushalt GZ	O	4 KP	4G		
102-0474-00 G	Wasserhaushalt GZ			4 Std.	Mo 14:45-16:30 HIL E9 Do 08:00-09:35 HIL E9	P. Burlando

►►► Prüfungsblock 3

Die restlichen Fächer der Prüfungsblock 3 werden im HS angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0325-00L	Abfalltechnik	O	4 KP	3G		
102-0325-00 G	Abfalltechnik			3 Std.	Di 12:45-15:30 HIL E9	C. Leitzinger, L. S. Morf

►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0524-00L	Labor für Umweltingenieurwissenschaften I	O	7 KP	4P		
102-0524-00 P	Labor I ■			4 Std.	Do 12:45-16:30 HIF C33.1 21.02. 12:45-14:30 HPT C103 28.02. 12:45-13:30 HIL E9 07.03. 12:45-13:30 HIL E9 14.03. 12:45-13:30 HIL E9 21.03. 12:45-13:30 HIL E9 04.04. 12:45-13:30 HIL E9	D. Braun, L. Biolley, P. M. Kienzler, L. von Känel
102-0516-01L	Umweltverträglichkeitsprüfung	O	3 KP	2G		
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di 09:45-11:30 HIL E8	S.-E. Rabe

► 6. Semester

►► Obligatorische Fächer 6. Semester

►►► Prüfungsblock 4

Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0705-00 Umweltrecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00 Introduction au Droit public belegt werden.

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

851-0705-01L	Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele	O	3 KP	2V					
851-0705-01 V	Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele				2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	C. Jäger, A. Bühler

►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
102-0526-01L	Labor für Umweltingenieurwissenschaften II	O	7 KP	4P					
102-0526-01 P	Labor II ■ <i>Das Labor II wird als Blockkurs durchgeführt.</i>			4 Std.	Di/1	08:00-16:30	HIF C33.1	D. Braun, M. Floriancic,	
					Mi/1	08:00-16:30	HIF C33.1	H. P. Füchslin, S. Rubli,	
					19.02.	07:45-10:30	HPT C103	B. Schächli, P. Weber	
					19.03.	08:00-09:35	HIL E10.1		
					26.03.	08:00-09:35	HIL E10.1		

►► Wahlmodule

►►► Wahlmodul Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
101-0414-00L	Verkehrsplanung (Verkehr I)	W	3 KP	2G					
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E1	K. W. Axhausen	
103-0357-00L	Umweltplanung	W	3 KP	2G					
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E8	S.-E. Rabe, M. Sudau	

►►► Wahlmodul Bodenschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0524-00L	Bodenbiologie	W	3 KP	2V					
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LEE C104	O. Daniel, B. W. Frey	
					18.02.	13:15-15:00	CHN C14		
					25.02.	13:15-15:00	CHN C14		
					04.03.	13:15-15:00	CHN C14		
701-0518-00L	Bodenressourcen und Global Change	W	3 KP	2G					
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E1.2	M. W. Evangelou, S. Dötterl	

►►► Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
101-0206-00L	Wasserbau	W	5 KP	4G					
101-0206-00 G	Wasserbau			4 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E1	R. Boes	
					Fr	09:45-11:30	HIL E1		

►►► Wahlmodul Energie

Angebote im HS (ab HS19):

- 227-1635-00L Electric Circuits

- 151-1633-00L Energy Conversion

Im Wahlmodul Energie müssen mindestens 10KP erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G					
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	T. Schmidt, L. Gubler	
227-0803-00L	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects	W	6 KP	4G					
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E7	O. Zenklusen, T. Flüeler	

► Wahlfächer

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

►► Wahlfächer Studiengang

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
102-0214-01L	Fachexkursion Wiener Wasserversorgung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	1 KP	2P					
102-0214-01 P	Fachexkursion Wiener Wasserversorgung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Durchführungstermin: Mittwochabend 24.04. – Montagmorgen 29.04.2019. Der Unkosten Beitrag für die Exkursion beträgt 100 CHF.</i>			32s Std.	M. Maurer, C. Maslo				
102-0186-00L	CAD für Umweltingenieurwissenschaften <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	W	2 KP	2G					

102-0186-00 G	CAD für Umweltingenieurwissenschaften ■	28s Std.	24.06.	08:50-16:30	HIL E15.2	M. Miani
	<i>Blockkurs (jeweils in der 4. Woche der vorlesungsfreien Zeit nach dem Frühjahrssemester).</i>		25.06.	08:50-16:30	HIL E15.2	
			26.06.	08:50-16:30	HIL E15.2	
			27.06.	08:50-16:30	HIL E15.2	
			28.06.	08:50-16:30	HIL E15.2	

►► **Wahlfächer ETH Zürich**

*Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

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

► **Bachelor-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0006-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	20D	
102-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			275s Std. n. V.	Dozent/innen

Umweltingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Umweltingenieurwissenschaften Master

► Master-Studium (Studienreglement 2016)

►► Vertiefungen

►►► Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft

►►►► Obligatorische Module

►►►►► Ecological System Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0348-00L	Prospective Environmental Assessments <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	O	3 KP	2G	
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7	S. Hellweg , N. Heeren, A. Spörri

►►►►► Process Engineering in Urban Water Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0217-01L	Process Engineering Ib <i>Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS).</i>	O	3 KP	2G	
102-0217-01 G	Process Engineering Ib			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIT H51 HIT J51 HIT J52	N. Derlon
102-0218-00L	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)	O	6 KP	4G	
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std. Mi 09:45-12:30 HIL E7 Do 12:45-14:30 HIL E7	K. M. Udert

►►►►► System Analysis in Urban Water Management

Das Modul wird im HS angeboten.

►►►►► Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0248-00L	Infrastructure Systems in Urban Water Management <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	O	3 KP	2G	
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E8 15.04. 09:45-12:30 HIL C10.2 29.04. 09:45-12:30 HIL C10.2 06.05. 09:45-12:30 HIL C10.2	M. Maurer , A. Scheidegger

►►► Vertiefung Umwelttechnologien

►►►► Obligatorische Module

►►►►► Air Quality Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0368-00L	Air Quality and Aerosol Mechanics <i>Prerequisite: Strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures</i>	O	3 KP	2G	
102-0368-00 G	Air Quality and Aerosol Mechanics			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI H2.1	J. Wang
102-0347-00L	Air Quality and Health Impact	O	3 KP	2G	
102-0347-00 G	Indoor Air Quality <i>Dates: 21.03. (8h-12h), 22.05. (13h-17h) and 23.05.2019 (8h-12h).</i>			12s Std. 21.03. 08:00-11:30 HIL F10.3 22.05. 12:45-16:30 HIT J51 23.05. 08:00-11:30 HIL F10.3	H. W. Schleibinger
102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene			16s Std. Do 08:00-09:35 HIL D10.2	J. Wang , P. Wick

►►►►► Process Engineering in Urban Water Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0217-01L	Process Engineering Ib <i>Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS).</i>	O	3 KP	2G	
102-0217-01 G	Process Engineering Ib			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIT H51 HIT J51 HIT J52	N. Derlon
102-0218-00L	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)	O	6 KP	4G	

102-0218-00 G Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) 4 Std. Mi 09:45-12:30 HIL E7 **K. M. Udert**
 Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)! Do 12:45-14:30 HIL E7

▶▶▶▶ System Analysis in Urban Water Management

Das Modul wird im HS angeboten.

▶▶▶▶ Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0338-01L	Waste Management and Circular Economy	O	3 KP	2G	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy Remark: Former title until FS18 Biological Processes for Waste Treatment.			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E7	M. Haupt, U. Baier

▶▶▶ Vertiefung Ressourcenmanagement

▶▶▶▶ Obligatorische Module

▶▶▶▶ Ecological System Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0348-00L	Prospective Environmental Assessments Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.	O	3 KP	2G	
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7	S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri

▶▶▶▶ Groundwater

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0448-00L	Groundwater II	O	6 KP	4G	
102-0448-00 G	Groundwater II Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-17			4 Std. Mi 12:45-14:30 HIL E6 14:45-16:30 HIL E15.2	M. Willmann, J. Jimenez-Martinez
701-1240-00L	Modelling Environmental Pollutants	O	3 KP	2G	
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G61	M. Scheringer, C. Bogdal

▶▶▶▶ Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0338-01L	Waste Management and Circular Economy	O	3 KP	2G	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy Remark: Former title until FS18 Biological Processes for Waste Treatment.			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E7	M. Haupt, U. Baier

▶▶▶▶ Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0468-00L	Watershed Modelling	O	3 KP	2G	
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E6	P. Molnar
102-0488-00L	Water Resources Management	O	3 KP	2G	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E9	P. Burlando

▶▶▶ Vertiefung Wasserwirtschaft

▶▶▶▶ Obligatorische Module

▶▶▶▶ Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0269-00L	River Morphodynamic Modelling	O	3 KP	2G	
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!			2 Std. Mi 09:45-12:30 HIL C10.2	D. F. Vetsch, A. Siviglia, D. Vanzo

▶▶▶▶ Groundwater

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0448-00L	Groundwater II	O	6 KP	4G	
102-0448-00 G	Groundwater II Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-17			4 Std. Mi 12:45-14:30 HIL E6 14:45-16:30 HIL E15.2	M. Willmann, J. Jimenez-Martinez
701-1240-00L	Modelling Environmental Pollutants	O	3 KP	2G	
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G61	M. Scheringer, C. Bogdal

▶▶▶▶ Landscape

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

102-0617-01L	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data	O	3 KP	2G					
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i>				2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E15.2	I. Hajnsek, O. Frey, S. Leinss

▶▶▶▶ Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
102-0468-00L	Watershed Modelling	O	3 KP	2G					
102-0468-00 G	Watershed Modelling				2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E6	P. Molnar
102-0488-00L	Water Resources Management	O	3 KP	2G					
102-0488-00 G	Water Resources Management				2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E9	P. Burlando

▶▶▶ Vertiefung Fluss- und Wasserbau

▶▶▶▶ Obligatorische Module

▶▶▶▶ Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
101-0269-00L	River Morphodynamic Modelling	O	3 KP	2G					
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>				2 Std.	Mi	09:45-12:30	HIL C10.2	D. F. Vetsch, A. Siviglia, D. Vanzo

▶▶▶▶ Hydraulic Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
101-0278-00L	Hochwasserschutz	O	3 KP	2G					
101-0278-00 G	Hochwasserschutz				2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E6	R. Boes, J. Eberli

▶▶▶▶ River Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
101-0259-00L	Revitalisierung von Fließgewässern	O	3 KP	2G					
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern				2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	V. Weitbrecht, M. Detert, M. Kokschi, C. Weber

▶▶▶▶ Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
102-0468-00L	Watershed Modelling	O	3 KP	2G					
102-0468-00 G	Watershed Modelling				2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E6	P. Molnar
102-0488-00L	Water Resources Management	O	3 KP	2G					
102-0488-00 G	Water Resources Management				2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E9	P. Burlando

▶▶ Projektarbeit (für alle Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
102-0999-00L	Project Work <i>Only for Environmental Engineering MSc, Programme Regulations 2016.</i>	O	12 KP	24A					
102-0999-00 A	Project Work				330s Std.				Betreuer/innen

▶▶ Wählbare Module

Für alle Vertiefungen

▶▶▶ WM: Air Quality Control

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
102-0368-00L	Air Quality and Aerosol Mechanics <i>Prerequisite: Strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures</i>	W	3 KP	2G					
102-0368-00 G	Air Quality and Aerosol Mechanics				2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL H2.1	J. Wang
102-0347-00L	Air Quality and Health Impact	W	3 KP	2G					
102-0347-00 G	Indoor Air Quality <i>Dates: 21.03. (8h-12h), 22.05. (13h-17h) and 23.05.2019 (8h-12h).</i>				12s Std.	21.03.	08:00-11:30	HIL F10.3	H. W. Schleibinger
						22.05.	12:45-16:30	HIT J51	
						23.05.	08:00-11:30	HIL F10.3	
102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene				16s Std.	Do	08:00-09:35	HIL D10.2	J. Wang, P. Wick

▶▶▶ WM: Ecological System Design

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
102-0348-00L	Prospective Environmental Assessments <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according</i>	W	3 KP	2G					

textbooks prior to or at the beginning of the lecture.

102-0348-00 G Prospective Environmental Assessments 2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7 S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri

►►► WM: Flow and Transport

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0269-00L	River Morphodynamic Modelling	W	3 KP	2G	
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std. Mi 09:45-12:30 HIL C10.2	D. F. Vetsch, A. Siviglia, D. Vanzo

►►► WM: Groundwater

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0448-00L	Groundwater II	W	6 KP	4G	
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-17</i>			4 Std. Mi 12:45-14:30 HIL E6 14:45-16:30 HIL E15.2	M. Willmann, J. Jimenez-Martinez
701-1240-00L	Modelling Environmental Pollutants	W	3 KP	2G	
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G61	M. Scheringer, C. Bogdal

►►► WM: Hydraulic Engineering

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0278-00L	Hochwasserschutz	W	3 KP	2G	
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E6	R. Boes, J. Eberli

►►► WM: Landscape

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0617-01L	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data	W	3 KP	2G	
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i>			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E15.2	I. Hajnsek, O. Frey, S. Leinss

►►► WM: Process Engineering in Urban Water Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0217-01L	Process Engineering Ib <i>Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS).</i>	W	3 KP	2G	
102-0217-01 G	Process Engineering Ib			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIT H51 HIT J51 HIT J52	N. Derlon
102-0218-00L	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)	W	6 KP	4G	
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std. Mi 09:45-12:30 HIL E7 Do 12:45-14:30 HIL E7	K. M. Udert

►►► WM: Remote Sensing and Earth Observation

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Hinweis: Studierende, die ebenfalls das Modul "Remote Sensing and Earth Observation" wählen, müssen als Ersatzfach für 102-0617-01L Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data im Modul "Landscape" eines aus der folgenden Liste belegen:

1. 701-0104-00L Statistical Modelling of Spatial Data (FS) oder
2. 701-1674-00L Spatial Analysis, Modelling and Optimisation (FS) oder
3. 701-1644-00L Mountain Forest Hydrology (HS).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0617-01L	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data	W	3 KP	2G	
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i>			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E15.2	I. Hajnsek, O. Frey, S. Leinss

►►► WM: River Systems

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0259-00L	Revitalisierung von Fließgewässern	W	3 KP	2G	
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E9	V. Weitbrecht, M. Detert, M. Koksich, C. Weber

►►► WM: Soil

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0314-10L	Soil Mechanics (for Environmental Engineers) <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc.</i>	W	3 KP	2G	
101-0314-10 G	Soil Mechanics (for Environmental Engineers)			2 Std.	Di Do 09:45-11:30 HIL E1 12:45-14:30 HIL E1

▶▶▶ WM: System Analysis in Urban Water Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".

Das Modul wird im HS angeboten.

▶▶▶ WM: Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0338-01L	Waste Management and Circular Economy	W	3 KP	2G	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy <i>Remark: Former title until FS18 Biological Processes for Waste Treatment.</i>			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HIL E7

▶▶▶ WM: Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Umweltechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0248-00L	Infrastructure Systems in Urban Water Management <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	W	3 KP	2G	
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo 09:45-11:30 HIL E8 15.04. 09:45-12:30 HIL C10.2 29.04. 09:45-12:30 HIL C10.2 06.05. 09:45-12:30 HIL C10.2

▶▶▶ WM: Water Resources Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umweltechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0468-00L	Watershed Modelling	W	3 KP	2G	
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIL E6
102-0488-00L	Water Resources Management	W	3 KP	2G	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di 08:00-09:35 HIL E9

▶▶ Fach- und Computerlabor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0528-01L	Experimental and Computer Laboratory (Year Course)	O	10 KP	2P	
102-0528-01 P	Experimental and Computer Laboratory (Year Course) ■ <i>Time and place are indicated on http://www.luiw.ethz.ch/</i>			2 Std.	Fr/1 07:45-11:30 HCP E47.3 Fr 08:00-11:30 HIF C33.1 12:45-16:30 HIF C33.1

▶▶ Wahlfächer

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

▶▶▶ Wahlfächer Studiengang

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0186-00L	CAD für Umweltingenieurwissenschaften <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	W	2 KP	2G	
102-0186-00 G	CAD für Umweltingenieurwissenschaften ■ <i>Blockkurs (jeweils in der 4. Woche der vorlesungsfreien Zeit nach dem Frühjahrssemester).</i>			28s Std.	24.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 25.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 26.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 27.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 28.06. 08:50-16:30 HIL E15.2
102-1248-00L	Microfluidics for Microbial Ecology <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	W	1 KP	2G	
102-1248-00 G	Microfluidics for Microbial Ecology <i>Block course: 17.06.18-21.06.19 in IfU-Labs (Institute of Environmental Engineering at Hönggerberg).</i>			24s Std.	

▶▶▶ Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

▶▶ Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0010-01L	Master's Thesis in Water Resources Management <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	W	30 KP	64D	
102-0010-01 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
102-0010-11L	Master's Thesis in Urban Water Management <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	W	30 KP	64D	
102-0010-11 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
102-0010-21L	Master's Thesis in Environmental Technologies <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	W	30 KP	64D	
102-0010-21 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
102-0010-31L	Master's Thesis in River and Hydraulic Engineering <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	W	30 KP	64D	
102-0010-31 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Betreuer/innen
102-0010-41L	Master's Thesis in Resources Management <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	W	30 KP	64D	
102-0010-41 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen

► Master-Studium (Studienreglement 2006)

►► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0199-01L	Project on Water Resources Management <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>	O	12 KP	24A	
102-0199-01 A	Project on Water Resources Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			330s Std. n. V.	Dozent/innen
102-0299-01L	Project on Urban Water Management <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>	O	12 KP	24A	
102-0299-01 A	Project on Urban Water Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			330s Std. n. V.	Dozent/innen
102-0399-01L	Project on Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste Management <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>	O	12 KP	24A	
102-0399-01 A	Project on Ecological Systems Design and Waste Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			330s Std. n. V.	Dozent/innen
102-0499-01L	Project on Soil Protection <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>	O	12 KP	24A	
102-0499-01 A	Project on Soil Protection ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			330s Std. n. V.	Dozent/innen
102-0599-01L	Projektarbeit in Wasserbau <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>	O	12 KP	24A	
102-0599-01 A	Projektarbeit in Wasserbau ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			330s Std. n. V.	Dozent/innen

►► Berufspraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0003-00L	External Professional Training	O	16 KP		

►► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0010-00L	Master's Thesis in Water Resources Management <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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
102-0010-10L	Master's Thesis in Urban Water Management <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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
102-0010-20L	Master's Thesis in Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste Management <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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
102-0010-30L	Master's Thesis in Hydraulic Engineering <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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
102-0010-40L	Master's Thesis in Soil Protection <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>	W	24 KP	47D	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0203-AAL	Hydraulics I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
101-0203-AA R	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Hydraulics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	R. Stocker
102-0214-AAL	Introduction to Urban Water Management	E-	6 KP	4R	

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

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

102-0214-AA R	Introduction to Urban Water Management Self-study course. No presence required. Details must be arranged in the beginning of the course.		56s Std.		M. Maurer
102-0293-AAL	Hydrology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0293-AA R	Hydrology Self-study course. No presence required.		90s Std.		P. Burlando
102-0324-AAL	Ecological Systems Analysis Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	6 KP	4R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0324-AA R	Ecological Systems Analysis Self-study course. No presence required.		56s Std.		S. Hellweg
102-0325-AAL	Waste Management Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	4 KP	3R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0325-AA R	Waste Management Self-study course. No presence required.		42s Std.		C. Leitzinger
102-0455-AAL	Groundwater I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	4 KP	2R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0455-AA R	Groundwater I Self-study course. No presence required.		29s Std.		J. Jimenez-Martinez, M. Willmann
102-0474-AAL	Introduction to Water Resources Management Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	4 KP	4R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0474-AA R	Introduction to Water Resources Management Self-study course. No presence required.		56s Std.		P. Burlando, P. Molnar
102-0635-AAL	Air Pollution Control Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	6 KP	4R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0635-AA R	Air Pollution Control Self-study course. No presence required.		56s Std.		J. Wang, B. Buchmann
252-0846-AAL	Computer Science II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	4 KP	9R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
252-0846-AA R	Informatics II Self-study course. No presence required.		120s Std.		F. Friedrich Wicker
529-2001-AAL	Chemistry I and II	E-	9 KP	19R	

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

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

529-2001-AA R	Chemistry I and II Self-study course. No presence required.			270s Std.	W. Uhlig
529-2002-AAL	Chemistry II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
529-2002-AA R	Chemistry II Self-study course. No presence required.			150s Std.	W. Uhlig, H. Grützmaker
752-0100-AAL	Biochemistry <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-0100-AA R	Biochemistry Self-study course. No presence required.			60s Std.	C. Frei
752-4001-AAL	Microbiology <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-4001-AA R	Microbiology Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Ackermann
406-0023-AAL	Physics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	7 KP	15R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0023-AA R	Physics Self-study course. No presence required.			210s Std.	L. Degiorgi
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
406-0141-AAL	Linear Algebra <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0141-AA R	Linear Algebra Self-study course. No presence required.			150s Std.	M. Auer
406-0242-AAL	Analysis II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	7 KP	15R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0242-AA R	Analysis II Self-study course. No presence required.			210s Std.	M. Akka Ginosar
406-0243-AAL	Analysis I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als</i>	E-	14 KP	30R	

Auflagenfach verfügt haben.

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

406-0243-AA R Analysis I and II
Self-study course. No presence required.

420s Std.

M. Akka Ginosar

Umweltingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Umweltlehre DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung.html/>

► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 E. Stern, P. Edelsbrunner
851-0240-25L	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 G. Kaufmann
851-0242-03L	Einführung in die allgemeine Pädagogik W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 14./15.2.2019 2. Teil: 8.3.2019			24s Std. 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 15.02. 08:15-17:00 RZ F21 08.03. 08:15-17:00 IFW C42	L. Haag
851-0242-06L	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	17:15-19:00 IFW C31 R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz Maximale Teilnehmerzahl: 30 Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 20.2. und 27.3.2019, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin (20.2.2019) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>			18s Std.	Mi/1 06.03.	12:15-15:00 10:15-12:00	CLA E4 LEE D105	P. Edelsbrunner, T. Braas, Z. Lue, C. M. Thurn
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i> <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S				
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 28.2 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	M. Berkowitz Biran, C. M. Thurn

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0827-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Mentorierte Arbeit Umweltlehre(701-0822-00L)</i> <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	6 KP	13P	
701-0827-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre DZ ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			180s Std.	n. V. F. Keller, C. Colberg

► Weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0825-10L	Fachdidaktik Umweltlehre II <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Besuch von 701-0823-00L Fachdidaktik Umweltlehre I.</i>	O	4 KP	9G	
701-0825-10 G	Fachdidaktik Umweltlehre II <i>Fachvertiefungs-Elemente: Datum und Ort werden bekanntgegeben. Zusätzlich obligatorischer einwöchiger Blockkurs</i>			120s Std.	Mi 10:15-13:00 CHN G22 C. Colberg, G. Furrer, F. Keller
701-0822-00L	Mentorierte Arbeit <i>Voraussetzung: Fachdidaktik I (701-0823-00L) und Fachdidaktik II (701-0825-10L).</i>	O	2 KP	4A	
701-0822-00 A	Mentorierte Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Setzt den Besuch der Fachdidaktik I und II Umweltlehre voraus.</i>			60s Std.	n. V. C. Colberg, F. Keller

Umweltlehre DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Umweltnaturwissenschaften Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

►► Grundlagenfächer I

►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-2002-02L	Chemie II	O	5 KP	2V+2U	
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std. Mo	14:45-16:30 HPH G1 W. Uhlig
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften</i> <i>Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Di	08:15-10:00 CAB G51 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCI J6 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 CHN F46 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG D7.1 15:15-16:00 NO C60 11:15-13:00 NO E39 W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel
401-0252-00L	Mathematik II: Analysis II	O	7 KP	5V+2U	
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 17. April 2019</i> <i>Zeit: 08:15-09:55 (100 Minuten)</i> <i>Ort: HG F 1 bzw. HG F 3 bzw. ETF E 1 (gemäss Einteilung)</i>			5 Std. Di	10:15-12:00 HG E7 A. Cannas da Silva
				Mi/2w	08:15-10:00 HG F1
				Do	10:15-12:00 HG E7
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i> <i>Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften.</i> <i>Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			2 Std. Di	08:15-10:00 CAB G11 CHN F46 CHN G42 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 HG E21 HG E22 13:15-15:00 HG D5.2 HG F26.5 LEE D105 LFW E13 ML F40 A. Cannas da Silva
701-0008-00L	Umweltproblemlösen II	O	5 KP	4G	
701-0008-00 G	Umweltproblemlösen II ■ <i>Vorlesung: Mi 10-11 h in HG G3</i> <i>Gruppenarbeit: Mi 11-12 und 13-15 für alle Studierende</i>			4 Std. Mi	10:15-11:00 HG G3 C. E. Pohl, R. Frischknecht, B. B. Pearce
					11:15-15:00 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48
				Mi/2	11:15-15:00 HG E41
				Mi	11:15-15:00 IFW C35
				Mi/1	11:15-15:00 LEE C104
				27.02.	13:15-15:00 CHN E46
				12.03.	11:15-13:00 CHN G46
				19.03.	11:15-12:00 CAB G52
				26.03.	10:15-12:00 CHN G46
				27.03.	10:15-12:00 CHN F46
				03.04.	13:15-15:00 CLA E4
				10.04.	10:15-12:00 LEE D105
				17.04.	10:15-11:00 HG G3
					10:15-12:00 LEE D105
				15.05.	13:15-15:00 ML H37.1
551-0002-00L	Allgemeine Biologie II	O	4 KP	4G	
551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II			4 Std. Mi	15:15-17:00 HG E7 U. Sauer, R. Aebersold, W. Gruissem
				Do	08:15-10:00 HG E7

►►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0026-00L	Integrierte Exkursionen	O	1 KP	2P	
	<i>Nur für Studierende im 2. Semester der Umweltnaturwissenschaften (BSc).</i>				
701-0026-00 P	Integrierte Exkursionen ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung, siehe unter "Besonderes"</i>			2 Std.	M. A. M. Niederhuber
701-0038-01L	Feldkurs Ökologie	W	1 KP	2P	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i> <i>BSc Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Studierende haben Vorrang.</i>				
	<i>Es darf nur ein Feldkurs pro Semester belegt werden. Entweder Feldkurs Ökologie (701-0038-01L) oder Feldkurs Chemie und Umwelt (701-0038-02L).</i>				

701-0038-01 P	Feldkurs Ökologie ■ <i>Der Feldkurs findet vom 03.. - 05. Juni 2019</i>			30s Std.	03.06.	13:15-17:00	CHN D44 CHN D46 CHN F42	F. Kleinschroth, N. Ocampo Peñuela
					04.06.	08:15-17:00	CHN D44 CHN D46 CHN F42	
					05.06.	08:15-17:00	CHN D44 CHN D46 CHN F42	
						14:15-17:00	CHN C14	
701-0038-02L	Feldkurs Chemie und Umwelt <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	W	1 KP	2P				
	<i>Es darf nur ein Feldkurs pro Semester belegt werden. Entweder Feldkurs Ökologie (701-0038-01L) oder Feldkurs Chemie und Umwelt (701-0038-02L).</i>							
701-0038-02 P	Feldkurs Chemie und Umwelt ■ <i>Exkursion mit Feldarbeit und Auswertung. Einführung zum Feldkurs Mo. 03. Juni 2019 13:15 - 15 Uhr (ETH) Feldtage: 04. & 05. Juni 2019 Greifensee</i>			30s Std.	03.06.	13:15-15:00	CHN C14	B. Wehrli
701-0268-00L	Biodiversitätsexkursionen <i>Nur für Studierende im 2. Semester der Umweltnaturwissenschaften (BSc).</i>	O	2 KP	4P				
701-0268-00 P	Biodiversitätsexkursionen <i>Die LV beinhaltet eine Einführungsveranstaltung (1. Dienstagnachmittag im Semester), 6 Exkursionshalbtage (Dienstagnachmittag und Freitag ganztags) und einen Datenworkshop (einen Dienstagnachmittag). Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung (19.2.2019), an einem Datenworkshop sowie an 6 Exkursionshalbtagen ist obligatorisch. Die Termine der Exkursionen und Datenworkshop werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben.</i>			60s Std.	19.02.	13:15-15:00	HG E1.2 HG F1	J. Jokela, U. Brändle, A. Funk, M. Greeff
					26.03.	13:15-17:00	HG E41	
					07.05.	11:45-17:30	HCI D2	
					10.05.	07:00-11:30	HIL B21	
						11:45-17:30	HCI D2	
					14.05.	11:45-17:30	HIL E5	
						13:15-17:00	HG E41	
					17.05.	07:00-17:30	HIL B21	
						08:00-11:30	HIL D10.2	
						11:45-17:30	HIL C10.2	
					21.05.	13:15-17:00	HG E41	
					24.05.	07:00-17:30	HIL B21	
					28.05.	13:15-17:00	HG E41	

►► Grundlagenfächer II

►►► Prüfungsblöcke

►►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0062-00L	Physik I	O	5 KP	3V+1U			
402-0062-00 V	Physik I			3 Std.	Mo	08:45-11:30	HPH G3
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G61 ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 HG E21 HG G26.5 IFW A32.1 ML H41.1
					Do	17:15-18:00	ETZ E9 HG E33.1 IFW B42 IFW C31 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML F40 ML J37.1
					17.04.	17:15-18:00	LFW C1 LFW C11 LFW C4 LFW E13 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J37.1
					27.05.	12:45-13:30	HIL B21 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.2 HIT J53 HIT K51 HIT K52

►►►► Prüfungsblock 3

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

701-0401-00L	Hydrosphäre	O	3 KP	2V								
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG F1				R. Kipfer, M. H. Schroth	
701-0245-00L	Introduction to Evolutionary Biology	O	2 KP	2V								
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C60				G. Velicer, S. Wielgoss	
►►► Weitere obligatorische Fächer												
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende					
701-0220-00L	Praktikum Mikrobiologie <i>Nur für Bsc Umweltnaturwissenschaften</i>	O	2 KP	3P								
	<i>Einschreibung in diesen Kurs ist bis 3 Wochen vor dem Beginn notwendig. Nach diesem Termin kann ein Praktikumsplatz nicht mehr garantiert werden.</i>											
701-0220-00 P	Praktikum Mikrobiologie ■ 1.-3. Semesterwoche.			3 Std.	Mo/1	13:15-17:00	CHN D53.2 CHN F42 CHN G42					M. Ackermann, D. R. Johnson, T. Julian
					Di/1	13:15-17:00	CHN D53.2 CHN F42 CHN G42					
					Mi/1	08:15-17:00	CHN D53.2 CHN F42 CHN G42					
252-0840-02L	Anwendungsnahe Programmieren mit Python	W	2 KP	2G								
252-0840-02 G	Anwendungsnahe Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G61), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3					L. E. Fässler, M. Dahinden
					Do	15:15-16:00 16:15-17:00	CAB G61 CAB H56 CAB H57					
						17:15-18:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1					
					Fr	09:15-10:00	CAB H56 CAB H57					
701-0034-06L	Integriertes Praktikum: Boden	W	1.5 KP	3P								
701-0034-06 P	Integriertes Praktikum: Boden <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs: Erstdurchführung: 29.04. bis 15.05.2019 Zweitdurchführung: 21.05. bis 31.05.2019 Programm gemäss Angaben Moodle. Das Praktikum findet im Feld statt</i>			40s Std.	14.05. 28.05.	13:15-17:00 12:15-17:00	CHN E46 LFW B2					R. Kretzschmar, S. Dötterl, D. Or, L. Walthert
701-0034-07L	Integriertes Praktikum: Elektromagnetische Felder	W	1.5 KP	3P								
701-0034-07 P	Integriertes Praktikum: Elektromagnetische Felder ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs: 01. - 17.04.2019 Programm gemäss Angaben Moodle</i>			40s Std.	01.04. 02.04. 03.04. 10.04. 15.04. 16.04. 17.04.	13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00	ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1					M. Rööfli, M. R. Eeftens
701-0034-08L	Integriertes Praktikum: Waldökosysteme	W	1.5 KP	3P								
701-0034-08 P	Integriertes Praktikum: Waldökosysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs gemäss sep. Programm (Moodle), jeweils weitgehend im Wald. Erstdurchführung: 29.04. bis 15.05.2019 Zweitdurchführung: 20.05. bis 31.05.2019</i>			40s Std.	06.05. 13.05. 14.05. 15.05. 22.05. 29.05. 31.05.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00 13:15-17:00	CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42					H. Bugmann, M. Lévesque, T. N. Sieber
701-0034-09L	Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen	W	1.5 KP	3P								
701-0034-09 P	Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle. Block 1: 11.03.2019 - 27.03.2019 Block 2: 01.04.2019 - 24.04.2019 Das Übungsbeispiel wird kurz vor Kursbeginn festgelegt.</i>			40s Std.	Mo Di Mi	13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00	CHN G42 CHN G42 CHN G42					P. Waeber, A. Giger Dray
701-0034-10L	Integriertes Praktikum: Risikoabschätzung am Beispiel von GMO	W	1.5 KP	3P								
701-0034-10 P	Integriertes Praktikum: Risikoabschätzung am Beispiel von GMO <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle Erste Duruchführung: 11 - 26.03.2019 Zweite Duruchführung: 01. - 17.04.2019</i>			40s Std.	Mo Di Mi	13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00	CHN F42 CHN F42 CHN F42					A. Hilbeck, B. Oehen
701-0034-12L	Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis	W	1.5 KP	3P								

701-0034-12 P	Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle.</i> <i>Dieses IP findet vom 29.04. - 15.05.2019 im HPW statt.</i>	40s Std.							S. P. Hart
701-0034-14L	Integriertes Praktikum: Analyse Städtischer Ernährungssysteme	W	1.5 KP	3P					
701-0034-14 P	Integriertes Praktikum: Analyse Städtischer Ernährungssysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs: 01.- 17.04.2019</i> <i>Programm gemäss Angaben Moodle</i>	40s Std.			01.04.	13:15-17:00	CHN E46		H. Moschitz
					02.04.	13:15-17:00	CHN E46		
					03.04.	08:15-17:00	CHN E46		
					09.04.	13:15-17:00	CHN E46		
					10.04.	13:15-17:00	CHN E46		
					17.04.	13:15-17:00	CHN E46		
701-0034-15L	Integrated Practical: Aquatic Ecology	W	1.5 KP	3P					
701-0034-15 P	Integrated Practical: Aquatic Ecology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i>	40s Std.			Mo	13:00-17:00	EAW - EAWAG		J. Jokela, C. T. Robinson
					Di	13:00-17:00	EAW - EAWAG		
					Mi	08:00-17:00	EAW - EAWAG		
	<i>Daten der Veranstaltung:</i> <i>Erstdurchführung: 11.- 27.03.2019</i> <i>Zweidurchführung: 01.- 17.04.2019</i>								
701-0034-16L	Integriertes Praktikum: Neuartige Ökosysteme in der Stadt	W	1.5 KP	3P					
701-0034-16 P	Integriertes Praktikum: Neuartige Ökosysteme in der Stadt <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs: 20.05.bis 31.05.2019</i> <i>Programm gemäss Angaben Moodle</i>	40s Std.			20.05.	13:15-17:00	CHN G42		C. Küffer Schumacher
					21.05.	13:15-17:00	CHN G42		
					22.05.	08:15-17:00	CHN G42		
					27.05.	13:15-17:00	CHN G42		
					28.05.	13:15-17:00	CHN G42		
					29.05.	08:15-17:00	CHN G42		
701-0034-18L	Integriertes Praktikum: Nährstoffflüsse in Agrarökosystemen	W	1.5 KP	3P					
701-0034-18 P	Integriertes Praktikum: Nährstoffflüsse in Agrarökosystemen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs: 20. - 31.05.2019</i> <i>Programm gemäss Angaben Moodle</i> <i>Am Mittwoch 22.5. 8-17 Uhr findet eine Exkursion nach Eschikon statt.</i>	40s Std.			20.05.	13:15-17:00	CHN F42		E. K. Bünemann König
					21.05.	13:15-17:00	CHN F42		
					27.05.	13:15-17:00	CHN F42		
					29.05.	08:15-17:00	ML H37.1		
					31.05.	08:15-17:00	ML H37.1		
701-0035-00L	Integriertes Praktikum Umweltbeobachtungen	W	1.5 KP	3P					
701-0035-00 P	Integriertes Praktikum: Umweltbeobachtungen <i>Blockkurs</i> <i>1. Kurs: 11.03. - 27.03.2019</i> <i>2. Kurs: 20.05. - 31.05.2019</i> <i>Programm gemäss Angaben Moodle</i>	40s Std.			Mo	13:15-17:00	CHN E46		J. Henneberger
					Di	13:15-17:00	CHN E46		
					Mi	08:15-17:00	CHN E46		
					25.03.	13:15-17:00	ML E13		
					20.05.	13:15-17:00	CHN G46		
					27.05.	13:15-17:00	ML E13		
					28.05.	13:15-17:00	CLA J1		
					31.05.	08:15-17:00	HG F33.1		
701-0034-17L	Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft	O	1.5 KP	2P					
701-0034-17 P	Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs: 03. - 05. Juni 2018</i> <i>Diese Lehrveranstaltung wird auf Moodle verwaltet.</i>	30s Std.							A. Hilbeck, A. Lüscher
701-0034-19L	Integrated Practical: Antibiotic-Resistance in Soil Microbial Communities	W	1.5 KP	3P					
701-0034-19 P	Integrated Practical: Antibiotic-Resistance in Soil Microbial Communities ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle.</i> <i>Dieses IP findet vom 29.04. - 15.05.2019 in den Räumen CHN G42 und CHN D53.2 (Labor) statt.</i>	40s Std.			Mo/2	13:15-17:00	CHN G42		Y.-T. N. Yu
					Di/2	13:15-17:00	CHN G42		
					Mi/2	08:15-17:00	CHN G42		
701-0105-00L	Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften <i>Diese Lerneinheit (LE) ist für Studierende im Reglement 2016 obligatorisch.</i> <i>Voraussetzung: Besuch von «401-0624-00 Mathematik IV: Statistik» oder vergleichbare Lehrveranstaltung</i> <i>Im Studienjahr 2018/19 wird diese LE sowohl im HS18 (für Studierende mit Studienbeginn im HS16) und im FS19 (für Studierende mit Studienbeginn im HS17) angeboten.</i> <i>Ab dem Studienjahr 2019/20 findet diese LE im FS statt.</i>	O	3 KP	2G					

►► Sozial- und Geisteswissenschaften

►►► SG-PT Pflichtteil

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0741-00L	Umweltrecht <i>Nur für Studierende Umweltnaturwissenschaften BSc.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 75</i> <i>Studierende, die die Lerneinheit 851-0738-04L im Herbstsemester besucht und geprüft haben, dürfen diese Lerneinheit (851-0741-00L) nicht nochmals besuchen und anrechnen lassen.</i>	W	2 KP	2V	
851-0741-00 V	Umweltrecht ■			2 Std. Do 15:15-17:00 LFW B1	M. Looser
701-0729-00L	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i> <i>Zielgruppe: Studierende BSc</i> <i>Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i> <i>Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>	W	3 KP	2G	
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E41 29.04. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 06.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 13.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3	M. Stauffacher, A. Bearth, O. Ejderyan
860-0029-00L	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i> <i>Zielgruppe: Studierende BSc</i> <i>Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i> <i>Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>	W	3 KP	2G	
860-0029-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F38	L. Rudolph
►►► Wahlfächer					
►►►► Modul Wirtschaftswissenschaften					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1101-10L	Finanz- und Rechnungswesen <i>Diese LE ist im FS19 NICHT wählbar für das 6. Semester BSc Agrarwissenschaften</i>	W	2 KP	2G	
751-1101-00 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std. Do 08:15-10:00 ML H44	M. Lips
701-0758-00L	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik	W	2 KP	2V	
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
701-0764-00L	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> <i>Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und</i> <i>Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).</i>	W	1 KP	1S	
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
363-0532-00L	Ökonomische Theorie der	W	3 KP	2V	

Nachhaltigkeit							
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	17:15-19:00 ML H44	L. Bretschger
363-1038-00L	Sustainability Start-Up Seminar <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2G			
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar			2 Std.	Do	15:15-17:00 WEV H326	A.-K. Zobel
851-0609-04L	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	W	2 KP	2V			
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG E1.2	R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen

▶▶▶▶ Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0712-00L	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften	W	2 KP	2V				
701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
701-0786-00L	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen	W	2 KP	2G				
701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich 03.05. (Nachmittags); 17.05. (Nachmittags)</i>			2 Std.	Mi/1 10.04. 02.05. 15.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 08:15-12:00 15:15-19:00	CHN G22 CHN G22 CHN G46 CHN G46 CHN E46	K. Siegwart

▶▶▶▶ Modul Individualwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0782-00L	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit	W	1 KP	1G				
701-0782-00 G	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Zusätzlich findet eine Exkursion statt.</i>			1 Std.				
701-0784-00L	Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele	W	2 KP	2G				
701-0784-00 G	Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele			2 Std.	Mo	08:15-10:00 CHN E42	B. Sintzel Saurer	
701-0788-00L	Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	1 KP	1V				
701-0788-00 V	Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>22.3.2019 13:00 - 19:00 Uhr 29.3.2019 13:00 - 16:30 Uhr</i>			1 Std.	22.03. 29.03.	13:15-19:00 13:15-17:00	CHN G46 CHN G46	T. Friemel

▶▶▶▶ Modul Geisteswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0701-00L	Wissenschaftsphilosophie	W	3 KP	2V			
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di	13:15-15:00 ML F38	C. J. Baumberger
701-0701-01L	Wissenschaftsphilosophie: Übungen	W	1 KP	1U			
701-0701-01 U	Wissenschaftsphilosophie: Übungen			1 Std.	Di/2w	15:15-17:00 ML F38	C. J. Baumberger
851-0101-01L	Einführung in die praktische Philosophie <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	W	3 KP	2G			
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	15:15-17:00 HG D5.2	L. Wingert

▶▶ Besonders empfohlene naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

▶▶▶ Für die Systemvertiefung Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0106-00L	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	W	3 KP	2G				
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN C14	M. A. Sprenger	
402-0048-00L	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen	W	6 KP	4V+2U				
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do Fr	12:45-14:30 12:45-14:30	HPH G2 HPH G2	H.-A. Synal
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00 ML J34.1	H.-A. Synal	

▶▶▶ Für die Systemvertiefung Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W	3 KP	2V			
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:15-12:00 IFW A36	R. Eggen, S. J. Sturla

►►► Für die Systemvertiefung Umweltbiologie

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

701-0264-01L	Ergänzungskurs Systematische Botanik	W	1 KP	2P			
	<i>Voraussetzung: erfolgreiche Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen. Es wird empfohlen beide LVs im gleichen Semester zu belgen.</i>						
701-0264-01 P	Ergänzungskurs Systematische Botanik ■			2 Std.			A. Leuchtmann
	<i>Dreitägige Exkursion ins Unterengadin: 6.-8. Juni 2019 (erste Semesterferienwoche)</i>						

701-0360-00L	Systematische Biologie: Pflanzen	W	5 KP	2V+3P			
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E5	A. Leuchtmann
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen			3 Std.	Mi/2	15:15-17:00 HG F3	A. Leuchtmann
	<i>Bestimmungspraktikum ab 03.04.2019</i>						
	<i>Exkursionen jeweils am Samstag 04.05.; 11.05.; 18.05.; 25.05.2019</i>						

227-0398-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	W	3 KP	2G			
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG D1.1	M. Wyss

►►► Für die Systemvertiefung Wald und Landschaft

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

701-0360-00L	Systematische Biologie: Pflanzen	W	5 KP	2V+3P			
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E5	A. Leuchtmann
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen			3 Std.	Mi/2	15:15-17:00 HG F3	A. Leuchtmann
	<i>Bestimmungspraktikum ab 03.04.2019</i>						
	<i>Exkursionen jeweils am Samstag 04.05.; 11.05.; 18.05.; 25.05.2019</i>						

►► Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

►►► Biomedizin

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

701-0614-00L	Allergie und Umwelt	W	1 KP	1V			
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00 NO C44	P. Schmid-Grendelmeier
227-0398-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	W	3 KP	2G			
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG D1.1	M. Wyss
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W	3 KP	2V			
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:15-12:00 IFW A36	R. Eggen, S. J. Sturla

►►► Bodenwissenschaften

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

701-0362-00L	Böden und Vegetation der Alpen	W	2 KP	2P			
	<i>Voraussetzungen sind die bestandenen Prüfungen in "Bodenchemie" (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und "Pedosphäre" (701-0501-00L; R. Kretzschmar). Falls gleichwertige Voraussetzungen (z.B. von anderen Hochschulen) vorliegen, muss eine Teilnahme zuvor mit den Dozenten abgesprochen werden.</i>						
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen			2 Std.			A. Widmer, R. Kretzschmar
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>						
	<i>Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom Mittwoch, 3. Juli 2019 bis Samstag, 6. Juli 2019, gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i>						

701-0518-00L	Bodenressourcen und Global Change	W	3 KP	2G			
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG E1.2	M. W. Evangelou, S. Dötterl

701-0522-01L	Angewandte Bodenökologie	W	2 KP	2G			
701-0522-01 G	Angewandte Bodenökologie			2 Std.	Di	08:15-10:00 CHN D48	A. M. Gramlich

701-0524-00L	Bodenbiologie	W	3 KP	2V			
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00 LEE C104	O. Daniel, B. W. Frey
					18.02.	13:15-15:00 CHN C14	
					25.02.	13:15-15:00 CHN C14	
					04.03.	13:15-15:00 CHN C14	

701-0972-00L	E in biologische Landbausysteme	W	3 KP	2V			
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme			2 Std.	Di	08:15-10:00 IFW C33	P. J. Mäder, D. M. Dubois,
	<i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>						
					28.05.	08:15-10:00 CHN C14	B. Oehen

701-0974-00L	Vergleich von Landbausystemen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	3G					
701-0974-00 G	Vergleich von Landbausystemen <i>Blockkurs</i> <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			40s Std.	11.06. 14.06.	08:15-17:00 08:15-17:00	CHN F42 CHN F42	B. Oehen, P. J. Mäder	
701-1802-00L	Ökologie von Waldböden	W	3 KP	2G					
701-1802-00 G	Ökologie von Waldböden			2 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	CHN D44 CHN D44	S. Zimmermann, J. Luster	
751-3402-00L	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement	W	2 KP	2V					
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i>			2 Std.	Mi 20.02.	10:15-12:00 10:15-12:00	LFW C1 LFW C11	E. Frossard, A. Oberson Dräyer	

▶▶▶ Methoden der statistischen Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
701-0104-00L	Statistical Modelling of Spatial Data	W	3 KP	2G						
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN F46	A. J. Papritz		
252-0842-00L	Programmieren und Problemlösen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2V+0.5U						
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen <i>Number of participants limited to 40.</i>			2 Std.	Mo/1 Mi/1	08:15-10:00 15:15-17:00	HG G26.5 HG G26.5	D. Komm		
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			0.5 Std.	Mi/1	17:15-18:00	HG G26.5	D. Komm		
401-0102-00L	Applied Multivariate Statistics	W	5 KP	2V+1U						
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG F3	F. Sigrist		
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics <i>The exercise class originally scheduled on Monday, 15 April will take place on Friday, 12 April, 11-13 in HG D 7.1.</i>			1 Std.	Mo/2w 12.04.	08:15-10:00 11:15-13:00	HG D1.1 HG D7.1	F. Sigrist		
401-6624-11L	Applied Time Series	W	5 KP	2V+1U						
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E1.2	M. Dettling		
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	HG D1.1	M. Dettling		

▶▶▶ Ökologie und Naturschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
701-0303-00L	Waldvegetation und Waldstandorte	W	2 KP	1G						
701-0303-00 G	Waldvegetation und Waldstandorte <i>Die Lehrveranstaltung "Waldvegetation und Waldstandorte" ist essentielle Grundlage zum Verständnis der im Praktikum "Wald und Landschaft - Teil Standortkunde" gebotenen Inhalte und wird dringend empfohlen.</i>			18s Std.	Di 16.04.	15:15-17:00 17:15-18:00	RZ F21 RZ F21	H.-U. Frey		
701-0310-00L	Naturschutz und Naturschutzbiologie	W	2 KP	2G						
701-0310-00 G	Naturschutz und Naturschutzbiologie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN E46	F. Knaus		
701-0314-00L	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24 (aufgeteilt zwischen BIOL und USYS). Primäre Zielgruppe: Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc) und Agrarwissenschaften (BSc/MSc). Belegung ist möglich bis 18.02.2019. Der Exkursionsbeitrag muss bis 18.03.19 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 01.04.19 an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>	W	3 KP	6P						
701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt: Einführung am 03. Juni 2019 5-tägige Exkursion 11.-15. Juni 2019</i>			90s Std.	03.06.	09:15-12:00	CHN D46	R. Berndt, A. Guggisberg		
701-0314-01L	Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24 (aufgeteilt zwischen BIOL und USYS). Primäre Zielgruppe: Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc) und Agrarwissenschaften (BSc/MSc). Belegung ist möglich bis 18.02.2019. Der Exkursionsbeitrag muss bis 18.03.19 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 01.04.19 an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>	W	3 KP	6P						

701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Der Kurs findet wie folgt in den Semesterferien statt:</i>	90s Std.	18.06.	13:15-16:00	CHN F42	A. Guggisberg, R. Berndt
	<i>Einführungsveranstaltung am ETH Zentrum (18. Juni 2019, 13-16 Uhr)</i>					
	<i>5-tägige Exkursion im Berner Oberland (24.-28. Juni 2019, ganztags)</i>					
	<i>Klausur und Herbarbesuch am Botanischen Garten der Universität Zürich (1. Juli 2019, ganztags)</i>					

701-0316-00L	Gehölzpflanzen Mitteleuropas	W	3 KP	2G					
701-0316-00 G	Gehölzpflanzen Mitteleuropas <i>1 Tages- und 4 Halbtages-Exkursionen (Daten nach Absprache)</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN G42	A. Rudow	
701-0322-00L	Praxisseminar Naturschutz	W	2 KP	2S					
701-0322-00 S	Praxisseminar Naturschutz			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E21	R. Holderegger, A. L. Bergamini	
701-0324-00L	Rain Forest Ecology	W	2 KP	2G					
701-0324-00 G	Rain Forest Ecology <i>This course takes place on the following dates (15.00-19.00): 18.02.2019, 19.02.2019, 25.02.2019, 26.02.2019, 04.03.2019, 05.03.2019, 15.04.2019</i>			2 Std.	18.02. 19.02. 25.02. 26.02. 04.03. 05.03. 15.04.	15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00	CHN E46 CHN E42 CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN E46 HG E23	C. Kettle, C. D. Philipson	
701-0364-00L	Flora, Vegetation und Böden der Alpen	W	3 KP	1V+2P					
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur Vorlesung „Flora und Vegetation der Alpen“ (701-0364-00 V) gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (Mittwoch, 3. Juli 2019 bis Samstag, 6. Juli 2019; Böden und Vegetation der Alpen; 701-0362-00 P). Diese bilden gemeinsam die Lerneinheit „Flora, Vegetation und Böden der Alpen“ (701-0364-00L).</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	CHN G42	A. Widmer	
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom Mittwoch, 3. Juli 2019 bis Samstag, 6. Juli 2019, gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i>			2 Std.				A. Widmer, R. Kretschmar	
701-1638-00L	Mountain Forest Ecology (Field Course)	W	2 KP	4P					
701-1638-00 P	Mountain Forest Ecology (Field Course) <i>Blockkurs</i>			60s Std.				P. Bebi, A. Rigling	
701-1663-00L	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes	W	4 KP	9G					
	<i>Dieser Kurs findet ausnahmsweise im FS19 statt.</i>								
701-1663-00 G	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes <i>Course might be offered after the Spring Semester 2019 if a minimum number of 12 students sign up for this course. The fieldtrip takes place from September the 15th to the 25th, 2019.</i>			120s Std.				C. Kettle, C. D. Philipson	
751-4802-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II	W	2 KP	2G					
751-4802-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFO C13	D. Mazzi	
►►► Umweltchemie/Ökotoxikologie									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
701-0206-00L	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie	W	2 KP	2G					
701-0206-00 G	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 13-15: Vorlesung und Übung (Beginn am 21.2.) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 5.3.)</i>			2 Std.	Di Do 23.05.	12:15-13:00 13:15-15:00 13:15-15:00	CHN D48 LFO C13 ETF C1 ETF E1	P. Funck	
701-0208-00L	E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie	W	1 KP	1G					
	<i>Voraussetzungen: Chemie I & II and Mikrobiologie</i>								
701-0208-00 G	E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie <i>Die Lehrveranstaltung findet in 3 Blöcken à 6-8 Stunden an den Terminen 5. April 2019, 10. Mai 2019 und 24. Mai 2019 statt.</i>			1 Std.				G. Furrer, M. Lever, K. McNeill	
551-1420-00L	Molecular Biology	W	2 KP	2G					
551-1420-00 G	Molecular Biology			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D7.1	D. Santelia, J. Fütterer	
529-0289-00L	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen	W	2 KP	2G					
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen			2 Std.	Mi Do	15:15-17:00 10:45-12:30	ML H43 HCl J7	R. Zenobi, M. Badertscher, Y. Yamakoshi	
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W	3 KP	2V					
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW A36	R. Eggen, S. J. Sturla	

►►► Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0106-00L	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	W	3 KP	2G				
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN C14	M. A. Sprenger
701-0234-00L	Messmethoden in der Atmosphärenchemie	W	1 KP	1V				
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	U. Krieger
701-1236-00L	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung	W	1 KP	1V				
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Termine: 21.02.; 07.03.; 21.03.; 04.04.; 02.05.; 16.05.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne
402-0048-00L	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen	W	6 KP	4V+2U				
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do Fr	12:45-14:30 12:45-14:30	HPH G2 HPH G2	H.-A. Synal
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML J34.1	H.-A. Synal

►►► Technik und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0953-00L	GIS Fallstudie	W	2 KP	2A				
701-0953-00 A	GIS Fallstudie <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" im HS oder eine gleichwertige Vorbildung. Für diese Lehrveranstaltung ist die Anwesenheit am 18.02.2019 (Einführungsveranstaltung) verpflichtend. Weitere Pflichttermine werden in der ersten Semesterwoche bekannt gegeben. Dazwischen können die Studierenden die Fallstudie selbstständig lösen (freie Zeiteinteilung).</i>			2 Std.	Mo	12:15-13:00 15.04. 20.05.	NO D39 CHN K77 CHN K77	M. A. M. Niederhuber
701-0962-02L	Energietechnik und Umwelt	W	3 KP	2V+1K				
701-0962-02 V	Energietechnik und Umwelt			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML F39	T. Nussbaumer
701-0962-02 K	Energietechnik und Umwelt			1 Std.	Di	17:15-18:00	ML F39	T. Nussbaumer
101-0408-00L	Praktikum Siedlung und Verkehr	W	3 KP	2P				
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>			2 Std.	Di	12:45-14:30 19.02.	HIL E15.2 HCI D2	B. Vitins
101-0414-00L	Verkehrsplanung (Verkehr I)	W	3 KP	2G				
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E1	K. W. Axhausen
102-0214-02L	Siedlungswasserwirtschaft GZ	W	5 KP	4G				
102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i> <i>Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen) Di 08 - 10 (Vorlesung)</i>			4 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3	M. Maurer
					Di	07:45-09:30	HCI G7	
102-0516-01L	Umweltverträglichkeitsprüfung	W	3 KP	2G				
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E8	S.-E. Rabe
103-0357-00L	Umweltplanung	W	3 KP	2G				
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E8	S.-E. Rabe, M. Sudau

►► Systemvertiefung

►►► Biogeochemie

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Biogeochemie besonders empfohlen:

701-0225-00L Organic Chemistry (HS)
752-0100-00L Biochemie (HS)
752-1300-00L Introduction to Toxicology (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

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

701-0420-01L	Praktikum Biogeochemie	O	7 KP	14P						
701-0420-01 P	Praktikum Biogeochemie			14 Std.	Do	08:15-17:00	CHN F46	L. Winkel,		
					Fr	08:15-17:00	CHN F46	P. U. Lehmann Grunder, K. McNeill, M. H. Schroth, A. Voegelin, S. Winton		
701-0423-00L	Chemie aquatischer Systeme	W	3 KP	2G						
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN D42	L. Winkel		
701-0426-00L	Modelling Aquatic Ecosystems <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	3 KP	2G						
701-0426-00 G	Modelling Aquatic Ecosystems			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW B3	N. I. Schuwirth,	P. Reichert	
701-0478-00L	Introduction to Physical Oceanography	W	3 KP	2V+1U						
701-0478-00 V	Introduction to Physical Oceanography			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN E42	M. Münnich,	T. Frölicher, G.- K. Plattner	
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography			1 Std.	Mi	13:15-14:00	LFW C4	M. Münnich,	T. Frölicher, G.- K. Plattner	
701-0524-00L	Bodenbiologie	W	3 KP	2V						
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LEE C104	O. Daniel,	B. W. Frey	
					18.02.	13:15-15:00	CHN C14			
					25.02.	13:15-15:00	CHN C14			
					04.03.	13:15-15:00	CHN C14			
701-0909-00L	Seminar Umweltsysteme <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	O	3 KP	2S						
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ML D28	B. Wehrli		
					03.04.	15:15-17:00	CHN P12			
							LFW B2			
							NO E11			
					08.05.	15:15-17:00	HG F26.1			
							HG G26.1			
							HG G26.5			

►►► Atmosphäre und Klima

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Atmosphäre und Klima besonders empfohlen:

701-0106-00L Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III (FS)

402-0048-00L Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0909-00L	Seminar Umweltsysteme <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	O	3 KP	2S	
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi
					03.04.
					15:15-17:00
					ML D28
					CHN P12
					LFW B2
					NO E11
					08.05.
					15:15-17:00
					HG F26.1
					HG G26.1
					HG G26.5
701-0412-00L	Klimasysteme	W	3 KP	2G	
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi
					10:15-12:00
					CHN C14
701-0460-00L	Praktikum Atmosphäre und Klima <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	O	7 KP	14P	
701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima			14 Std.	Do
					08:15-17:00
					15:15-17:00
					CHN G42
					CHN D42
					08:15-16:00
					CHN G42

►►► Umweltbiologie

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Umweltbiologie besonders empfohlen:

227-0399-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I (HS)

551-0435-00L Systematische Biologie: Zoologie (HS)

701-0264-01L Ergänzungskurs Systematische Botanik (FS)

701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)

227-0398-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0323-00L	Plant Ecology	W	3 KP	2V	
701-0323-00 V	Plant Ecology			2 Std.	Di
					10:15-12:00
					HG E33.3
701-0326-00L	Ecological and Evolutionary Applications	W	3 KP	2V	
701-0326-00 V	Ecological and Evolutionary Applications			2 Std.	Mi
					13:15-15:00
					CHN E42
701-0330-00L	Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten	W	3 KP	2V	
701-0330-00 V	Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten			2 Std.	Mo
					13:15-15:00
					HG E21
701-0340-00L	Praktikum Umweltbiologie	O	7 KP	14P	

701-0340-00 P	Praktikum Umweltbiologie <i>Praktikum nach speziellem Programm.</i>			14 Std.	01.03.	12:15-16:00	CHN G22	C. Vorburger , M. Fischer, S. P. Hart, J. Jokela
<p><i>Praktikumsbeginn am 22.02.2019 an der ETH Höggerberg (08.45 h, HPW E11)</i> <i>Während des Semesters Termine am Do und Fr mit Veranstaltungen am Höggerberg (HPW E11 - Terrestrische Ökologie und ökologische Genetik), an der EAWAG (Pavillon - Aquatische Ökologie) und im Feld.</i> <i>Im Anschluss ans Semester (03.06.2019-07.06.2019) populationsbiologischer Feldkurs in Ces TI.</i></p>								

701-0909-00L	Seminar Umweltsysteme <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	O	3 KP	2S				
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi 03.04.	15:15-17:00	ML D28 CHN P12 LFW B2 NO E11	B. Wehrli
					08.05.	15:15-17:00	HG F26.1 HG G26.1 HG G26.5	

▶▶▶ Wald und Landschaft

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Wald und Landschaft besonders empfohlen:

701-0266-00L Einführung in die Dendrologie (HS)
 551-0435-00L Systematische Biologie: Zoologie (HS)
 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
701-0560-00L	Praktikum Wald und Landschaft <i>Wichtige Grundlage zu den Exkursionen "Standortkunde" ist die Vorlesung "Waldvegetation und Waldstandorte" deren Belegung dringend empfohlen wird.</i>	O	7 KP	14P					
701-0560-00 P	Praktikum Wald und Landschaft ■ <i>Das Praktikum findet in der Regel jeden Donnerstag und Freitag im Semester statt. An folgenden Daten findet die Veranstaltung *nicht* statt: 22.02., 04.04., 31.05.; am 18.04. findet die Veranstaltung hingegen statt, trotz Karfreitag am Tag danach.</i>			14 Std.	Do Fr 18.04.	08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-17:00	CHN F42 CHN F42 CHN F42	H. Bugmann , H.-U. Frey, F. Kienast, M. Lévesque, S. Niedermann-Meier, T. N. Sieber, S. Zimmermann	
<p><i>Zusätzliche vier Exkursionstage am 3./4. Juni sowie am 7./8. Juni (erste Woche nach Semesterschluss).</i></p> <p><i>Das Praktikum findet mehrheitlich im Wald statt und nur teilweise im CHN. Siehe Detailprogramm, das den eingeschriebenen Studierenden zugestellt wird.</i></p>									
701-0582-00L	Waldnutzungskonzepte	W	3 KP	2G					
701-0582-00 G	Waldnutzungskonzepte			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F46	M. Lévesque	
701-0909-00L	Seminar Umweltsysteme <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	O	3 KP	2S					
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi 03.04.	15:15-17:00	ML D28 CHN P12 LFW B2 NO E11	B. Wehrli	
					08.05.	15:15-17:00	HG F26.1 HG G26.1 HG G26.5		
103-0357-00L	Umweltplanung	W	3 KP	2G					
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E8	S.-E. Rabe , M. Sudau	

▶▶▶ Mensch-Umwelt Systeme

Für die Systemvertiefung Mensch-Umwelt Systeme werden keine Lehrveranstaltungen besonders empfohlen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
701-0650-00L	Risikoanalyse und -management	W	3 KP	2G					
701-0650-00 G	Risikoanalyse und -management			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN E42	A. Patt , D. N. Bresch, J. Jörin	
701-0660-00L	Praktikum Anthroposphäre	O	7 KP	14P					
701-0660-00 P	Praktikum Anthroposphäre ■			14 Std.	Do Fr 02.05.	08:15-17:00 08:15-17:00 10:15-13:00	CHN E42 CHN E46 CHN E46	O. van Vliet , S. Hanger-Kopp, L. Späth	
					03.05.	15:15-19:00 17:15-19:00	CHN E46 CHN E42		
701-0791-01L	Umweltgeschichte - Seminar	W	1 KP	1S					
701-0791-01 S	Umweltgeschichte - Seminar ■ <i>Erster Präsenztermin: 26.2.2019, 10-12h. Raum wird noch bekannt gegeben.</i> <i>In der Folge ist die Betreuung individuell.</i>			1 Std.	26.02.	10:15-12:00	CHN G46	M. Gisler	
701-0909-00L	Seminar Umweltsysteme <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	O	3 KP	2S					

701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi 03.04.	15:15-17:00 15:15-17:00	ML D28 CHN P12 LFW B2 NO E11	B. Wehrli
					08.05.	15:15-17:00	HG F26.1 HG G26.1 HG G26.5	

151-0226-00L	Energy and Transport Futures	W	4 KP	3G				
151-0226-00 G	Energy and Transport Futures			3 Std.	Mi 29.05.	15:15-18:00 15:15-17:00	ML F36 ML F36	K. Boulouchos, P. J. de Haan van der Weg, G. Georges

► **Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)**

►► **Sozial- und geisteswissenschaftliches Modul**

►►► **Modul Wirtschaftswissenschaften**

►►►► **Obligatorische Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
701-0729-00L	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65 Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i> <i>Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>	W	3 KP	2G				
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Mo 29.04.	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E41 HG E26.1 HG E26.3	M. Stauffacher, A. Bearth, O. Ejderyan
					06.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3	
					13.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3	

860-0029-00L	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i> <i>Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i> <i>Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>	W	3 KP	2G				
860-0029-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F38	L. Rudolph

►►►► **Wählbare Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
701-0758-00L	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik	W	2 KP	2V				
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
701-0764-00L	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> <i>Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).</i>	W	1 KP	1S				
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
363-0532-00L	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit	W	3 KP	2V				
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	17:15-19:00	ML H44	L. Bretschger
363-1038-00L	Sustainability Start-Up Seminar <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2G				
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar			2 Std.	Do	15:15-17:00	WEV H326	A.-K. Zobel

851-0609-04L	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	W	2 KP	2V					
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter www.vwl.ethz.ch.</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E1.2	R. Schubert , T. Schmidt, J. Schmitz, B. Steffen	
751-1101-10L	Finanz- und Rechnungswesen <i>Diese LE ist im FS19 NICHT wählbar für das 6. Semester BSc Agrarwissenschaften</i>	W	2 KP	2G					
751-1101-00 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44	M. Lips	

▶▶▶ Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
701-0729-00L	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65 Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere Studienrichtungen möglich.</i>	W	3 KP	2G						
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Mo 29.04.	10:15-12:00	HG E41	M. Stauffacher , A. Bearth, O. Ejderyan		
						10:15-12:00	HG E26.1			
					06.05.	10:15-12:00	HG E26.1			
					13.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3			
860-0029-00L	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65</i>	W	3 KP	2G						
860-0029-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F38	L. Rudolph		

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0712-00L	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften	W	2 KP	2V					
701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
701-0786-00L	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen	W	2 KP	2G					
701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich 03.05. (Nachmittags); 17.05. (Nachmittags)</i>			2 Std.	Mi/1 10.04.	17:15-19:00	CHN G22	K. Siegwart	
					02.05.	08:15-12:00	CHN G46		
						12:15-18:00	CHN G46		
					15.05.	15:15-19:00	CHN E46		

▶▶▶ Modul Individualwissenschaften

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0729-00L	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 65 Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften; bei freien Plätzen auch Belegung für andere</i>	W	3 KP	2G					

Studienrichtungen möglich.

Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.

701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung	2 Std.	Mo 29.04.	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E41 HG E26.1 HG E26.3	M. Stauffacher , A. Bearth, O. Ejderyan
			06.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3	
			13.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3	

860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung **W** **3 KP** **2G**
Maximale Teilnehmerzahl: 65

Zielgruppe: Studierende BSc
Umweltnaturwissenschaften; bei freien
Plätzen auch Belegung für andere
Studienrichtungen möglich.

Studierende, die die Lerneinheit 860-0029-00L Methoden der empirischen Sozialforschung im FS besuchen und darin geprüft werden, dürfen die Lerneinheit 701-0729-00L Methoden der empirischen Sozialforschung nicht besuchen und anrechnen lassen.

860-0029-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F38	L. Rudolph
---------------	--	--------	----	-------------	--------	-------------------

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0782-00L	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit	W	1 KP	1G	
701-0782-00 G	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit Findet dieses Semester nicht statt. Zusätzlich findet eine Exkursion statt.			1 Std.	
701-0784-00L	Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele	W	2 KP	2G	
701-0784-00 G	Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele			2 Std.	Mo 08:15-10:00 CHN E42 B. Sintzel Saurer
701-0788-00L	Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung	W	1 KP	1V	
701-0788-00 V	Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung 22.3.2019 13:00 - 19:00 Uhr 29.3.2019 13:00 - 16:30 Uhr			1 Std.	22.03. 13:15-19:00 CHN G46 29.03. 13:15-17:00 CHN G46 T. Friemel

▶▶▶ Modul Geisteswissenschaften

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0701-00L	Wissenschaftsphilosophie	O	3 KP	2V	
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di 13:15-15:00 ML F38 C. J. Baumberger

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0701-01L	Wissenschaftsphilosophie: Übungen	W	1 KP	1U	
701-0701-01 U	Wissenschaftsphilosophie: Übungen			1 Std.	Di/2w 15:15-17:00 ML F38 C. J. Baumberger
851-0101-01L	Einführung in die praktische Philosophie	W	3 KP	2G	
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie Besonders geeignet für Studierende D- MAVT, D- MATL			2 Std.	Mi 15:15-17:00 HG D5.2 L. Wingert

▶▶▶ Wahlfächer GESS Wissenschaft im Kontext (für alle Module wählbar)

Politologie

Recht

Soziologie

Ökonomie

Psychologie, Pädagogik

Geschichte

►► Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

►►► Naturwissenschaftliche Module

►►►► Biomedizin

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0614-00L	Allergie und Umwelt	W	1 KP	1V	
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std. Mi/2 08:15-10:00 NO C44	P. Schmid-Grendelmeier
227-0398-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	W	3 KP	2G	
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std. Di 08:15-10:00 HG D1.1	M. Wyss
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W	3 KP	2V	
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW A36	R. Eggen, S. J. Sturla

►►►► Bodenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0362-00L	Böden und Vegetation der Alpen	W	2 KP	2P	
	<i>Voraussetzungen sind die bestandenen Prüfungen in "Bodenchemie" (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und "Pedosphäre" (701-0501-00L; R. Kretzschmar). Falls gleichwertige Voraussetzungen (z.B. von anderen Hochschulen) vorliegen, muss eine Teilnahme zuvor mit den Dozenten abgesprochen werden.</i>				
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom Mittwoch, 3. Juli 2019 bis Samstag, 6. Juli 2019, gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i>			2 Std.	A. Widmer, R. Kretzschmar
701-0518-00L	Bodenressourcen und Global Change	W	3 KP	2G	
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG E1.2	M. W. Evangelou, S. Dötterl
701-0522-01L	Angewandte Bodenökologie	W	2 KP	2G	
701-0522-01 G	Angewandte Bodenökologie			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN D48	A. M. Gramlich
701-0524-00L	Bodenbiologie	W	3 KP	2V	
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std. Mo 13:15-15:00 LEE C104 18.02. 13:15-15:00 CHN C14 25.02. 13:15-15:00 CHN C14 04.03. 13:15-15:00 CHN C14	O. Daniel, B. W. Frey
701-1802-00L	Ökologie von Waldböden	W	3 KP	2G	
701-1802-00 G	Ökologie von Waldböden			2 Std. Mo/2w 10:15-12:00 CHN D44 CHN D44	S. Zimmermann, J. Luster

►►►► Methoden der statistischen Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0104-00L	Statistical Modelling of Spatial Data	W	3 KP	2G	
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN F46	A. J. Papritz
401-0102-00L	Applied Multivariate Statistics	W	5 KP	2V+1U	
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG F3	F. Sigrist
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics <i>The exercise class originally scheduled on Monday, 15 April will take place on Friday, 12 April, 11-13 in HG D 7.1.</i>			1 Std. Mo/2w 08:15-10:00 HG D1.1 12.04. 11:15-13:00 HG D7.1	F. Sigrist
401-6624-11L	Applied Time Series	W	5 KP	2V+1U	
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std. Mo/2w 08:15-10:00 HG D1.1	M. Dettling

►►►► Ökologie und Naturschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0303-00L	Waldvegetation und Waldstandorte	W	2 KP	1G	
701-0303-00 G	Waldvegetation und Waldstandorte <i>Die Lehrveranstaltung "Waldvegetation und Waldstandorte" ist essentielle Grundlage zum Verständnis der im Praktikum "Wald und Landschaft - Teil Standortkunde" gebotenen Inhalte und wird dringend empfohlen.</i>			18s Std. Di 15:15-17:00 RZ F21 16.04. 17:15-18:00 RZ F21	H.-U. Frey
701-0310-00L	Naturschutz und Naturschutzbiologie	W	2 KP	2G	
701-0310-00 G	Naturschutz und Naturschutzbiologie			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN E46	F. Knaus
701-0314-00L	Pflanzendiversität: kollin/montan	W	3 KP	6P	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24 (aufgeteilt zwischen BIOL und USYS). Primäre Zielgruppe:</i>				

Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc)
und Agrarwissenschaften (BSc/MSc).
Belegung ist möglich bis 18.02.2019.
Der Exkursionsbeitrag muss bis 18.03.19
bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze
werden bis 01.04.19 an Studierende auf
der Warteliste vergeben.

701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt: Einführung am 03. Juni 2019 5-tägige Exkursion 11.-15. Juni 2019</i>			90s Std.	03.06.	09:15-12:00	CHN D46	R. Berndt, A. Guggisberg
701-0314-01L	Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24 (aufgeteilt zwischen BIOL und USYS). Primäre Zielgruppe: Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc) und Agrarwissenschaften (BSc/MSc). Belegung ist möglich bis 18.02.2019. Der Exkursionsbeitrag muss bis 18.03.19 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 01.04.19 an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>	W	3 KP	6P				
701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Der Kurs findet wie folgt in den Semesterferien statt: Einführungsveranstaltung am ETH Zentrum (18. Juni 2019, 13-16 Uhr) 5-tägige Exkursion im Berner Oberland (24.-28. Juni 2019, ganztags) Klausur und Herbarbesuch am Botanischen Garten der Universität Zürich (1. Juli 2019, ganztags)</i>			90s Std.	18.06.	13:15-16:00	CHN F42	A. Guggisberg, R. Berndt
701-0316-00L	Gehölzpflanzen Mitteleuropas	W	3 KP	2G				
701-0316-00 G	Gehölzpflanzen Mitteleuropas <i>1 Tages- und 4 Halbtages-Exkursionen (Daten nach Absprache)</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN G42	A. Rudow
701-0322-00L	Praxisseminar Naturschutz	W	2 KP	2S				
701-0322-00 S	Praxisseminar Naturschutz			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E21	R. Holderegger, A. L. Bergamini
701-0324-00L	Rain Forest Ecology	W	2 KP	2G				
701-0324-00 G	Rain Forest Ecology <i>This course takes place on the following dates (15.00-19.00): 18.02.2019, 19.02.2019, 25.02.2019, 26.02.2019, 04.03.2019, 05.03.2019, 15.04.2019</i>			2 Std.	18.02. 19.02. 25.02. 26.02. 04.03. 05.03. 15.04.	15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00	CHN E46 CHN E42 CHN E46 CHN E46 CHN E46 CHN E46 HG E23	C. Kettle, C. D. Philipson
701-0364-00L	Flora, Vegetation und Böden der Alpen	W	3 KP	1V+2P				
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur Vorlesung „Flora und Vegetation der Alpen“ (701-0364-00 V) gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (Mittwoch, 3. Juli 2019 bis Samstag, 6. Juli 2019; Böden und Vegetation der Alpen; 701-0362-00 P). Diese bilden gemeinsam die Lerneinheit „Flora, Vegetation und Böden der Alpen“ (701-0364-00L).</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	CHN G42	A. Widmer
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom Mittwoch, 3. Juli 2019 bis Samstag, 6. Juli 2019, gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i>			2 Std.				A. Widmer, R. Kretschmar
701-1663-00L	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes <i>Dieser Kurs findet ausnahmsweise im FS19 statt.</i>	W	4 KP	9G				
701-1663-00 G	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes <i>Course might be offered after the Spring Semester 2019 if a minimum number of 12 students sign up for this course. The fieldtrip takes place from September the 15th to the 25th, 2019.</i>			120s Std.				C. Kettle, C. D. Philipson

▶▶▶▶ Umweltchemie/Ökotoxikologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0206-00L	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie	W	2 KP	2G	
701-0206-00 G	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 13-15: Vorlesung und Übung (Beginn am 21.2.) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 5.3.)</i>			2 Std.	Di 12:15-13:00 CHN D48 Do 13:15-15:00 LFO C13 23.05. 13:15-15:00 ETF C1 ETF E1
701-0208-00L	E in die Umweltchemie und	W	1 KP	1G	

Umweltmikrobiologie

Voraussetzungen: Chemie I & II and Mikrobiologie

701-0208-00 G	E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie <i>Die Lehrveranstaltung findet in 3 Blöcken à 6-8 Stunden an den Terminen 5. April 2019, 10. Mai 2019 und 24. Mai 2019 statt.</i>			1 Std.					G. Furrer, M. Lever, K. McNeill
551-1420-00L	Molecular Biology	W	2 KP	2G					
551-1420-00 G	Molecular Biology			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D7.1		D. Santelia, J. Fütterer
529-0289-00L	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen	W	2 KP	2G					
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen			2 Std.	Mi Do	15:15-17:00 10:45-12:30	ML H43 HCI J7		R. Zenobi, M. Badertscher, Y. Yamakoshi
752-1300-00L	Introduction to Toxicology	W	3 KP	2V					
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW A36		R. Eggen, S. J. Sturla

►►►► Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0106-00L	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	W	3 KP	2G					
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN C14		M. A. Sprenger
701-0234-00L	Messmethoden in der Atmosphärenchemie	W	1 KP	1V					
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42		U. Krieger
701-1236-00L	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung	W	1 KP	1V					
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Termine: 21.02.; 07.03.; 21.03.; 04.04.; 02.05.; 16.05.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42		M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne
402-0048-00L	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen	W	6 KP	4V+2U					
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do Fr	12:45-14:30 12:45-14:30	HPH G2 HPH G2		H.-A. Synal
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML J34.1		H.-A. Synal

►►► Technik und Planung

►►►► Raum- und Verkehrsplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0953-00L	GIS Fallstudie	W	2 KP	2A					
	<i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" im HS oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>								
701-0953-00 A	GIS Fallstudie <i>Für diese Lehrveranstaltung ist die Anwesenheit am 18.02.2019 (Einführungsveranstaltung) verpflichtend. Weitere Pflichttermine werden in der ersten Semesterwoche bekannt gegeben. Dazwischen können die Studierenden die Fallstudie selbstständig lösen (freie Zeiteinteilung).</i>			2 Std.	Mo 15.04. 20.05.	12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00	NO D39 CHN K77 CHN K77		M. A. M. Niederhuber
101-0408-00L	Praktikum Siedlung und Verkehr	W	3 KP	2P					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>								
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr			2 Std.	Di 19.02.	12:45-14:30 11:45-14:30	HIL E15.2 HCI D2		B. Vitins
101-0414-00L	Verkehrsplanung (Verkehr I)	W	3 KP	2G					
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E1		K. W. Axhausen
102-0516-01L	Umweltverträglichkeitsprüfung	W	3 KP	2G					
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E8		S.-E. Rabe
103-0357-00L	Umweltplanung	W	3 KP	2G					
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E8		S.-E. Rabe, M. Sudau

►►►► Erneuerbare Energien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0962-02L	Energietechnik und Umwelt	W	3 KP	2V+1K					
701-0962-02 V	Energietechnik und Umwelt			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML F39		T. Nussbaumer
701-0962-02 K	Energietechnik und Umwelt			1 Std.	Di	17:15-18:00	ML F39		T. Nussbaumer

►►► Einzelfächer

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

Fächer der Systemvertiefungen

701-0972-00L	E in biologische Landbausysteme	W	3 KP	2V					
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme Weiterführende Informationen auf Moodle			2 Std.	Di	28.05.	08:15-10:00	IFW C33	P. J. Mäder , D. M. Dubois, B. Oehen
701-0974-00L	Vergleich von Landbausystemen	W	3 KP	3G					
	Maximale Teilnehmerzahl: 30								
701-0974-00 G	Vergleich von Landbausystemen Blockkurs Weiterführende Informationen auf Moodle			40s Std.	11.06.	14.06.	08:15-17:00	CHN F42	B. Oehen , P. J. Mäder
701-1638-00L	Mountain Forest Ecology (Field Course)	W	2 KP	4P					
701-1638-00 P	Mountain Forest Ecology (Field Course) Blockkurs			60s Std.					P. Bebi , A. Rigling
102-0214-02L	Siedlungswasserwirtschaft GZ	W	5 KP	4G					
	Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.								
102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen) Di 08 - 10 (Vorlesung)			4 Std.	Mo		08:00-09:35	HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3	M. Maurer
					Di		07:45-09:30	HCI G7	
252-0842-00L	Programmieren und Problemlösen	W	3 KP	2V+0.5U					
	Maximale Teilnehmerzahl: 40								
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen Number of participants limited to 40.			2 Std.	Mo/1		08:15-10:00	HG G26.5	D. Komm
					Mi/1		15:15-17:00	HG G26.5	
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			0.5 Std.	Mi/1		17:15-18:00	HG G26.5	D. Komm
751-3402-00L	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement	W	2 KP	2V					
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.			2 Std.	Mi	20.02.	10:15-12:00	LFW C1	E. Frossard , A. Oberson Dräyer
							10:15-12:00	LFW C11	
751-4802-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II	W	2 KP	2G					
751-4802-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II			2 Std.	Di		10:15-12:00	LFO C13	D. Mazzi

►► Systemvertiefung

►►► Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0420-01L	Praktikum Biogeochemie	O	7 KP	14P					
701-0420-01 P	Praktikum Biogeochemie			14 Std.	Do		08:15-17:00	CHN F46	L. Winkel ,
					Fr		08:15-17:00	CHN F46	P. U. Lehmann Grunder, K. McNeill, M. H. Schroth, A. Voegelin, S. Winton
701-0423-00L	Chemie aquatischer Systeme	W	3 KP	2G					
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std.	Di		15:15-17:00	CHN D42	L. Winkel
701-0426-00L	Modelling Aquatic Ecosystems	W	3 KP	2G					
	Number of participants limited to 24.								
701-0426-00 G	Modelling Aquatic Ecosystems			2 Std.	Mi		10:15-12:00	LFW B3	N. I. Schuwirth , P. Reichert
701-0478-00L	Introduction to Physical Oceanography	W	3 KP	2V+1U					
701-0478-00 V	Introduction to Physical Oceanography			2 Std.	Mi		08:15-10:00	CHN E42	M. Münnich , T. Frölicher, G.- K. Plattner
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography			1 Std.	Mi		13:15-14:00	LFW C4	M. Münnich , T. Frölicher, G.- K. Plattner
701-0524-00L	Bodenbiologie	W	3 KP	2V					
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	18.02.	13:15-15:00	LEE C104	O. Daniel , B. W. Frey
						25.02.	13:15-15:00	CHN C14	
						04.03.	13:15-15:00	CHN C14	

►►► Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0412-00L	Klimasysteme	W	3 KP	2G					
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi		10:15-12:00	CHN C14	R. Knutti , I. Medhaug
701-0460-00L	Praktikum Atmosphäre und Klima	W	7 KP	14P					
	Maximale Teilnehmerzahl: 35								
701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima			14 Std.	Do		08:15-17:00	CHN G42	U. Krieger , M. Böttcher,
					Fr		15:15-17:00	CHN D42	R. Modini, T. Peter, A. Prévôt
							08:15-16:00	CHN G42	

►►► Umweltbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0323-00L	Plant Ecology	W	3 KP	2V	
701-0323-00 V	Plant Ecology			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.3	J. Alexander, S. P. Hart
701-0326-00L	Ecological and Evolutionary Applications	W	3 KP	2V	
701-0326-00 V	Ecological and Evolutionary Applications			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN E42	J. Jokela
701-0330-00L	Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten	W	3 KP	2V	
701-0330-00 V	Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG E21	J. Koella
701-0340-00L	Praktikum Umweltbiologie	O	7 KP	14P	
701-0340-00 P	Praktikum Umweltbiologie <i>Praktikum nach speziellem Programm.</i>			14 Std. 01.03. 12:15-16:00 CHN G22	C. Vorburger, M. Fischer, S. P. Hart, J. Jokela
<p><i>Praktikumsbeginn am 22.02.2019 an der ETH Höggerberg (08.45 h, HPW E11)</i> <i>Während des Semesters Termine am Do und Fr mit Veranstaltungen am Höggerberg (HPW E11 - Terrestrische Ökologie und ökologische Genetik), an der EAWAG (Pavillon - Aquatische Ökologie) und im Feld.</i> <i>Im Anschluss ans Semester (03.06.2019-07.06.2019) populationsbiologischer Feldkurs in Ces TI.</i></p>					

►►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0650-00L	Risikoanalyse und -management	W	3 KP	2G	
701-0650-00 G	Risikoanalyse und -management			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN E42	A. Patt, D. N. Bresch, J. Jörin
701-0660-00L	Praktikum Anthroposphäre	W	7 KP	14P	
701-0660-00 P	Praktikum Anthroposphäre ■			14 Std. Do 08:15-17:00 CHN E42 Fr 08:15-17:00 CHN E46 02.05. 10:15-13:00 CHN E46 15:15-19:00 CHN E46 17:15-19:00 CHN E42 03.05. 17:15-19:00 CHN E46	O. van Vliet, S. Hanger-Kopp, L. Späth
701-0791-01L	Umweltgeschichte - Seminar	W	1 KP	1S	
701-0791-01 S	Umweltgeschichte - Seminar ■ <i>Erster Präsenztermin: 26.2.2019, 10-12h. Raum wird noch bekannt gegeben.</i> <i>In der Folge ist die Betreuung individuell.</i>			1 Std. 26.02. 10:15-12:00 CHN G46	M. Gisler

►►► Wald und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0560-00L	Praktikum Wald und Landschaft	W	7 KP	14P	
701-0560-00 P	Praktikum Wald und Landschaft ■ <i>Wichtige Grundlage zu den Exkursionen "Standortkunde" ist die Vorlesung "Waldvegetation und Waldstandorte" deren Belegung dringend empfohlen wird.</i> <i>Das Praktikum findet in der Regel jeden Donnerstag und Freitag im Semester statt. An folgenden Daten findet die Veranstaltung *nicht* statt: 22.02., 04.04., 31.05.; am 18.04. findet die Veranstaltung hingegen statt, trotz Karfreitag am Tag danach.</i> <i>Zusätzliche vier Exkursionstage am 3./4. Juni sowie am 7./8. Juni (erste Woche nach Semesterschluss).</i> <i>Das Praktikum findet mehrheitlich im Wald statt und nur teilweise im CHN. Siehe Detailprogramm, das den eingeschriebenen Studierenden zugestellt wird.</i>			14 Std. Do 08:15-18:00 CHN F42 Fr 08:15-18:00 CHN F42 18.04. 08:15-17:00 CHN F42	H. Bugmann, H.-U. Frey, F. Kienast, M. Lévesque, S. Niedermann-Meier, T. N. Sieber, S. Zimmermann
701-0582-00L	Waldnutzungskonzepte	W	3 KP	2G	
701-0582-00 G	Waldnutzungskonzepte			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN F46	M. Lévesque
103-0357-00L	Umweltplanung	W	3 KP	2G	
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8	S.-E. Rabe, M. Sudau

► 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
701-0010-02L	Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften	W	5 KP	11D	
701-0010-02 D	Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
701-0010-03L	Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik	W	5 KP	11D	
701-0010-03 D	Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
701-0010-10L	Bachelor-Arbeit	W	10 KP	21D	
701-0010-10 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

Umweltnaturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Umweltnaturwissenschaften Master

► Vertiefung in Atmosphäre und Klima

►► Voraussetzungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0412-00L	Klimasysteme	W	3 KP	2G	
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std. Mi	10:15-12:00 CHN C14 R. Knutti, I. Medhaug

►► Obligatorische Lehrveranstaltungen

►►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4095-01L	Colloquium Atmosphere and Climate 1	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo	16:15-17:00 CAB G11 C. Schär, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild
651-4095-02L	Colloquium Atmosphere and Climate 2	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo	16:15-17:00 CAB G11 C. Schär, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild
651-4095-03L	Colloquium Atmosphere and Climate 3	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo	16:15-17:00 CAB G11 C. Schär, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild

►►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1211-01L	Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1	O	3 KP	2S	
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std. Di	08:15-10:00 CAB G59 H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest
701-1211-02L	Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2	O	3 KP	2S	
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std. Di	08:15-10:00 CAB G59 H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest

►► Labor- und Feldkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1260-00L	Climatological and Hydrological Field Work	W	2.5 KP	5P	
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Number of participants limited to 30. Time period: Mo 17 June 2019 - Fr 21 June 2019 Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i>			5 Std. 20.06. 08:15-19:00 CHN F42 21.06. 08:15-19:00 CHN F42	L. Gudmundsson, D. Michel, S. I. Seneviratne
701-1262-00L	Atmospheric Chemistry Lab Work	W	2.5 KP	5P	
701-1262-00 P	Atmospheric Chemistry Lab Work <i>Das Praktikum findet nach Vereinbarung im CHN D57 statt.</i>			5 Std.	C. Marcolli, U. Krieger, T. Peter
701-1264-00L	Atmospheric Physics Lab Work	W	2.5 KP	5P	
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>Number of participants limited to 18. Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences. The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four). The lecturers take place on tuesday Feb 19, March 05 and 19th from 10 - 12 at CHN L17.1</i>			75s Std. n. V.	Z. A. Kanji
701-1266-00L	Weather Discussion	W	2.5 KP	2P	
	<i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i>				

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

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

►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP	3G	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 21.03. 15:15-17:00 HG E5	C. Schär, N. Ban
701-1224-00L	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling	W	2 KP	2V	
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling			2 Std. Di 15:15-17:00 LFW E13	H. Wernli, U. Germann
701-1226-00L	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction	W	2 KP	2G	
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std. Do 08:15-10:00 CHN E46 20.03. 08:15-10:00 CAB G56	C. Appenzeller
701-1228-00L	Cloud Dynamics: Hurricanes	W	4 KP	3G	
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 21.05. 10:15-13:00 CHN G46 28.05. 10:15-13:00 CHN G46	U. Lohmann

►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP	3G	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42 21.03. 15:15-17:00 HG E5	C. Schär, N. Ban
701-1232-00L	Radiation and Climate Change	W	3 KP	2G	
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21	M. Wild
701-1252-00L	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation	W	3 KP	2V+1U	
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN F46	D. N. Bresch, R. Knutti
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			1 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F46	D. N. Bresch, R. Knutti
701-1235-00L	Cloud Microphysics	W	4 KP	2V+1U	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 8 Vorrang haben Doktorierende des D-USYS im Bereich Atmosphäre und Klima. Weitere freie Plätze werden an Studierende in den Studiengängen Master in Atmospheric and Climate Science & Master in Umweltnaturwissenschaften vergeben. Alle Teilnehmer kommen auf die Wartliste. Eine Belegung ist möglich bis am 17.02.2019. Die Wartliste wird bis 19.02.2019 geführt. Die Studierenden werden spätestens am 20.02.2019 informiert, ob sie an der LV teilnehmen können. Die Lehrveranstaltung wird ab einer Mindestteilnehmerzahl von 5 durchgeführt.</i>				
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std. Mi 14:15-16:00 CHN D26.2	U. Lohmann, Z. A. Kanji
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Mi 16:15-17:00 CHN D26.2	U. Lohmann, Z. A. Kanji

►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1234-00L	Tropospheric Chemistry	W	3 KP	2G	
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std. Fr 13:15-15:00 CHN D44	D. W. Brunner, I. El Haddad
701-1238-00L	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate	W	3 KP	2P	
	<i>Limited number of participants.</i>				
701-1238-00 P	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester.</i>			2 Std.	U. Krieger
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34	N. Gruber, M. Vogt

►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34	N. Gruber, M. Vogt
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W	3 KP	2G	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker

►► Wahlfächer

►►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

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

►►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1236-00L	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung	W	1 KP	1V	
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 21.02.; 07.03.; 21.03.; 04.04.; 02.05.; 16.05.</i>			1 Std. Do 13:15-15:00 CHN G42	M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne
701-1258-00L	The Global Atmospheric Circulation	W	1.5 KP	1G	
	<i>Number of participants limited to 30.</i>				
701-1258-00 G	The Global Atmospheric Circulation			1 Std. Do/2w 10:15-12:00 CAB G56	D. Domeisen
701-1266-00L	Weather Discussion	W	2.5 KP	2P	
	<i>Limited number of participants.</i> <i>Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i>				
	<i>Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i>				
701-1266-00 P	Weather Discussion			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN E42	H. Wernli
701-1280-00L	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science	W	3 KP	6A	
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>				
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>				
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std. n. V.	Betreuer/innen

►►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0234-00L	Messmethoden in der Atmosphärenchemie	W	1 KP	1V	
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std. Do 13:15-15:00 CHN G42	U. Krieger
701-1244-00L	Aerosols II: Applications in Environment and Technology	W	4 KP	2V+1U	
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G52	J. Slowik, U. Baltensperger, M. Gysel Beer

701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology		1 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G52	J. Slowik , U. Baltensperger, M. Gysel Beer
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W	3 KP				2G
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced					2 Std. Di	13:15-15:00 NO C6 T. I. Eglinton , M. Lupker
701-1235-00L	Cloud Microphysics	W	4 KP				2V+1U
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 8 Vorrang haben Doktorierende des D-USYS im Bereich Atmosphäre und Klima. Weitere freie Plätze werden an Studierende in den Studiengängen Master in Atmospheric and Climate Science & Master in Umweltnaturwissenschaften vergeben. Alle Teilnehmer kommen auf die Wartliste. Eine Belegung ist möglich bis am 17.02.2019. Die Wartliste wird bis 19.02.2019 geführt. Die Studierenden werden spätestens am 20.02.2019 informiert, ob sie an der LV teilnehmen können. Die Lehrveranstaltung wird ab einer Mindestteilnehmerzahl von 5 durchgeführt.</i>						
701-1235-00 V	Cloud Microphysics					2 Std. Mi	14:15-16:00 CHN D26.2 U. Lohmann , Z. A. Kanji
701-1235-00 U	Cloud Microphysics					1 Std. Mi	16:15-17:00 CHN D26.2 U. Lohmann , Z. A. Kanji
701-1280-00L	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science	W	3 KP				6A
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course. Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>						
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■					90s Std. n. V.	Betreuer/innen

►►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-1216-00L	Numerical Modelling of Weather and Climate	W	4 KP				3G
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w 21.03.	13:15-15:00 CHN E46 15:15-17:00 CHN G42 15:15-17:00 HG E5	C. Schär , N. Ban
701-1224-00L	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling	W	2 KP				2V
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling			2 Std.	Di	15:15-17:00 LFW E13	H. Wernli , U. Germann
701-1280-00L	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science	W	3 KP				6A
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course. Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>						
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.		Betreuer/innen
102-0448-00L	Groundwater II	W	6 KP				4G
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-17</i>			4 Std.	Mi	12:45-14:30 HIL E6 14:45-16:30 HIL E15.2	M. Willmann , J. Jimenez-Martinez
102-0468-00L	Watershed Modelling	W	3 KP				2G
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di	12:45-14:30 HIL E6	P. Molnar
102-0488-00L	Water Resources Management	W	3 KP				2G
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	08:00-09:35 HIL E9	P. Burlando
860-0012-00L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources	W	3 KP				2S+2A
	<i>Number of participants limited to 40. STP students have priority. This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>						
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di	10:15-12:00 LEE D105	B. Wehrli , R. Athavale, T. Bernauer

860-0012-01 A Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■
Only for STP students

B. Wehrli, R. Athavale,
T. Bernauer

►►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1226-00L	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction	W	2 KP	2G	
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std. Do 20.03. 08:15-10:00 CHN E46 08:15-10:00 CAB G56	C. Appenzeller
701-1228-00L	Cloud Dynamics: Hurricanes	W	4 KP	3G	
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std. Di 21.05. 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 28.05. 10:15-13:00 CHN G46 10:15-13:00 CHN G46	U. Lohmann
701-1280-00L	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i> <i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L. Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W	3 KP	6A	
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std. n. V.	Betreuer/innen

► Vertiefung in Biogeochemie und Schadstoffdynamik

►► Biogeochemische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1310-00L	Environmental Microbiology	W	3 KP	2V	
701-1310-00 V	Environmental Microbiology			2 Std. Di/2 Fr/2 13:15-15:00 HG E1.2 08:15-10:00 NO C6	M. H. Schroth, M. Lever
701-1312-00L	Advanced Ecotoxicology	W	3 KP	2V	
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std. Di 08:15-10:00 LFW C5	R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter
701-1314-00L	Environmental Organic Chemistry	W	3 KP	2V	
701-1314-00 V	Environmental Organic Chemistry			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN G42	K. McNeill, T. Hofstetter, M. Sander
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34	N. Gruber, M. Vogt

►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0998-00L	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals	W	3 KP	2G	
701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>Block course, will take place from 2.9. to 13.9.2019. First block of lectures from 2.9. to 4.9., data evaluation and preparation of student presentations on 5. and 6.9., Second block of lectures 10.9. to 12.9.; preparation of chemical risk assessment dossier 13.9. Submission of risk assessment dossier by 25.9.2019.</i>			32s Std. 02.09.-06.09. 09:15-17:00 CHN D48 10.09.-13.09. 09:15-17:00 CHN D48 11.09. 09:15-17:00 ML J34.1	M. Scheringer, B. Escher
701-1342-00L	Agriculture and Water Quality	W	3 KP	3G	
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality			3 Std. Di 15:15-18:00 CHN D46	C. H. Stamm, E. Frossard, W. Richner, H. Singer
860-0012-00L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i> <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>	W	3 KP	2S+2A	
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std. Di 10:15-12:00 LEE D105	B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer
860-0012-01 A	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ Only for STP students			2 Std.	B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer
860-0015-00L	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I	W	3 KP	2G	
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std. Di 14.05. 08:15-10:00 LEE E101 17:15-19:00 LEE E101	B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglova, S. Hellweg, C. Karydas

►► Methodische Werkzeuge: Labor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0230-00L	Microbial Ecology <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	W	2 KP	3P	
701-0230-00 P	Microbial Ecology <i>A week-long block course taught from 21.07.2019 to 27.07.2019 at the Alpine Biology Center, Val di Piora (TI). Participation is limited, and the course carries a fee of CHF 400.- for food and lodging, payable in advance.</i>			40s Std.	M. H. Schroth, J. Zeyer
701-1330-00L	Molecular Ecotoxicology <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	3 KP	6P	
701-1330-00 P	Molecular Ecotoxicology ■ <i>Blockkurs 03.06.-07.06. & 11.06. 2019</i> <i>Target group: MSc Environmental Sciences.</i>			6 Std.	K. Schirmer, S. Fischer
701-1332-00L	Analysis of Organic Pollutants <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	3 KP	6P	
701-1332-00 P	Analysis of Organic Pollutants ■ <i>Lesson time: 08:30 - 17:30 h</i>			6 Std.	Do/1 08:00-17:00 EAW - EAWAG J. Hollender, T. Mairinger, H. Singer
701-1336-00L	Cook and Look: Synchrotron Techniques	W	3 KP	6P	
701-1336-00 P	Cook and Look: Synchrotron Techniques <i>Blockkurs: 17.06 bis 28.06.2019</i> <i>Ort: Villigen-PSI</i>			80s Std.	M. Nachttegaal, C. Borca, M. Janousch

►► Methodische Werkzeuge: Modellierungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0426-00L	Modelling Aquatic Ecosystems <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	3 KP	2G	
701-0426-00 G	Modelling Aquatic Ecosystems			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFW B3	N. I. Schuwirth, P. Reichert
701-1240-00L	Modelling Environmental Pollutants	W	3 KP	2G	
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G61	M. Scheringer, C. Bogdal
701-1334-00L	Modelling of Processes in Soils and Aquifers <i>Number of participants limited to 18.</i> <i>First come, first serve.</i>	W	3 KP	2G	
701-1334-00 G	Modelling of Processes in Soils and Aquifers			32s Std. Mo 13:15-17:00 ML H34.3	G. Furrer, W. Pfungsten
701-1338-00L	Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	3 KP	2G	
701-1338-00 G	Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans <i>The waiting list will be deleted on March 1st, 2019.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN D46 24.05. 15:15-17:00 CHN D46	M. Schmid, D. Bouffard, M. Vogt

►► Seminar und selbständige Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1302-00L	Term Paper 2: Seminar <i>Number of participants is limited.</i>	O	2 KP	1S	
701-1302-00 S	Term Paper: Seminar <i>Only for Environmental Sciences MSc.</i> <i>Prerequisite: Term Paper 1: Writing (701-1303-00L).</i>			1 Std. Fr 13:15-15:00 CHN E42	L. Winkel, M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, M. H. Schroth, B. Wehrli
701-1303-00L	Term Paper 1: Writing <i>Only for Environmental Sciences MSc.</i>	O	5 KP	6A	
701-1303-00 A	Term Paper 1: Writing ■ <i>Number of participants is limited.</i> <i>The credits for this course are required for admission to "Term Paper 2: Seminars" (701-1302-00L)</i>			6 Std. Fr 13:15-15:00 CHN E42	L. Winkel, M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, M. H. Schroth, B. Wehrli

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1318-00L	Metal Stable Isotopes in Environmental Geochemistry <i>The class only takes place if a minimum of 10 students register.</i>	W	1 KP	2G	

701-1318-00 G	Metal Stable Isotopes in Environmental Geochemistry <i>Block course: 11.-14.02.2019. The class only takes place if a minimum of 10 students register (max. 25) until January 11, 2019. Questions can be directed to wiederhold@env.ethz.ch.</i>	W	3 KP	2G	2 Std.	11.02.-14.02.	09:15-17:00	CHN G22	J. G. Wiederhold
102-0338-01L	Waste Management and Circular Economy	W	3 KP	2G					
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy <i>Remark: Former title until FS18 Biological Processes for Waste Treatment.</i>				2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E7	M. Haupt, U. Baier
651-4004-00L	The Global Carbon Cycle - Reduced	W	3 KP	2G					
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced				2 Std.	Di	13:15-15:00	NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker
651-4056-00L	Limnogeology	W	3 KP	2G					
651-4056-00 G	Limnogeology				2 Std.	Di	15:15-17:00	NO D11	A. Gilli, N. Dubois, K. Kremer
751-4902-00L	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten	W	2 KP	2V					
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten				2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	T. Poiger, M. E. Balmer, I. J. Bürge

► Vertiefung in Ökologie und Evolution

►► A. Prinzipien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D16.2 S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

►► B. Konzeptkurse und Anwendungen

►►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1434-00L	Essentials of Restoration Ecology	W	2 KP	2G	
701-1434-00 G	Essentials of Restoration Ecology <i>Die LV findet in der ersten Semesterhälfte statt (22.02.; 01.03.; 08.03. und 15.03.19). Dazu 3 Exkursionen am 22.03., 24.05. und 31.05.2019</i>			2 Std.	Fr/1 14:15-17:00 CHN D46 24.05. 14:15-16:00 CHN D48 D. Ramseier, C. T. Robinson
	<i>Die Termine dieser LV und von 701-1412-01 Research in Animal Ecology sind aufeinander abgestimmt, so dass beide LVs besucht werden können.</i>				
701-1452-00L	Wildlife Conservation and Management	W	2 KP	2G	
701-1452-00 G	Wildlife Conservation and Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
701-1456-00L	Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)	W	2 KP	4P	
701-1456-00 P	Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. 10 days block course</i>			60s Std.	
701-1646-00L	Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use	W	5 KP	3G	
701-1646-00 G	Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use			3 Std.	Mi 15:15-18:00 CHN D48 F. Hagedorn, T. Crowther, S. Dötterl

►►► Fortgeschrittene Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1424-00L	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology	W	3 KP	4P	
701-1424-00 P	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm einschreiben.</i>			56s Std.	S. Bonhoeffer
701-1426-00L	Advanced Evolutionary Genetics	W	3 KP	4G	
701-1426-00 G	Advanced Evolutionary Genetics			60s Std.	Do/2 08:15-12:00 CHN D48 06.06. 13:15-17:00 CHN D48 T. Städler, P. C. Brunner
701-1450-00L	Conservation Genetics	W	3 KP	4G	
701-1450-00 G	Conservation Genetics			60s Std.	Do/1 08:15-12:00 CHN D48 R. Holderegger, M. Fischer, F. Gugerli
701-1462-00L	Evolution of Social Behavior and Biological Communication	W	3 KP	2V	
701-1462-00 V	Evolution of Social Behavior and Biological Communication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>			2 Std.	Do 15:15-17:00 LEE C114 M. Mescher

►► C. Wissenschaftliche Kompetenzen

►►► Fachkenntnisse zu Labor- und Feldmethoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0364-00L	Flora, Vegetation und Böden der Alpen	W	3 KP	1V+2P	
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Zur Vorlesung „Flora und Vegetation der Alpen“ (701-0364-00 V) gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (Mittwoch, 3. Juli 2019 bis Samstag, 6. Juli 2019; Böden und Vegetation der Alpen; 701-0362-00 P). Diese bilden gemeinsam die Lerneinheit „Flora, Vegetation und Böden der Alpen“ (701-0364-00L).			1 Std. Mo 17:15-18:00 CHN G42	A. Widmer
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos vom Mittwoch, 3. Juli 2019 bis Samstag, 6. Juli 2019, gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.			2 Std.	A. Widmer, R. Kretzschmar
701-1412-01L	Research in Animal Ecology	W	3 KP	3P	
701-1412-01 P	Research in Animal Ecology ■ Die Lehrveranstaltung findet an den folgenden Terminen 29.03., 05.04., 12.04., 03.05., 10.05., 17.05. & 24.05.19 im Zoo Zürich statt. Lehrsprache Englisch oder Deutsch. <i>Die Termine dieser LV und von 701-1434-00 Essentials of Restoration Ecology sind aufeinander abgestimmt, so dass beide LVs besucht werden können.</i>			3 Std. Fr/2 09:00-16:00 Zoo Zürich 24.05. 09:00-13:00 Zoo Zürich	R. Zingg
701-1425-00L	Genetic Diversity: Analysis	W	2 KP	2G	
	Number of participants limited to 12. <i>Selection of the students: order of registration.</i>				
701-1425-00 G	Genetic Diversity: Analysis June 17-21, 2019			30s Std. 17.06.- 08:15-17:00 CHN G42 21.06.	J.-C. Walser, N. Zemp, S. Zoller
701-1428-00L	Research in Field Ornithology	W	2 KP	3P	
	Number of participants limited to 20. <i>Target groups are: MSc Biology and MSc Environmental Sciences.</i>				
701-1428-00 P	Research in Field Ornithology 1 week block course: 9. - 13. September 2019			40s Std.	F. B. Korner-Nievergelt, S. Bauer
701-1432-00L	Vegetation Ecology Lab	W	2 KP	3G	
701-1432-00 G	Vegetation Ecology Lab Findet dieses Semester nicht statt. Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 10.-14. Juni 2019			3 Std.	A. C. Risch

►►► Fachkenntnisse zur biologischen Vielfalt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0216-00L	Mykologischer Feldkurs	W	3 KP	3.5P	
	Maximale Teilnehmerzahl: 8				
551-0216-00 P	Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Feldkurs während den Semesterferien: 26.-30. August 2019 Ort: Scuol, Kt. GR			3.5 Std. 23.08. 08:15-17:00 CHN F42	A. Leuchtmann

►►► Fachkenntnisse zu quantitativen und rechnerischen Verfahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1410-01L	Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology	W	2 KP	2V	
701-1410-01 V	Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN E46	S. P. Hart
701-1418-00L	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology	W	4 KP	6P	
	Number of participants limited to 20. <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>				
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 3-14 June 2019.</i>			6 Std. 03.06.- 08:15-18:00 CHN G42 14.06.	S. Bonhoeffer, V. Müller

►►► Term Paper und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1461-00L	Ecology and Evolution: Seminar	W	3 KP	6S	
	Fortsetzung von der Lerneinheit 701-1460-00L "Ecology and Evolution: Term Paper" im HS.				

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0290-01L	Seminar in Microbial Evolution and Ecology (FS)	Z	0 KP	2S	
701-0290-00 S	Seminar in Microbial Evolution and Ecology			2 Std. Mi 16.01. 16:15-18:00 CHN C14 30.01. 16:15-18:00 CHN C14 13.02. 16:15-18:00 CHN C14 05.06. 16:15-18:00 CAB G11 19.06. 16:15-18:00 CAB G11	S. Bonhoeffer
701-1414-00L	Evolutionary Biology: Field Course <i>Maximale Teilnehmerzahl: 7</i>	W	3 KP	3P	
701-1414-00 P	Evolutionary Biology: Field Course <i>Anmeldung wird erst durch die Depotzahlung im Sekretariat bei Matheson, Gioia (Eawag Dübendorf, BU G04) gültig.</i>			3 Std.	J. Jokela, B. Matthews
751-5110-00L	Insects in Agroecosystems	W	2 KP	2V	
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E41	C. De Moraes, M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barbosa
751-5118-00L	Global Change Biology	W	2 KP	2G	
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F42	H. Bugmann, S. Burri, M. Gharun, G. Petter

► Vertiefung in Mensch-Umwelt-Systeme

Die Vertiefung Mensch-Umwelt Systeme ist für neu eintretenden MSc-Studierende (FS 16 und später) nicht mehr wählbar. Bereits eingeschriebene Studierende in dieser Vertiefung können diese noch beenden.

►► Natürliche und technische Systeme

►►► Umweltbewertung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0998-00L	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals	W	3 KP	2G	
701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>Block course, will take place from 2.9. to 13.9.2019. First block of lectures from 2.9. to 4.9., data evaluation and preparation of student presentations on 5. and 6.9., Second block of lectures 10.9. to 12.9.; preparation of chemical risk assessment dossier 13.9. Submission of risk assessment dossier by 25.9.2019.</i>			32s Std. 02.09.-06.09. 09:15-17:00 CHN D48 10.09.-13.09. 09:15-17:00 CHN D48 11.09. 09:15-17:00 ML J34.1	M. Scheringer, B. Escher
102-0348-00L	Prospective Environmental Assessments <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	W	3 KP	2G	
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7	S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri

►►► Klimaänderung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1232-00L	Radiation and Climate Change	W	3 KP	2G	
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21	M. Wild
701-1252-00L	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation	W	3 KP	2V+1U	
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN F46	D. N. Bresch, R. Knutti
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			1 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F46	D. N. Bresch, R. Knutti
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34	N. Gruber, M. Vogt

►► Soziale Systeme (Micro, Macro)

►►► Psychologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1652-00L	Environmental Behaviour and Collective Decision Making	W	3 KP	2G	
701-1652-00 G	Environmental Behaviour and Collective Decision Making			2 Std. Mo 15:15-17:00 ML F40	R. Hansmann

752-2123-00L	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust	W	3 KP	2V					
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust				2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.2	M. Siegrist

►►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem Services	W	3 KP	2G	
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di 17:15-19:00 CHN G42 A. Müller
363-0514-00L	Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i>	W	3 KP	2G	
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do 13:15-15:00 CHN C14 M. Filippini 23.05. 13:15-15:00 ML D28
364-0576-00L	Advanced Sustainability Economics <i>PhD course, open for MSc students</i>	W	3 KP	3G	
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std.	04.02. 09:15-18:00 ZUE G1 L. Bretschger 05.02. 09:15-18:00 ZUE G1 06.02. 09:15-18:00 ZUE G1 07.02. 09:15-18:00 ZUE G1 08.02. 09:15-18:00 ZUE G1

►►► Politikwissenschaften und Soziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0735-11L	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	3 KP	1S	
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course</i>			18s Std.	25.02. 17:15-19:00 IFW E42 J. van Zeben 27.02. 17:15-19:00 IFW E42 28.02. 17:15-19:00 IFW E42 04.03. 17:15-19:00 IFW E42 06.03. 17:15-19:00 IFW E42 07.03. 17:15-19:00 IFW E42

►► Integrative Ansätze und Anwendungen

►►► Anwendung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study <i>Number of participants limited to 25. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by January 31, 2019).</i>	W	7 KP	15P	
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i> <i>The course starts on 20 February at 13h15 in CHN K77. In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i> <i>- Two block days: Fri-Sat, March 8-9, 2019</i> <i>- Three block weeks (after the semester end): Wed June 19 – Fri July 5, 2019</i>			210s Std.	Mi 13:15-17:00 CHN K77 M. Stauffacher, P. Krütli

►►► Politik, Entscheidungsanalyse und Modellierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1522-00L	Multi-Criteria Decision Analysis	W	3 KP	2G	
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis			2 Std.	Di 08:15-10:00 ML H43 J. Lienert 19.03. 08:15-10:00 NO D39 09.04. 08:15-10:00 NO D39 30.04. 08:15-10:00 NO D39 07.05. 08:15-10:00 NO D39 14.05. 08:15-10:00 NO D39
701-1562-00L	Cases in Environmental Policy and Decision Making	W	6 KP	4P	

Maximale Teilnehmerzahl: 40

701-1562-00 P	Cases in Environmental Policy and Decision Making	4 Std.	Do	13:15-15:00 13:15-17:00	HG E33.5 HG E41	A. Patt , E. Lieberherr, F. Metz, M. Morosini, J. Wilkes- Allemann
---------------	---	--------	----	----------------------------	--------------------	---

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0016-00L	Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>Maximale Teilnehmerzahl: 9. MSc Studierenden (Master in Atmospheric and Climate Science) und Doktoranden von D-ERDW und D-USYS haben Vorrang.</i>	W	2 KP	1S	
701-0016-00 S	Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	C. J. Baumberger , R. Knutti
860-0012-00L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>	W	3 KP	2S+2A	
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>				
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di 10:15-12:00 LEE D105 B. Wehrli , R. Athavale, T. Bernauer
860-0012-01 A	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i>			2 Std.	B. Wehrli , R. Athavale, T. Bernauer

► Vertiefung in Umweltsysteme und Politikanalyse

►► Theoretische Grundlagen der Umweltpolitik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0758-00L	Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik	W	2 KP	2V	
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
701-0764-00L	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	1 KP	1S	
	<i>Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).</i>				
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
701-1652-00L	Environmental Behaviour and Collective Decision Making	W	3 KP	2G	
701-1652-00 G	Environmental Behaviour and Collective Decision Making			2 Std.	Mo 15:15-17:00 ML F40 R. Hansmann
364-0576-00L	Advanced Sustainability Economics <i>PhD course, open for MSc students</i>	W	3 KP	3G	
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std.	04.02. 09:15-18:00 ZUE G1 05.02. 09:15-18:00 ZUE G1 06.02. 09:15-18:00 ZUE G1 07.02. 09:15-18:00 ZUE G1 08.02. 09:15-18:00 ZUE G1 L. Bretschger
752-2121-00L	Consumer Behaviour II	W	2 KP	2G	
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo 13:15-15:00 LFW B1 M. Siegrist , B. S. Sütterlin
752-2123-00L	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust	W	3 KP	2V	
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG D7.2 M. Siegrist
851-0735-11L	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	3 KP	1S	
	<i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>				
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course</i>			18s Std.	25.02. 17:15-19:00 IFW E42 27.02. 17:15-19:00 IFW E42 28.02. 17:15-19:00 IFW E42 04.03. 17:15-19:00 IFW E42 06.03. 17:15-19:00 IFW E42 07.03. 17:15-19:00 IFW E42 J. van Zeven

►► Modellierung und statistische Analyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1522-00L	Multi-Criteria Decision Analysis	W	3 KP	2G	

701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis			2 Std.	Di	08:15-10:00 19.03. 08:15-10:00 09.04. 08:15-10:00 30.04. 08:15-10:00 07.05. 08:15-10:00 14.05. 08:15-10:00	ML H43 NO D39 NO D39 NO D39 NO D39 NO D39	J. Lienert
701-1674-00L	Geospatial Data Management and Analysis <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	5 KP	4G				
	<i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>							
701-1674-00 G	Geospatial Data Management and Analysis			4 Std.	Mi	10:15-12:00 13:15-15:00 08.05. 10:15-15:00 15.05. 10:15-15:00 22.05. 10:15-15:00 29.05. 10:15-15:00	NO C6 NO D39 CHN E46 CHN E46 LEE E101 LEE E101	M. A. M. Niederhuber, T. Crowther
363-1076-00L	Diffusion of Clean Technologies	W	3 KP	2G				
363-1076-00 G	Diffusion of Clean Technologies			2 Std.	Fr	13:15-15:00	IFW A32.1	B. Girod, C. Knöri
752-2110-00L	Multivariate Statistical Analysis	W	3 KP	2V				
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D12 HG D5.2 HG E19	C. Hartmann, A. Bearth
860-0022-00L	Complexity and Global Systems Science <i>Number of participants limited to 64.</i>	W	3 KP	2V				
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>							
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science			2 Std.	Mo	17:15-19:00	RZ F21	D. Helbing, N. Antulov-Fantulin
►► Anwendungen								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0016-00L	Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>Maximale Teilnehmerzahl: 9.</i>	W	2 KP	1S				
	<i>MSc Studierenden (Master in Atmospheric and Climate Science) und Doktoranden von D-ERDW und D-USYS haben Vorrang.</i>							
701-0016-00 S	Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				C. J. Baumberger, R. Knutti
701-1350-00L	Case Studies in Environment and Health	W	4 KP	2V				
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1	K. McNeill, N. Borduas-Dedekind, T. Julian
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	7 KP	15P				
	<i>Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by January 31, 2019).</i>							
	<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>							
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 20 February at 13h15 in CHN K77. In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i>			210s Std.	Mi	13:15-17:00	CHN K77	M. Stauffacher, P. Krütli
	<i>- Two block days: Fri-Sat, March 8-9, 2019</i>							
	<i>- Three block weeks (after the semester end): Wed June 19 – Fri July 5, 2019</i>							
701-1562-00L	Cases in Environmental Policy and Decision Making <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	O	6 KP	4P				
701-1562-00 P	Cases in Environmental Policy and Decision Making			4 Std.	Do	13:15-15:00 13:15-17:00	HG E33.5 HG E41	A. Patt, E. Lieberherr, F. Metz, M. Morosini, J. Wilkes-Allemann
701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem Services	W	3 KP	2G				

701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services		2 Std.	Di	17:15-19:00	CHN G42	A. Müller
751-1652-00L	Food Security - from the Global to the Local Dimension	W	2 KP	2G			
	<i>Number of participants limited to 20. Only for Agriculture Science MSc and Environmental Sciences MSc</i>						
	<i>Participants are selected after a competitive application process: 19.02.2019 (17:15-19:00): 1st meeting (course information) 28.02.2019: Deadline for application letter 07.03.2019: Information sent to students selected</i>						
751-1652-00 G	Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■		28s Std.	19.02. 28.03. 09.04.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	CHN D42 CHN D44 CHN D42	M. Sonneveld, D. Barjolle
	<i>Course comprises three preparatory meetings and a 3-day blockcourse in the week after easter from 24.-26.04.2019 to the FAO in Rome.</i>						
	<i>Preparatory meetings on following dates: 19.02.2019 (17:15-19:00): 1st meeting (info about the course, application procedure, expectations etc.) 28.03.2019 (17:15-19:00): 2nd meeting (input made by lecturers and students on the topic) 09.04.2019: (17:15-19:00): 3rd meeting (further work (ev. incl. other inputs by us and students)</i>						
751-2700-00L	Bodenmarkt und Bodenpolitik	W	2 KP	2G			
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik		2 Std.	Mo	15:15-17:00	IFW A36	G. M. Giuliani
851-0735-11L	Environmental Regulation: Law and Policy	W	3 KP	1S			
	<i>Number of participants limited to 20.</i>						
	<i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>						
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy		18s Std.	25.02. 27.02. 28.02. 04.03. 06.03. 07.03.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42	J. van Zeben
	<i>Block course</i>						
860-0012-00L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources	W	3 KP	2S+2A			
	<i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>						
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>						
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources		2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE D105	B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer
860-0012-01 A	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■		2 Std.				B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer
	<i>Only for STP students</i>						

► Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement

►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1646-00L	Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use	W	5 KP	3G	
701-1646-00 G	Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use		3 Std.	Mi	15:15-18:00 CHN D48 F. Hagedorn, T. Crowther, S. Dötterl
701-0318-00L	Ökologie und Management von Waldinsekten	W	2 KP	2V	
701-0318-00 V	Ökologie und Management von Waldinsekten		2 Std.	Mi	08:15-10:00 LFW E13 B. Wermelinger, M. Gossner

►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1636-01L	Ökologie und Management von Gebirgswäldern	W	5 KP	3G	
701-1636-01 G	Ökologie und Management von Gebirgswäldern		3 Std.	Di	08:15-10:00 CHN F42 10:15-12:00 CHN F42 H. Bugmann, M. Frehner
	<i>Di 8-10 während des ganzen Semesters, Di 10-12 in der zweiten Semesterhälfte. Ausserdem 2 x 3 Tage Exkursionen in der 4. & 5. Woche nach Semsterschluss (Mi-Fr und Mo-Mi). Ein zusätzlicher freiwilliger Exkursionstag für weitere Anzeichnungs-Übungen.</i>				

►► Entscheidung, Politik und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0743-01L	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen	W	2 KP	2V	
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen		2 Std.	Di	15:15-17:00 HG F26.5 N. Dajcar

701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem Services	W	3 KP	2G				
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00	CHN G42	A. Müller
701-1654-00L	Forest Economics and Environmental Valuation	W	2 KP	2V				
701-1654-00 V	Forest Economics and Environmental Valuation <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F26.5	R. Olschewski
103-0338-00L	Projektwoche Landschaftsentwicklung	W	5 KP	9P				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>							
	<i>Hinweis: Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 701-1656-01L Landschaftsplanung belegen.</i>							
103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), zwei vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den beiden vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut.</i>			128s Std.	22.02.	13:45-16:30	HIL B21	E. Celio, A. Grêt-Regamey, S.-E. Rabe
					08.03.	13:45-16:30	HIL D60.1	
					15.03.	13:45-16:30	HIL H35.1	
					22.03.	13:45-16:30	HIL H37.1	
							HIL H37.2	
					29.03.	13:45-16:30	HIL H40.9	
					12.04.	13:45-16:30	HIL H35.1	
	<i>Vorlesung:</i>							
	<i>Fr 22.02.19 13:45-16:30</i>							
	<i>Fr 15.03.19 13:45-16:30</i>							
	<i>Fr 29.03.19 13:45-16:30</i>							
	<i>Fr 12.04.19 13:45-16:30</i>							
	<i>Vorexkursion: Fr 01.03.19</i>							
	<i>Feldwoche: 17. - 22. Juni 2019</i>							
851-0735-11L	Environmental Regulation: Law and Policy	W	3 KP	1S				
	<i>Number of participants limited to 20.</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>							
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course</i>			18s Std.	25.02.	17:15-19:00	IFW E42	J. van Zeben
					27.02.	17:15-19:00	IFW E42	
					28.02.	17:15-19:00	IFW E42	
					04.03.	17:15-19:00	IFW E42	
					06.03.	17:15-19:00	IFW E42	
					07.03.	17:15-19:00	IFW E42	

►► Methoden und Werkzeuge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1674-00L	Geospatial Data Management and Analysis	W	5 KP	4G				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>							
	<i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>							
701-1674-00 G	Geospatial Data Management and Analysis			4 Std.	Mi	10:15-12:00	NO C6	M. A. M. Niederhuber, T. Crowther
						13:15-15:00	NO D39	
					08.05.	10:15-15:00	CHN E46	
					15.05.	10:15-15:00	CHN E46	
					22.05.	10:15-15:00	LEE E101	
					29.05.	10:15-15:00	LEE E101	

►► Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1692-00L	Interdisciplinary Project	O	5 KP	8P				
701-1692-00 P	Interdisciplinary Project ■ <i>The general language of the course is English. However, some contacts with experts and some documents are in German. The course introduction takes place on 2.4.2019 from 13:15 to 17:00. The course itself is composed of 4 days at ETH (4.4., 11.4., 2.5., 9.5.) and two field weeks (3.6.-7.6., 11.6.-14.6.). The detailed program will be sent out two weeks before the course introduction.</i>			8 Std.	02.04.	13:15-17:00	HG G26.1	F. Knaus, S. Dötterl, M. Lévesque, L. Pellissier, S. Tobias
					04.04.	08:15-17:00	ML H37.1	
					11.04.	08:15-17:00	ML H37.1	
					02.05.	08:15-17:00	ML H37.1	
					09.05.	08:15-17:00	ML H37.1	

►► Wahlfächer

►►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1452-00L	Wildlife Conservation and Management	W	2 KP	2G				
701-1452-00 G	Wildlife Conservation and Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
751-5118-00L	Global Change Biology	W	2 KP	2G				
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F42	H. Bugmann, S. Burri, M. Gharun, G. Petter

►►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1448-00L	Strukturen und Dynamik europäischer Naturwälder (Feldkurs) <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	2 KP	4P	
701-1448-00 P	Strukturen und Dynamik europäischer Naturwälder (Feldkurs) ■			60s Std.	E. Hussendörfer
701-1456-00L	Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)	W	2 KP	4P	
701-1456-00 P	Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. 10 days block course</i>			60s Std.	
701-1542-00L	Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung	W	4 KP	2G	
701-1542-00 G	Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG D16.2	H. R. Heinemann
701-1640-00L	AK des multifunktionalen Waldmanagements	W	3 KP	6U	
701-1640-00 U	AK des multifunktionalen Waldmanagements <i>9 Tagesexkursionen im Wald jeweils donnerstags</i>			90s Std. 28.03. 08:15-10:00 CHN E46 18.04. 08:15-09:00 CHN D44	M. Lévesque, E. Hussendörfer
701-1663-00L	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes <i>Dieser Kurs findet ausnahmsweise im FS19 statt.</i>	W	4 KP	9G	
701-1663-00 G	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes <i>Course might be offered after the Spring Semester 2019 if a minimum number of 12 students sign up for this course. The fieldtrip takes place from September the 15th to the 25th, 2019.</i>			120s Std.	C. Kettle, C. D. Philipson

►►► Entscheidung, Politikanalyse und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0330-00L	Landscape Aesthetics	W	2 KP	2G	
103-0330-00 G	Landscape Aesthetics			2 Std. Do 07:45-09:30 HIT H42	R. Rodewald
751-2700-00L	Bodenmarkt und Bodenpolitik	W	2 KP	2G	
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std. Mo 15:15-17:00 IFW A36	G. M. Giuliani
851-0735-11L	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	3 KP	1S	
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Particularly suitable for students of D-USYS Block course</i>			18s Std. 25.02. 17:15-19:00 IFW E42 27.02. 17:15-19:00 IFW E42 28.02. 17:15-19:00 IFW E42 04.03. 17:15-19:00 IFW E42 06.03. 17:15-19:00 IFW E42 07.03. 17:15-19:00 IFW E42	J. van Zeben
860-0012-00L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>	W	3 KP	2S+2A	
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 LEE D105	B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer
860-0012-01 A	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■ <i>Only for STP students</i>			2 Std.	B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer

► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

►► Öffentliche Gesundheit

Das Modul Öffentliche Gesundheit ist obligatorisch für alle Studierende, die die Vertiefung Gesundheit, Ernährung und Umwelt gewählt haben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1066-00L	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2G	
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■			2 Std. Di 15:15-17:00 ETZ F91 ETZ J91	G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny
752-6104-00L	Nutrition for Health and Development	W	2 KP	2V	
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std. Do 13:15-15:00 LfV E41	M. B. Zimmermann

►► Infektionskrankheiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics <i>This lecture will be recorded.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D16.2	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

►► Ernährung und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1300-01L	Food Toxicology	W	2 KP	1V	
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2	S. J. Sturla , N. Antczak
752-6102-00L	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention	W	3 KP	2V	
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std. Fr 08:15-10:00 LFW E41	M. Andersson
752-6302-00L	Physiology of Eating	W	3 KP	2V	
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F3	W. Langhans

►► Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0662-00L	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects	W	3 KP	2V	
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std. Mi 15:15-17:00 CHN G22	C.-T. Monn , M. Brink
701-1312-00L	Advanced Ecotoxicology	W	3 KP	2V	
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std. Di 08:15-10:00 LFW C5	R. Eggen , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter
701-1350-00L	Case Studies in Environment and Health	W	4 KP	2V	
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std. Do 10:15-12:00 LFW C1	K. McNeill , N. Borduas-Dedekind, T. Julian
701-1704-01L	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies	W	3 KP	2V	
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			2 Std. Mi/1 10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41	M. Winkler , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger

► Ergänzungen

►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0962-02L	Energietechnik und Umwelt	W	3 KP	2V+1K	
701-0962-02 V	Energietechnik und Umwelt			2 Std. Di 15:15-17:00 ML F39	T. Nussbaumer
701-0962-02 K	Energietechnik und Umwelt			1 Std. Di 17:15-18:00 ML F39	T. Nussbaumer
151-0928-00L	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources	W	4 KP	3G	
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std. Mo 10:15-13:00 NO C60 08.04. 10:15-12:00 NO C60	M. Mazzotti , L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
227-0730-00L	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning	W	6 KP	4G	
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std. Mi 08:15-12:00 HG D7.1	D. Reichelt , G. A. Koeppel
363-0514-00L	Energy Economics and Policy <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.</i>	W	3 KP	2G	
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std. Do 13:15-15:00 CHN C14 23.05. 13:15-15:00 ML D28	M. Filippini
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G	
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	T. Schmidt , L. Gubler

►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0016-00L	Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>Maximale Teilnehmerzahl: 9. MSc Studierenden (Master in Atmospheric and Climate Science) und Doktoranden von D-ERDW und D-USYS haben Vorrang.</i>	W	2 KP	1S	
701-0016-00 S	Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	C. J. Baumberger , R. Knutti
701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem	W	3 KP	2G	

Services

701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00	CHN G42	A. Müller
751-5118-00L	Global Change Biology	W	2 KP	2G				
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F42	H. Bugmann, S. Burri, M. Gharun, G. Petter
860-0012-00L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources	W	3 KP	2S+2A				
	<i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>							
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>							
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE D105	B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer
860-0012-01 A	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study ■			2 Std.				B. Wehrli, R. Athavale, T. Bernauer
	<i>Only for STP students</i>							

►► Ergänzung in Transdisziplinarität für nachhaltige Entwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study	W	7 KP	15P				
	<i>Number of participants limited to 25. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by January 31, 2019).</i>							
	<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>							
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■			210s Std.	Mi	13:15-17:00	CHN K77	M. Stauffacher, P. Krütli
	<i>The course starts on 20 February at 13h15 in CHN K77. In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i>							
	<i>- Two block days: Fri-Sat, March 8-9, 2019</i>							
	<i>- Three block weeks (after the semester end): Wed June 19 – Fri July 5, 2019</i>							

►► Ergänzung in Ökobilanz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
101-0588-01L	Re-/Source the Built Environment	W	3 KP	2S				
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment			2 Std.	Mi	16:45-18:30	HIL E1	G. Habert
	<i>No lecture during the seminar week</i>							
101-0608-00L	Building Materials and Sustainability	W	3 KP	2G				
	<i>Prerequisite: Sustainable construction (101-0577-00L). Otherwise a special permission by the lecturer is required.</i>							
101-0608-00 G	Building Materials and Sustainability			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E6	G. Habert
102-0348-00L	Prospective Environmental Assessments	W	3 KP	2G				
	<i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>							
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCI J7	S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri

►► Ergänzung in Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
701-1310-00L	Environmental Microbiology	W	3 KP	2V				
701-1310-00 V	Environmental Microbiology			2 Std.	Di/2 Fr/2	13:15-15:00 08:15-10:00	HG E1.2 NO C6	M. H. Schroth, M. Lever
701-1317-00L	Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G				
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ML F34	N. Gruber, M. Vogt

►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
101-0288-00L	Snow and Avalanches: Processes and	W	3 KP	2G				

Risk Management							
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management	2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E1	J. Schweizer , S. L. Margreth	
651-1504-00L	Snowcover: Physics and Modelling	W	4 KP	3G			
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling	3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO E39	M. Schneebeli , H. Löwe	
651-4090-00L	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich)	W	6 KP	2P			
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO413</i>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>						
651-4090-00 P	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich)	2 Std.				Uni-Dozierende	
	<i>**Course at University of Zurich**</i>						
651-4162-00L	Field Course Glaciology	W	3 KP	6P			
	<i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>						
	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through http://exkursionen.erdw.ethz.ch only.</i>						
651-4162-00 P	Field Course Glaciology	80s Std.				A. Bauder , D. Farinotti, M. Werder	
	<i>The field course takes place from September 4 until September 11, 2019. An information meeting will be on Tuesday 21 May 2019 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).</i>						

►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-1808-00L	Ingenieurbiologie	W	2 KP	2G		
701-1808-00 G	Ingenieurbiologie			2 Std.	16.04. 13:15-17:00 HG D16.2 30.04. 13:15-17:00 HG D16.2 07.05. 13:15-17:00 HG D16.2 14.05. 13:15-17:00 HG D16.2 21.05. 13:15-17:00 HG D16.2	
					H. R. Heinemann , F. Graf, M. Oplatka	
101-0288-00L	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management	W	3 KP	2G		
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management	2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E1	J. Schweizer , S. L. Margreth

►► Ergänzung in Produktionstechnik der Wald- und Holzwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-1542-00L	Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung	W	4 KP	2G		
701-1542-00 G	Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung	2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG D16.2	H. R. Heinemann
101-0678-00L	Holzphysik & Holzbasierte Materialien	W	3 KP	2G		
101-0678-00 G	Holzphysik & Holzbasierte Materialien	2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL B21	I. Burgert , T. Zimmermann
363-0448-00L	Global Operations Strategy	W	3 KP	3G		
363-0448-00 G	Global Operations Strategy	3 Std.	Mi	16:15-19:00	CAB G51	T. Netland

►► Ergänzung in Boden-Pflanzen Beziehungen und Raumnutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
103-0458-00L	Haushälterische Bodennutzung	W	3 KP	2G		
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>					
103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung	2 Std.	Mi	12:45-16:30	HIL E9	R. Nebel
	<i>Unregelmässige Veranstaltung:</i>					
751-2700-00L	Bodenmarkt und Bodenpolitik	W	2 KP	2G		
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik	2 Std.	Mo	15:15-17:00	IFW A36	G. M. Giuliani
751-3404-00L	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen	W	4 KP	4G		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>					
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i>					
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen	4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	A. Oberson Dräyer , T. I. McLaren, F. Tamburini
	<i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i>					

►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-4002-00L	Graslandssysteme	W	2 KP	2G				
751-4002-00 G	Graslandssysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW B1	N. Buchmann
751-4107-01L	Einführung in den Acker- und Futterbau	W	2 KP	2V				
	<i>Diese Veranstaltung ist ein Teil der umfangreicheren Lehrveranstaltung 751-4107-00 Pflanzenbau und NUR für Studierende im Nebenfach oder Minor gedacht.</i>							
	<i>Diese LE kann nur von Studierende besucht werden, die NICHT im BSc Agrarwissenschaften eingeschrieben sind.</i>							
751-4107-01 V	Einführung in den Acker- und Futterbau			2 Std.	Mi/1	08:15-12:00	LFW B1	A. Walter , V. Klaus, A. Lüscher, W. Richner
751-4003-02L	Current Topics in Grassland Sciences (FS)	W	2 KP	2S				
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C5	N. Buchmann
751-4704-00L	Weed Science II	W	2 KP	2G				
751-4704-00 G	Weed Science II			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	LFW B1	B. Streit , N. Delabays, U. J. Haas
751-4902-00L	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten	W	2 KP	2V				
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	T. Poiger , M. E. Balmer, I. J. Bürge
751-5000-00L	Nachhaltige Agrarökosysteme I	W	2 KP	2G				
751-5000-00 G	Nachhaltige Agrarökosysteme I ■ Übungen im Gewächshaus mit abweichenden Zeiten: 6. März, 20. März, 17. April, 8. Mai, 22. Mai			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML H44	J. Six , M. Hartmann, A. Hofmann, C. Schöb
	<i>Exkursion zu Pilotbetrieben von "AgroCO2ncept Flaachthal" im Rahmen der Lehrveranstaltung obligatorisch: 12. April (8:00 bis 17:00)</i>							

►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-1500-00L	Entwicklungsökonomik	W	3 KP	2V				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW C5	I. Günther , K. Harttgen, C. Humphrey
751-1552-00L	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie	W	2 KP	2V				
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C5	W. Hediger
751-1555-00L	Applied Food Industrial Organisation	W	3 KP	2G				
751-1555-00 G	Applied Food Industrial Organisation			2 Std.	Mi	15:15-18:00	HG G26.3	D. J. Wüpper , T. Dalhaus
751-1560-00L	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft	W	3 KP	2V				
751-1560-00 V	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C4	R. Finger
751-2102-00L	History of Food and Agriculture	W	3 KP	2V				
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C4	P. Aerni
751-2312-00L	Agrarpolitik	W	3 KP	2V				
751-2312-00 V	Agrarpolitik			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO C6	R. Huber

► Transdisziplinäre Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study	W	7 KP	15P				
	<i>Number of participants limited to 25. Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by January 31, 2019).</i>							
	<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>							

701-1502-00 P Transdisciplinary Case Study ■ 210s Std. Mi 13:15-17:00 CHN K77 M. Stauffacher, P. Krütli
*The course starts on 20 February at 13h15 in CHN K77.
 In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:
 - Two block days: Fri-Sat, March 8-9, 2019
 - Three block weeks (after the semester end): Wed June 19 – Fri July 5, 2019*

► Berufspraxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1001-00L	Berufspraxis Nur für Umweltnaturwissenschaften MSc. Die Berufspraxis kann erst absolviert und belegt werden, nachdem die Zulassungsbedingungen und allfällige Auflagen für den Master-Studiengang erfüllt sind.	O	30 KP		
701-1001-00 P	Berufspraxis ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				A. Funk

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1002-00L	Master's Thesis Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer a) das Bachelor-Diplom beantragt oder abgeschlossen hat, b) mindestens 32 KP in den Kernfächern des Major erworben hat, c) alle Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang, inklusive allfälliger Prüfungsrepetitionen, erfüllt hat. Weitere Infos stehen auf der Webseite: https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html	O	30 KP	64D	
701-1002-00 D	Master's Thesis ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			900s Std.	Dozent/innen

► Wahlfächer

►► Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0062-AAL	Physics I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	5 KP	11R	
406-0062-AA R	Physics I Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
406-0063-AAL	Physics II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	5 KP	11R	
406-0063-AA R	Physics II Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Refregier
406-0064-AAL	Physics I and II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	10 KP	21R	
406-0064-AA R	Physics I and II Self-study course. No presence required.			300s Std.	A. Vaterlaus
406-0251-AAL	Mathematics I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	6 KP	13R	

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

406-0251-AA R	Mathematics I Self-study course. No presence required.			180s Std.	A. Cannas da Silva
406-0252-AAL	Mathematics II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	7 KP	15R	
406-0252-AA R	Mathematics II Self-study course. No presence required.			210s Std.	A. Cannas da Silva
406-0253-AAL	Mathematics I & II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	13 KP	28R	
406-0253-AA R	Mathematics I & II Self-study course. No presence required.			390s Std.	A. Cannas da Silva
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
529-2001-AAL	Chemistry I and II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	9 KP	19R	
529-2001-AA R	Chemistry I and II Self-study course. No presence required.			270s Std.	W. Uhlig
551-0001-AAL	General Biology I Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	
551-0001-AA R	General Biology I Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			90s Std.	U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer
551-0003-AAL	General Biology I+II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	7 KP	13R	
551-0003-AA R	General Biology I + II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			180s Std.	U. Sauer, R. Aebersold, W. Gruissem, O. Y. Martin, A. Widmer
701-0023-AAL	Atmosphere Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	
701-0023-AA R	Atmosphere Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Erich Fischer for further information.			90s Std.	E. Fischer, T. Peter
701-0243-AAL	Biology III: Essentials of Ecology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als	E-	3 KP	6R	

Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0243-AA R Biology III: Essentials of Ecology 90s Std. S. P. Hart
Self-study course. No presence required.
Please contact Prof. Jonathan Levine for further information.

701-0401-AAL Hydrosphere E- 3 KP 6R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0401-AA R Hydrosphere 90s Std. R. Kipfer
Self-study course. No presence required.
Please contact Dr. Rolf Kipfer for further information.

701-0501-AAL Pedosphere E- 3 KP 6R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0501-AA R Pedosphere 90s Std. R. Kretzschmar
Self-study course. No presence required.
Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information.

701-0721-AAL Psychology E- 3 KP 6R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0721-AA R Psychology 90s Std. M. Siegrist
Self-study course. No presence required.
Please contact Prof. Michael Siegrist for further information.

701-0757-AAL Principles of Economics E- 3 KP 6R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0757-AA R Principles of Economics 90s Std. R. Schubert
Self-study course. No presence required.
Please contact Prof. Renate Schubert for further information.

701-0071-AAL Mathematics III: Systems Analysis E- 4 KP 9R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0071-AA R Mathematics III: Systems Analysis 120s Std. N. Gruber
Self-study course. No presence required.

752-4001-AAL Microbiology E- 2 KP 4R
Belegung ist NUR erlaubt für MSc
Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen Studierenden (u.a. auch
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

752-4001-AA R Microbiology 60s Std. M. Ackermann
Self-study course. No presence required.

Umweltnaturwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.

Verfahrenstechnik Master

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G3 18.02. 13:15-15:00 HG D1.2 25.02. 13:15-15:00 HG D1.1	P. Koumoutsakos, S. M. Martin
151-0206-00L	Energy Systems and Power Engineering	W	4 KP	2V+2U	
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std. Di 10:15-12:00 ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Di 12:15-14:00 ML F36 ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0208-00L	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik	W	4 KP	2V+2U	
151-0208-00 V	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG D1.2	D. W. Meyer-Masseti
151-0208-00 U	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D1.2	D. W. Meyer-Masseti
151-0224-00L	Fuel Synthesis Engineering	W	4 KP	3V	
151-0224-00 V	Fuel Synthesis Engineering			3 Std. Do 13:15-16:00 ETZ E8	B. Bulfin
151-0280-00L	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems	W	4 KP	2V+1U	
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std. Do 10:15-12:00 LEE D101	G. Sansavini
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std. Di 11:15-12:00 LEE D101	G. Sansavini
151-0902-00L	Micro- and Nanoparticle Technology	W	6 KP	2V+2U	
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std. Di 10:15-12:00 CLA E4	S. E. Pratsinis, M. Eggersdorfer, A. Güntner, M. R. Kholghy, K. Wegner
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std. Mi 15:15-17:00 CLA E4	S. E. Pratsinis, M. Eggersdorfer, A. Güntner, M. R. Kholghy
151-0910-00L	Practica in Particle Technology	W	1 KP	1P	
151-0910-00 P	Practica in Particle Technology			1 Std. Mo 13:15-17:00 ML F26	S. E. Pratsinis
151-0926-00L	Separation Process Technology I	W	4 KP	3G	
151-0926-00 G	Separation Process Technology I			3 Std. Do 10:15-14:00 ML F38 18.04. 10:15-14:00 ML H34.1 23.05. 10:15-14:00 ML H34.1	M. Mazzotti
151-0928-00L	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources	W	4 KP	3G	
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std. Mo 10:15-13:00 NO C60 08.04. 10:15-12:00 NO C60	M. Mazzotti, L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
151-0931-00L	Seminar on Particle Technology	Z	0 KP	3S	
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology			3 Std. Fr 14:15-17:00 ML F40	S. E. Pratsinis
151-0940-00L	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering	W	4 KP	3G	
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std. Di 13:15-16:00 ML F34	M. Mazzotti
151-0946-00L	Macromolecular Engineering: Networks and Gels	W	4 KP	4G	
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std. Di 08:15-10:00 ML F36 Do 13:15-15:00 ML E12	M. Tibbitt
151-0958-00L	Practica in Process Engineering II	W	2 KP	2P	
151-0958-00 P	Practica in Process Engineering II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			32s Std.	S. E. Pratsinis, M. Mazzotti
151-1906-00L	Multiphase Flow	W	4 KP	3G	
151-1906-00 G	Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10. Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i>			3 Std. Mi 08:15-09:00 ML F40 ML H34.1 09:15-10:00 ML F40 ML H34.1 Do 08:15-10:00 HG D5.2	H.-M. Prasser
151-2016-00L	Radiation Imaging for Industrial Applications	W	4 KP	2V+1U	
151-2016-00 V	Radiation Imaging for Industrial Applications			2 Std. Mi 14:15-16:00 ML F38	H.-M. Prasser, R. Adams
151-2016-00 U	Radiation Imaging for Industrial Applications			1 Std. Mi 16:15-17:00 ML F38	H.-M. Prasser, R. Adams
227-0966-00L	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	W	4 KP	2V+1U	
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std. Do 09:15-11:00 ETZ D61.1	K. S. Mader, M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std. Do 11:15-12:00 ETZ D61.1 23.05. 09:15-12:00 ETZ E9	K. S. Mader, M. Stampanoni

529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G					
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5		T. Schmidt, L. Gubler
529-0633-00L	Heterogeneous Reaction Engineering	W	4 KP	3G					
529-0633-00 G	Heterogeneous Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	08:45-10:30 08:45-09:30	HCI D2 HCI D8		J. Pérez-Ramírez, C. Mondelli
636-0111-00L	Synthetic Biology I <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i>	W	4 KP	3G					
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:15-11:00	HCI J3 BSA E46		S. Panke, J. Stelling

► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1008-00L	Semester Project Process Engineering <i>Only for Process Engineering MSc.</i>	O	8 KP	18A	
	<i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1008-00 A	Semester Project Process Engineering			250s Std. n. V.	Professor/innen

► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	Industrial Internship <i>Access to the company list and request for recognition under www.mavt.ethz.ch/praxis.</i>	O	8 KP		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1005-00L	Master's Thesis Process Engineering <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project and industrial internship;</i> <i>d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>	O	30 KP	64D	
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich. To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1005-00 D	Master's Thesis Process Engineering ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

Verfahrenstechnik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	Repetitorium / Selbststudium
K	Kolloquium		

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine Spezialbewilligung der Dozierenden notwendig.