

Lehrveranstaltungen im Herbstsemester 2019

Agrarwissenschaften Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

►► 1. Semester

►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-2001-02L	Chemie I	O	4 KP	2V+2U	
529-2001-02 V	Chemie I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00 ML D28 ML E12	J. Cvengros
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mo 10 - 12 Uhr für Umweltingenieure Di 10 - 12 Uhr für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E1.1 Di 10:15-12:00 CAB G51 ML F34 ML F38 Do 10:15-12:00 HG E1.2 NO C44	J. Cvengros, J. E. E. Buschmann, P. Funck, E. C. Meister, W. Uhlig, R. Verel
	<i>Präsenzstunden für alle Studierenden: Mo bis Fr 12-13 Uhr im ML F 40</i>			17.09. 12:15-13:00 ML F38 24.09. 12:15-13:00 ML F38	
401-0251-00L	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra	O	6 KP	4V+2U	
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra			4 Std. Mo 08:15-10:00 HG E7 Do 08:15-10:00 HG E7	A. Cannas da Silva
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften. Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG E3 HG E33.5 HG G26.5 ML F34 ML F40 NO C44 NO D11 Mi 10:15-12:00 CHN D44 CHN E46 13:15-15:00 HG D5.2 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.5 ML J34.1	A. Cannas da Silva
551-0001-00L	Allgemeine Biologie I	O	3 KP	3V	
551-0001-00 V	Biologie I: Allgemeine Biologie I			3 Std. Mi 09:15-10:00 ETF C1 Fr 10:15-12:00 ETF C1	U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer
701-0243-01L	Biologie III: Ökologie	O	3 KP	2V	
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 ML D28 ML E12	C. Buser Moser
701-0027-00L	Umweltsysteme I	O	2 KP	2V	
701-0027-00 V	Umweltsysteme I			2 Std. Do 13:15-15:00 HG F1	C. Schär, S. Bonhoeffer, N. Dubois
751-0013-00L	Welternährungssystem (World Food System)	O	4 KP	4V	
751-0013-00 V	Welternährungssystem (World Food System)			4 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G11 Fr 08:15-10:00 NO C60	N. Buchmann, J. Baumgartner, A. Bearth, R. Finger, M. Kreuzer, M. Loessner, E. J. Windhab
701-0757-00L	Ökonomie	O	3 KP	2G	
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am 18.09. 2019. Die Präsenzveranstaltungen (Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12) finden alle 2 Wochen statt (18.09., 02.10., usw). An allen anderen Terminen: Study Center und Selbststudium in den angegebenen Seminarräumen.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E41 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12	R. Schubert
►►► Zusatzfächer Basisjahr					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0801-00L	Biologie I: Uebungen (in G)	O	1 KP	2U	

751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Beginn der Lehrveranstaltung in der zweiten Semesterwoche	O	2 Std.	3 KP	6P	Mo	13:15-15:00 LFW E11 15:15-17:00 LFW E11		E. B. Truernit
						Di	08:15-10:00 LFW E11 10:15-12:00 LFW E11 13:15-15:00 LFW E11		
						Mi	13:15-15:00 LFW E11 15:15-17:00 LFW E11		
						Do	15:15-17:00 LFW E11 17:15-19:00 LFW E11		
529-0030-00L	Praktikum Chemie	O		3 KP	6P				
529-0030-00 P	Praktikum Chemie vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2		6 Std.			13.01.	08:15-10:00 CHN E46		N. Kobert, A. de Mello,
						13.01.-31.01.	08:15-10:00 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22		M. H. Schroth
							13:15-14:00 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22		
						15.01.	07:45-11:30 HCI J3 HCI J4		
							09:15-14:00 CHN E46 13:15-15:00 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22		
						17.01.	13:15-17:00 CHN E46 12:45-16:30 HCI J3 HCI J4		
						20.01.	08:15-10:00 CHN E46		
						22.01.	07:45-11:30 HCI J3 08:00-11:30 HIL E8 09:15-14:00 CHN E46 13:15-15:00 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22		
						24.01.	13:15-17:00 CHN E46 12:45-16:30 HCI J3 HCI J4		
						27.01.	08:15-10:00 CHN E46		
						29.01.	07:45-11:30 HCI J3 HCI J7 09:15-14:00 CHN E46 13:15-15:00 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22		
						31.01.	13:15-17:00 CHN E46 12:45-16:30 HCI J3 HCI J4		
252-0839-00L	Einsatz von Informatikmitteln	O		2 KP	2G				
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln Vorlesung: Fr 13-15 Uhr Übungen: Mo und Do 17-18 Uhr Individuelle Präsentation Projektaufgaben: Fr 15-17 Uhr		2 Std.			Mo	17:15-18:00 HG E19 HG E26.3 HG E27		L. E. Fässler, M. Dahinden
						Do	17:15-18:00 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27		
						Fr	13:15-15:00 HG F7 15:15-17:00 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27		
						06.12.	14:15-15:00 HG E19 HG E26.1 17:15-18:00 HG E19 HG E26.1		

►► Grundlagenfächer (zweites Studienjahr)

►►► Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0063-00L	Physik II	O	5 KP	3V+1U	
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	
				Mo	10:15-11:00 NO C60
				Mi	12:45-14:30 HPH G3
					A. Vaterlaus

402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HIL B21 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F13 HPK D24.2	A. Vaterlaus
701-0071-00L	Mathematik III: Systemanalyse	O	4 KP	2V+1U				
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5	R. Knutti , H. Wernli
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 CAB G57 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LEE D101 ML F34 ML F36 ML F40 NO E39 RZ F21	I. Medhaug , L. Papritz
						23.09.	11:15-12:00	ETZ E7
						13.01.	10:15-12:00	CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1
						15.01.	14:15-16:00	CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1
401-0624-00L	Mathematik IV: Statistik	O	4 KP	2V+1U				
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	J. Ernest
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 15-16 für Studiengang Erdwissenschaften (ab 3. Oktober 2019, in den ersten zwei Semesterwochen war der Termin Do 17- 18).</i>			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG D3.2 HG E33.5 ML F34 ML J34.1	J. Ernest
							13:15-14:00	LFW B3 ML F40 NO C60
					Fr	09:15-10:00	CAB G59	
					19.09.	17:15-18:00	ML F34	
					26.09.	17:15-18:00	ML F34	
					31.10.	15:15-16:00	CHN F46	
752-4001-00L	Mikrobiologie	O	2 KP	2V				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28	M. Ackermann , M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli
701-0501-00L	Pedosphäre	O	3 KP	2V				
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	R. Kretzschmar
751-1311-00L	Einführung in das Agrarmanagement	O	2 KP	2V				
751-1311-00 V	Einführung in das Agrarmanagement			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G61	R. Finger
752-6003-00L	Ernährungswissenschaft	O	2 KP	1.5V				
752-6003-00 V	Ernährungswissenschaft ■ <i>Nur für Agrarwissenschaft BSc. Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>			1.5 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G11	M. B. Zimmermann , C. Wolfrum
	<i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Der Kursinhalt umfasst 2/3 der Vorlesung 752-6001-00 V Introduction to Nutritional Science. Die genauen Daten mit dem detaillierten Programm werden separat bekannt gegeben.</i>							

►► Agrarwissenschaftliche Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
751-8003-00L	Agrargenetik	O	2 KP	2G		
751-8003-00 G	Agrargenetik <i>Nur für Agrarwissenschaften BSc.</i>			2 Std.	Do 10:15-12:00 LFW C4	H. Pausch , B. Studer

►► Agrarwissenschaftliche Fachbereiche

►►► Agrarökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1109-00L	Einführung in die Mikroökonomie	O	3 KP	2G	

GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.

Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.

363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	M. Wörter, M. Beck
751-0903-00L	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors	W+	3 KP	2V				
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C1	T. Dalhaus
751-0401-00L	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme	W+	3 KP	2G				
751-0401-00 G	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	R. Huber
					28.10.	13:15-15:00	LFO C13	
					16.12.	13:15-16:00	CAB G51	
363-0537-00L	Resource and Environmental Economics	W+	3 KP	2G				
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	L. Bretschger
752-2120-00L	Consumer Behaviour I	W	2 KP	2V				
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG G3	M. Siegrist, J. Ammann,
					13.12.	13:15-15:00	HG E3	A. Bearth

►►► Pflanzenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
751-3700-00L	Ökophysiologie	O	2 KP	2V				
751-3700-00 V	Ökophysiologie <i>Teile der Lehrveranstaltung wird in Englisch gehalten.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C5	N. Buchmann, A. Gessler, M. Gharun, A. Walter
751-3401-00L	Pflanzenernährung I	O	2 KP	2V				
751-3401-00 V	Pflanzenernährung I			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F36	E. Frossard
751-4108-00L	Innovation in Smart Farming <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16.</i>	W+	3 KP	2G				
	<i>Ein Motivationsschreiben muss nach der ersten Veranstaltung (Montag 23. September) bis am Mittwoch 25. September an Eduardo Pérez (eduardo.perez@usys.ethz.ch) geschickt werden. Die definitive Teilnahme an der Lehrveranstaltung wird den Studierenden am Freitag 27. September mitgeteilt. Die definitive Belegung wird anschliessend vom Studiensekretariat vorgenommen.</i>							
751-4108-00 G	Innovation in Smart Farming			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW B1	E. A. Pérez Torres, A. Walter
751-4504-00L	Plant Pathology I	W+	2 KP	2G				
751-4504-00 G	Plant Pathology I			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C5	B. McDonald
751-4801-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I	W+	2 KP	2G				
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	D. Mazzi
751-5003-00L	Sustainable Agroecosystems II	W+	2 KP	2V				
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II			2 Std.	Do/2w	13:15-17:00	LFW B1	A. Hofmann, M. Hartmann
751-4201-00L	Hortikultur	W+	2 KP	2V				
751-4201-00 V	Hortikultur <i>NB: Die Vorlesungen zum Thema Rebbau werden in Französisch unterrichtet.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C5	C. Carlen, A. Guyer, A. Näf, T. Verdinal

►►► Tierwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
751-6101-00L	Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier I	O	2 KP	2V				
751-6101-00 V	Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier I <i>Gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C5	S. E. Ulbrich, A. Grahofer,
					07.11.	10:15-12:00	LFW B1	S. Thanner
					14.11.	10:15-12:00	LFW B1	
751-7501-00L	Tierhaltung und -verhalten	O	1 KP	1V				
751-7501-00 V	Tierhaltung und -verhalten			1 Std.	Do/1	10:15-12:00	LFW B1	S. Thanner
751-7101-00L	Angewandte Tierernährung	W+	2 KP	2G				

751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung <i>Zusätzlicher Termin am 26.11.2019 von 13-17 Uhr (Betriebsbesuch).</i>		2 Std.	Fr/2	08:15-12:00	LFW B1	S. Müller, G. Bee, M. A. Boessinger, F. Leiber, F. Sutter
751-7103-00L	Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer	W+	2 KP	2V			
751-7103-00 V	Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer		2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW B1	M. A. Boessinger
751-6121-00L	Regulationsphysiologie	W+	2 KP	2V			
751-6121-00 V	Regulationsphysiologie		2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW C11	S. E. Ulbrich, S. Thanner

►► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
751-0441-00L	Wissenschaftliche Datenauswertung und -präsentation	O	2 KP	2G			
751-0441-00 G	Wissenschaftliche Datenauswertung und -präsentation		2 Std.	Mi 11.12.	08:15-10:00 08:15-10:00	HG E19 ML F38	W. Eugster
751-1010-00L	Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben	O	2 KP	4G			
751-1010-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben		4 Std.	Di 17.09.	13:15-17:00 13:15-15:00	LFW B1 LFW B52 LFW C5	R. Kölliker, M. Barthel, I. Gangnat, A. K. Gilgen, A. Hofmann, R. Hüppi, A. Oberson Dräyer, E. A. Pérez Torres, A. Sanchez Vallet, B. Studer, F. Tamburini, M. Terranova, D. J. Wüpper
751-0206-00L	Agrarwissenschaftliches Labor- und Methodenpraktikum <i>Die Lehrveranstaltung ist obligatorisch für Studierende im 5. Semester BSc Agrarwissenschaften.</i>	O	4 KP	4P			
751-0206-00 P	Agrarwissenschaftliches Labor- und Methodenpraktikum <i>Die Lehrveranstaltung fängt in der zweiten Semesterwoche an. Das molekularbiologische Modul findet statt an 6 Freitagen in der ersten Semesterhälfte: von 8.00-10.00 und 16.00-17.00 im CHN F42 statt, von 10.00-16.00 im CHN D 53.2. Das angewandte Methodentraining findet in der vorlesungsfreien Zeit statt, die genaue Daten werden von den Gruppenverantwortlichen kommuniziert. Folgende acht Gruppen werden voraussichtlich angeboten: 1. Plant Pathology; 2. Soil microbiology; 3. Plant Nutrition; 4. Plant and Ecosystem Physiology; 5. Animal Physiology; 6. Mol Plant Breeding; 7. Agricultural Ecology; 8. Animal Genetics/Genomics</i>		4 Std.	Fr/1	08:15-10:00 10:15-16:00 16:15-17:00 18.10. 01.11. 20.01. 21.01. 22.01. 24.01. 31.01. 03.02. 04.02. 05.02. 06.02. 07.02.	CHN F42 CHN D53.2 CHN F42 LFW B1 CHN E42 LFW B3 LFW B3 LFW B3 LFW E13 LFW B3 LFW C4 LFW C4 LFW C4 LFW C4 LFW C4	G. Broggini, M. Gharun, K. Giller, M. Hartmann, S. Neuenschwander, E. A. Pérez Torres, M. Saenz de Juano Ribes, A. Sanchez Vallet, L. P. Schönholzer, B. Studer, S. Yates

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
751-0903-00L	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors	W	3 KP	2V			
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors		2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C1	T. Dalhaus
751-0401-00L	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme	W	3 KP	2G			
751-0401-00 G	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme		2 Std.	Mo 28.10. 16.12.	13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-16:00	LFW B1 LFO C13 CAB G51	R. Huber
363-0537-00L	Resource and Environmental Economics	W	3 KP	2G			
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	L. Bretschger
752-2120-00L	Consumer Behaviour I	W	2 KP	2V			
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I		2 Std.	Fr 13.12.	13:15-15:00 13:15-15:00	HG G3 HG E3	M. Siegrist, J. Ammann, A. Bearth
751-4108-00L	Innovation in Smart Farming <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16.</i>	W	3 KP	2G			
	<i>Ein Motivationsschreiben muss nach der ersten Veranstaltung (Montag 23. September) bis am Mittwoch 25. September an Eduardo Pérez (eduardo.perez@usys.ethz.ch) geschickt werden. Die definitive Teilnahme an der Lehrveranstaltung wird den Studierenden am Freitag 27. September mitgeteilt. Die definitive Belegung wird anschliessend vom Studiensekretariat vorgenommen.</i>						
751-4108-00 G	Innovation in Smart Farming		2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW B1	E. A. Pérez Torres, A. Walter
751-4504-00L	Plant Pathology I	W	2 KP	2G			
751-4504-00 G	Plant Pathology I		2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C5	B. McDonald

751-4801-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I	W	2 KP	2G					
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	D. Mazzi	
751-5003-00L	Sustainable Agroecosystems II	W	2 KP	2V					
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II			2 Std.	Do/2w	13:15-17:00	LFW B1	A. Hofmann, M. Hartmann	
751-7101-00L	Angewandte Tierernährung	W	2 KP	2G					
751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung <i>Zusätzlicher Termin am 26.11.2019 von 13-17 Uhr (Betriebsbesuch).</i>			2 Std.	Fr/2	08:15-12:00	LFW B1	S. Müller, G. Bee, M. A. Boessinger, F. Leiber, F. Sutter	
751-7103-00L	Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer	W	2 KP	2V					
751-7103-00 V	Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW B1	M. A. Boessinger	
751-6121-00L	Regulationsphysiologie	W	2 KP	2V					
751-6121-00 V	Regulationsphysiologie			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW C11	S. E. Ulbrich, S. Thanner	

►► Bachelor-Arbeit

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

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

►► 5. Semester

►►► Schwerpunkt Agrar-Naturwissenschaften

►►►► Schwerpunktfächer Agrar-Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
751-4801-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I	W+	2 KP	2G						
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	D. Mazzi		
751-7101-00L	Angewandte Tierernährung	W	2 KP	2G						
751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung <i>Zusätzlicher Termin am 26.11.2019 von 13-17 Uhr (Betriebsbesuch).</i>			2 Std.	Fr/2	08:15-12:00	LFW B1	S. Müller, G. Bee, M. A. Boessinger, F. Leiber, F. Sutter		
751-7103-00L	Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer	W+	2 KP	2V						
751-7103-00 V	Futtermittel und Fütterung beim Wiederkäuer			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW B1	M. A. Boessinger		
751-6121-00L	Regulationsphysiologie	W+	2 KP	2V						
751-6121-00 V	Regulationsphysiologie			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW C11	S. E. Ulbrich, S. Thanner		
751-4504-00L	Plant Pathology I	W	2 KP	2G						
751-4504-00 G	Plant Pathology I			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C5	B. McDonald		
751-5003-00L	Sustainable Agroecosystems II	W+	2 KP	2V						
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II			2 Std.	Do/2w	13:15-17:00	LFW B1	A. Hofmann, M. Hartmann		

►►►► Ergänzungsfächer aus Agrar- und Ressourcenökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
752-2120-00L	Consumer Behaviour I	W	2 KP	2V						
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG G3	M. Siegrist, J. Ammann, A. Bearth		
					13.12.	13:15-15:00	HG E3			

►►►► Schwerpunkt Agrar- und Ressourcenökonomie

►►►►► Schwerpunktfächer Agrar- und Ressourcenökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
751-0401-00L	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme	W+	3 KP	2G						
751-0401-00 G	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	R. Huber		
					28.10.	13:15-15:00	LFO C13			
					16.12.	13:15-16:00	CAB G51			
752-2120-00L	Consumer Behaviour I	W	2 KP	2V						
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG G3	M. Siegrist, J. Ammann, A. Bearth		
					13.12.	13:15-15:00	HG E3			
751-0903-00L	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors	W+	3 KP	2V						
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C1	T. Dalhaus		

►►►►► Ergänzungsfächer aus Agrar-Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
751-4801-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I	W	2 KP	2G						
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	D. Mazzi		

751-7101-00L	Angewandte Tierernährung	W	2 KP	2G						
751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung Zusätzlicher Termin am 26.11.2019 von 13-17 Uhr (Betriebsbesuch).			2 Std.	Fr/2	08:15-12:00	LFW B1		S. Müller , G. Bee, M. A. Boessinger, F. Leiber, F. Sutter	
751-5003-00L	Sustainable Agroecosystems II	W	2 KP	2V						
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II			2 Std.	Do/2w	13:15-17:00	LFW B1		A. Hofmann , M. Hartmann	
751-4504-00L	Plant Pathology I	W	2 KP	2G						
751-4504-00 G	Plant Pathology I			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C5		B. McDonald	

►►► Methodenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
751-1010-00L	Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben	O	2 KP	4G						
751-1010-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben			4 Std.	Di 17.09.	13:15-17:00 13:15-15:00	LFW B1 LFW B52 LFW C5		R. Kölliker , M. Barthel, I. Gangnat, A. K. Gilgen, A. Hofmann, R. Hüppi, A. Oberson Dräyer, E. A. Pérez Torres, A. Sanchez Vallet, B. Studer, F. Tamburini, M. Terranova, D. J. Wüpper	
751-0441-00L	Wissenschaftliche Datenauswertung und -präsentation	O	2 KP	2G						
751-0441-00 G	Wissenschaftliche Datenauswertung und -präsentation			2 Std.	Mi 11.12.	08:15-10:00 08:15-10:00	HG E19 ML F38		W. Eugster	

►► Bachelor-Arbeit

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

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	
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V		
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di 17:15-19:00 HG F7	E. Stern
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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <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		
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi 15:15-17:00 LEE D105	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: 25.09. und 30.10. 2019.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>			14s Std.	Mi/1 09.10. 12:15-15:00 LFW C1 23.10. 12:15-15:00 CAB G57 12:15-15:00 CAB G57	P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn
851-0240-16L	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik	W	1 KP	1K		
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten.</i> <i>The lectures of the MINT-Collloquium will be held in German or in English.</i> <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt. Die genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter folgenden Link: http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</i>			14s Std.	14.10. 18:15-20:00 HG D16.2 28.10. 18:15-20:00 HG D16.2 11.11. 18:15-20:00 HG D16.2 25.11. 18:15-20:00 HG D16.2 09.12. 18:15-20:00 HG D16.2	E. Stern, P. Greutmann, weitere Dozierende
851-0240-22L	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>	W	2 KP	3S		

851-0240-22 S Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■ 3 Std. Di 09:15-12:00 HG G26.1 P. Greutmann, U. Markwalder, S. Peteranderl

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 LEE C114 M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn
The course will start in the second week of the semester.

► **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

► **Weitere Fachdidaktik**

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

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

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
751-6501-00L	Ruminant Science (HS)	W+	4 KP	4G	
751-6501-00 G	Ruminant Science (HS)			4 Std. Mi 10:15-12:00 LFW C11 13:15-15:00 LFW C11	K. Giller , S. Goumon, A. Grahofer, U. Witschi
751-6601-00L	Pig Science (HS)	W+	2 KP	2V	
751-6601-00 V	Pig Science (HS)			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW C11	S. Goumon , A. Grahofer
751-6901-00L	Nischen in der Nutztierhaltung	W+	1 KP	1G	
751-6901-00 G	Nischen in der Nutztierhaltung <i>Blockkurs am Montag 7.10.2019; Exkursion am Montag 14.10.2019</i>			1 Std. 07.10. 08:15-18:00 LFW B2	M. Kreuzer , M. Buchmann

►►► Livestock Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-7211-00L	Ruminal Digestion	W+	1 KP	1G	
751-7211-00 G	Ruminal Digestion			1 Std. Do/2w 15:15-17:00 LFW B3	M. Terranova
751-6113-00L	Endocrinology and Biology of Reproduction	W+	3 KP	2V	
751-6113-00 V	Endocrinology and Biology of Reproduction			2 Std. Do 13:15-15:00 LFW C11	S. E. Ulbrich , S. M. Bernal Ulloa, A. Grahofer
751-7310-00L	Bioactive Food and Feed Components	W+	2 KP	2V	
751-7310-00 V	Bioactive Food and Feed Components			2 Std. Di 08:15-10:00 LFW B3	K. Giller

►►► Livestock Genetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6243-00L	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen	W+	1 KP	1V	
751-6243-00 V	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Blockkurs: 15.01. + 16.01.2020</i>			1 Std. 15.01. 09:15-17:00 LFW C11 16.01. 09:15-17:00 LFW C11	H. Signer-Hasler , C. Flury
751-6305-00L	Livestock Breeding and Genomics	W	3 KP	3G	
751-6305-00 G	Livestock Breeding and Genomics			3 Std. Fr 09:15-12:00 LFW C11	P. von Rohr

►► Methodische Kompetenzbereiche

►►► Methods for Scientific Research

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-3801-00L	Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science	W	3 KP	2G	
751-3801-00 G	Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science <i>Course will be held in German unless there are students present who ask for English lecturing. Handouts are in English. Students should be aware that in addition to 2 weeks of presence during the course there are 3-5 hours per week of individual study necessary to fulfill the targets of this course.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E19	A. Hund , W. Eugster, C. Grieder, R. Kölliker
751-6127-00L	Practical Course in Microscopy of Functional Histology	W+	3 KP	6P	
751-6127-00 P	Practical Course in Microscopy of Functional Histology <i>This course contains one week blockcourse and two weeks preparation before the course and wrap-up and reporting afterwards. The block course takes place from 31.1. and from 03.-07.02.2020, each day from 8.00-18.00 at AgroVet-Strickhof.</i>			90s Std.	P. Papa , A.-K. Hankele
751-6129-00L	Practical Course Epigenetics	W+	3 KP	6P	
751-6129-00 P	Practical Course Epigenetics <i>This course contains one week blockcourse and two weeks preparation before the course and wrap-up and reporting afterwards. The block course takes place 10.-14.02.2020</i>			90s Std. 10.02.- 09:15-17:00 LFW C4 14.02.	M. Saenz de Juano Ribes

►►► Project Management for Scientific Research

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6001-00L	Forum: Livestock in the World Food System	W+	2 KP	1S	
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>			1 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C1	M. Kreuzer , S. M. Bernal Ulloa, S. Goumon, A. Grahofer, S. Neuenschwander
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 , S. M. Bernal Ulloa, S. Neuenschwander, H. Pausch, M. Saenz de Juano Ribes, 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 , S. M. Bernal Ulloa, S. Neuenschwander, H. Pausch, M. Saenz de Juano Ribes, S. E. Ulbrich
751-5201-00L	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion)	W+	5 KP	5G					
751-5201-00 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion) <i>Field excursion to Ethiopia 16.11.-1.12.2019. Remarks: Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of two weeks may affect their performance in the respective courses.</i>			5 Std.	Mi	17:15-19:00	LFW C11		J. Six , A. Hofmann

► Vertiefung Pflanzenwissenschaften

►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

►►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-4104-00L	Alternative Crops	W+	2 KP	2V				
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW C5	A. Walter , B. Büter, E. A. Pérez Torres
751-3603-00L	Current Challenges in Plant Breeding <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	W+	2 KP	2G				
751-3603-00 G	Current Challenges in Plant Breeding <i>This course is composed by two parts: On 22.11.2019 there is a compulsory information event (14.00-17.00), in which the preparation and task assignment will take place. On 28.01.2020 a seminar is held (8.00-18.00), in which the group tasks will be presented.</i>			2 Std.	22.11. 14:15-17:00 15.01. 08:15-11:00 28.01. 08:15-18:00	LFW B2 LFW B2 LEE E101		B. Studer , A. Hund
751-4704-00L	Weed Science	W+	3 KP	2G				
751-4704-00 G	Weed Science			2 Std.	Di 12.11.	13:15-15:00 13:15-15:00	LFW C1 HG E23	B. Streit , U. J. Haas

►►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-5121-00L	Insect Ecology	W+	2 KP	2V				
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW B3	C. De Moraes , M. Mescher, N. Stanczyk
751-4811-00L	Alien Organisms in Agriculture <i>Number of participants limited to 30.</i>	W+	2 KP	2G				
751-4811-00 G	Alien Organisms in Agriculture			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G52	J. Collatz , M. Meissle
701-0263-01L	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	W+	3 KP	2G				
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN F42	R. R. Regós , S. Bonhoeffer
751-4506-00L	Pflanzenpathologie III <i>Number of participants limited to 25.</i>	W+	2 KP	2G				
751-4506-00 G	Pflanzenpathologie III			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW E15	M. Maurhofer Bringolf

►►► Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-5101-00L	Biogeochemistry and Sustainable Management	W+	2 KP	2G				
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C1	N. Buchmann , W. Eugster, V. Klaus
751-3405-00L	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences</i>	W+	4 KP	4G				

751-3405-00 G Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus 56s Std. **E. Frossard**, T. I. McLaren, L. P. Schönholzer
The lectures will spread over 13 Friday mornings in the autumn semester. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau.
The location of the experimental station Eschikon is given at <http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon>.

Lecture dates: 20 Sep; 27 Sep; 4 Oct; 11 Oct; 18 Oct; 25 Oct; 1 Nov; 8 Nov; 15 Nov; 22 Nov; 29 Nov; 6 Dec; 13 Dec

751-5125-00L Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems **W+** **2 KP** **2G**
Number of participants limited to 20.

751-5125-00 G Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ 2 Std. 17.01. 08:15-18:00 LFW C4 **R. A. Werner**, N. Buchmann, A. Gessler
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
Blockkurs findet am Freitag 17. und vom 20.-24.01.2020 jeweils von 9.00-18.00 statt.

►► Methodische Kompetenzbereiche

►►► Seminar in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4805-00L	Recent Advances in Biocommunication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W+	3 KP	2S	
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std. Do 15:15-17:00 LFW C11	C. De Moraes
751-5001-00L	Agroecologists without Borders	W+	2 KP	2S	
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D5.3	A. Hofmann , J. Dierks, J. Six
751-5115-00L	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems	W+	2 KP	1S	
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with Excursion) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Blockkurs</i>			18s Std.	E. Frossard
751-4003-01L	Current Topics in Grassland Sciences (HS)	W+	2 KP	2S	
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW C1	N. Buchmann

►►► Design, Analysis and Communication of Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-3801-00L	Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science	O	3 KP	2G	
751-3801-00 G	Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science <i>Course will be held in German unless there are students present who ask for English lecturing. Handouts are in English. Students should be aware that in addition to 2 weeks of presence during the course there are 3-5 hours per week of individual study necessary to fulfill the targets of this course.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E19	A. Hund , W. Eugster, C. Grieder, R. Kölliker
751-5201-00L	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion)	W+	5 KP	5G	
751-5201-00 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion) <i>Field excursion to Ethiopia 16.11.-1.12.2019.</i> <i>Remarks: Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of two weeks may affect their performance in the respective courses.</i>			5 Std. Mi 17:15-19:00 LFW C11	J. Six , A. Hofmann

► Vertiefung Agrarökonomie

►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

►►► Decision Making and Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0403-00L	Introduction to Marketing	W+	3 KP	2G	
363-0403-00 G	Introduction to Marketing			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E5	F. von Wangenheim , M. Zimmer
751-2205-00L	Advanced Management in the Agri-Food-Chain	W+	2 KP	2G	
751-2205-00 G	Advanced Management in the Agri-Food-Chain			2 Std. Mo 08:15-10:00 LFW C1	M. Weber

►►► Resource Economics and Agricultural Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-2903-00L	Evaluation of Agricultural Policies	W+	3 KP	2G	

751-2903-00 G	Evaluation of Agricultural Policies <i>Die Veranstaltung findet unregelmässig statt. Zusätzlich finden am 09.01.2020 ein ganztägiger Blockkurs in Frick und ein weiterer Kurs am 14.01.2020 in Tänikon statt. Die mündliche Prüfung findet am 17.01.2020 statt.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML J34.3	M. Stolze , S. Mann
---------------	--	--	--	--------	----	-------------	----------	----------------------------

701-1651-00L	Environmental Governance <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	6 KP	3G				
	<i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 20.09.2019.</i>							
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std.	Di	09:15-12:00	CHN E46	E. Lieberherr , G. de Buren

▶▶▶ Development and International Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-2103-00L	Socioeconomics of Agriculture	W+	2 KP	2V	
751-2103-00 V	Socioeconomics of Agriculture			2 Std.	Di 08:15-10:00 LFW C1 S. Mann
851-0626-01L	International Aid and Development <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W+	2 KP	2V	
	<i>Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.</i>				
851-0626-01 V	International Aid and Development			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CAB G59 K. Harttgen , C. Humphrey
860-0023-00L	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	W+	3 KP	2V	
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo 17:15-19:00 HG E5 T. Bernauer

▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

▶▶▶ Methods in Agricultural Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0305-00L	Empirical Methods in Management	W+	3 KP	2G	
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management			2 Std.	Mi 13:15-15:00 HG F3 S. Tillmanns
363-0585-00L	Intermediate Econometrics	W+	3 KP	2V	
363-0585-00 V	Intermediate Econometrics			2 Std.	Di 13:15-15:00 LEE C114 N. Strecker , S. Ding
751-0423-00L	Risk Analysis and Risk Management in Agriculture	W+	3 KP	2G	
751-0423-00 G	Risk Analysis and Risk Management in Agriculture			2 Std.	Do 13:15-15:00 ML J34.3 R. Finger
751-1573-00L	Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics	W+	2 KP	2V	
751-1573-00 V	Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics			2 Std.	Fr/1 08:15-12:00 HG D3.1 B. Kopainsky
363-0541-00L	Systems Dynamics and Complexity	W	3 KP	3G	
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di 12:15-13:00 HG D1.2 Do 08:15-10:00 HG D1.2 F. Schweitzer
401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	W	5 KP	2V+1U	
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Di 15:15-17:00 HG F5 D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi 12:15-13:00 HG D1.1 15:15-16:00 HG D7.2 D. Adjashvili
363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W	3 KP	2V	
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di 15:15-17:00 HG E5 J.-E. Sturm

▶▶▶ Project Management and Communication

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5201-00L	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion)	W+	5 KP	5G	
751-5201-00 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion) <i>Field excursion to Ethiopia 16.11.-1.12.2019. Remarks: Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of two weeks may affect their performance in the respective courses.</i>			5 Std.	Mi 17:15-19:00 LFW C11 J. Six , A. Hofmann

▶ Berufspraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0210-00L	Berufspraktikum <i>Nur für MSc Agrarwissenschaften</i>	O	30 KP		

751-0210-00 P	Berufspraktikum ■ <i>Diese LV beinhaltet das gesamte Berufspraktikum:</i> - Vorbereitung - Praktikumsaufenthalt - Nachbereitung und Präsentation	12.11. 12:15-17:00 LFW C1 15.11. 12:15-14:00 LFW C5 12:15-17:00 LFW C4	B. Dorn
---------------	--	--	----------------

Der Agro-Tag II zur Präsentation des Berufspraktikums findet am Freitag 15.11.19 statt.

► Ergänzungen

►► Agricultural Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-2903-00L	Evaluation of Agricultural Policies	W	3 KP	2G	
751-2903-00 G	Evaluation of Agricultural Policies <i>Die Veranstaltung findet unregelmässig statt. Zusätzlich finden am 09.01.2020 ein ganztägiger Blockkurs in Frick und ein weiterer Kurs am 14.01.2020 in Tänikon statt. Die mündliche Prüfung findet am 17.01.2020 statt.</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 ML J34.3	M. Stolze, S. Mann
751-2205-00L	Advanced Management in the Agri-Food-Chain	W	2 KP	2G	
751-2205-00 G	Advanced Management in the Agri-Food-Chain			2 Std. Mo 08:15-10:00 LFW C1	M. Weber
751-2103-00L	Socioeconomics of Agriculture	W	2 KP	2V	
751-2103-00 V	Socioeconomics of Agriculture			2 Std. Di 08:15-10:00 LFW C1	S. Mann
751-1573-00L	Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics	W	2 KP	2V	
751-1573-00 V	Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics			2 Std. Fr/1 08:15-12:00 HG D3.1	B. Kopainsky
751-0423-00L	Risk Analysis and Risk Management in Agriculture	W	3 KP	2G	
751-0423-00 G	Risk Analysis and Risk Management in Agriculture			2 Std. Do 13:15-15:00 ML J34.3	R. Finger
363-0305-00L	Empirical Methods in Management	W	3 KP	2G	
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG F3	S. Tillmanns
851-0626-01L	International Aid and Development <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W+	2 KP	2V	
	<i>Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.</i>				
851-0626-01 V	International Aid and Development			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G59	K. Harttgen, C. Humphrey

►► Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5101-00L	Biogeochemistry and Sustainable Management	W	2 KP	2G	
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C1	N. Buchmann, W. Eugster, V. Klaus
751-3405-00L	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences</i>	W	4 KP	4G	
751-3405-00 G	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>The lectures will spread over 13 Friday mornings in the autumn semester. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon. Lecture dates: 20 Sep; 27 Sep; 4 Oct; 11 Oct; 18 Oct; 25 Oct; 1 Nov; 8 Nov; 15 Nov; 22 Nov; 29 Nov; 6 Dec; 13 Dec</i>			56s Std.	E. Frossard, T. I. McLaren, L. P. Schönholzer
751-5125-00L	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2G	
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs findet am Freitag 17. und vom 20.-24.01.2020 jeweils von 9.00-18.00 statt.</i>			2 Std. 17.01. 08:15-18:00 LFW C4 20.01.-24.01. 08:15-18:00 LFW C4	R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler

►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4104-00L	Alternative Crops	W	2 KP	2V	
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std. Mi 15:15-17:00 LFW C5	A. Walter, B. Büter, E. A. Pérez Torres
751-3603-00L	Current Challenges in Plant Breeding <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	W	2 KP	2G	

751-3603-00 G	Current Challenges in Plant Breeding <i>This course is composed by two parts: On 22.11.2019 there is a compulsory information event (14.00-17.00), in which the preparation and task assignment will take place. On 28.01.2020 a seminar is held (8.00-18.00), in which the group tasks will be presented.</i>	2 Std.	22.11. 14:15-17:00 15.01. 08:15-11:00 28.01. 08:15-18:00	LFW B2 LFW B2 LEE E107	B. Studer, A. Hund
---------------	---	--------	--	------------------------------	---------------------------

►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5121-00L	Insect Ecology	W	2 KP	2V	
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std. Di 13:15-15:00 LFW B3	C. De Moraes, M. Mescher, N. Stanczyk
751-4811-00L	Alien Organisms in Agriculture <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	2G	
751-4811-00 G	Alien Organisms in Agriculture			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G52	J. Collatz, M. Meissle
701-0263-01L	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	W	3 KP	2G	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std. Di 15:15-17:00 CHN F42	R. R. Regös, S. Bonhoeffer
751-4506-00L	Pflanzenpathologie III <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	2 KP	2G	
751-4506-00 G	Pflanzenpathologie III			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW E15	M. Maurhofer Bringolf

►► Functioning of Soil Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5001-00L	Agroecologists without Borders	W	2 KP	2S	
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D5.3	A. Hofmann, J. Dierks, J. Six
751-5201-00L	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion)	W	5 KP	5G	
751-5201-00 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion) <i>Field excursion to Ethiopia 16.11.-1.12.2019. Remarks: Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of two weeks may affect their performance in the respective courses.</i>			5 Std. Mi 17:15-19:00 LFW C11	J. Six, A. Hofmann
751-5101-00L	Biogeochemistry and Sustainable Management	W	2 KP	2G	
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C1	N. Buchmann, W. Eugster, V. Klaus
751-5115-00L	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems	W	2 KP	1S	
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with Excursion) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			18s Std.	E. Frossard
751-3405-00L	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences</i>	W	4 KP	4G	
751-3405-00 G	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>The lectures will spread over 13 Friday mornings in the autumn semester. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon. Lecture dates: 20 Sep; 27 Sep; 4 Oct; 11 Oct; 18 Oct; 25 Oct; 1 Nov; 8 Nov; 15 Nov; 22 Nov; 29 Nov; 6 Dec; 13 Dec</i>			56s Std.	E. Frossard, T. I. McLaren, L. P. Schönholzer
751-5125-00L	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2G	
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs findet am Freitag 17. und vom 20.-24.01.2020 jeweils von 9.00-18.00 statt.</i>			2 Std. 17.01. 08:15-18:00 LFW C4 20.01.-24.01. 08:15-18:00 LFW C4	R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler
701-0533-00L	Bodenchemie	W	3 KP	2G	
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN F46	R. Kretzschmar, D. I. Christl
701-0535-00L	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	W	3 KP	2G+2U	
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 15:15-17:00 CHN E46	D. Or
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 17:15-18:00 CHN E46	D. Or

►► General Crop Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-4104-00L	Alternative Crops	W	2 KP	2V				A. Walter , B. Büter, E. A. Pérez Torres
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW C5	
751-3603-00L	Current Challenges in Plant Breeding <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	W	2 KP	2G				B. Studer , A. Hund
751-3603-00 G	Current Challenges in Plant Breeding <i>This course is composed by two parts: On 22.11.2019 there is a compulsory information event (14.00-17.00), in which the preparation and task assignment will take place. On 28.01.2020 a seminar is held (8.00-18.00), in which the group tasks will be presented.</i>			2 Std.	22.11. 15.01. 28.01.	14:15-17:00 08:15-11:00 08:15-18:00	LFW B2 LFW B2 LEE E101	
751-5121-00L	Insect Ecology	W	2 KP	2V				C. De Moraes , M. Mescher, N. Stanczyk
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW B3	
751-4811-00L	Alien Organisms in Agriculture <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	2G				J. Collatz , M. Meissle
751-4811-00 G	Alien Organisms in Agriculture			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G52	
701-0263-01L	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	W	3 KP	2G				R. R. Regós , S. Bonhoeffer
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN F42	
751-5101-00L	Biogeochemistry and Sustainable Management	W	2 KP	2G				N. Buchmann , W. Eugster, V. Klaus
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C1	
751-3405-00L	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences</i>	W	4 KP	4G				E. Frossard , T. I. McLaren, L. P. Schönholzer
751-3405-00 G	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>The lectures will spread over 13 Friday mornings in the autumn semester. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon. Lecture dates: 20 Sep; 27 Sep; 4 Oct; 11 Oct; 18 Oct; 25 Oct; 1 Nov; 8 Nov; 15 Nov; 22 Nov; 29 Nov; 6 Dec; 13 Dec</i>			56s Std.				
751-5125-00L	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2G				R. A. Werner , N. Buchmann, A. Gessler
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs findet am Freitag 17. und vom 20.-24.01.2020 jeweils von 9.00-18.00 statt.</i>			2 Std.	17.01. 20.01.- 24.01.	08:15-18:00 08:15-18:00	LFW C4 LFW C4	
751-4805-00L	Recent Advances in Biocommunication <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	3 KP	2S				C. De Moraes
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C11	
751-5001-00L	Agroecologists without Borders	W	2 KP	2S				A. Hofmann , J. Dierks, J. Six
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D5.3	
751-5115-00L	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems	W	2 KP	1S				E. Frossard
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems (with Excursion) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			18s Std.				
751-4003-01L	Current Topics in Grassland Sciences (HS)	W	2 KP	2S				N. Buchmann
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C1	
751-4506-00L	Pflanzenpathologie III <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	2 KP	2G				M. Maurhofer Bringolf
751-4506-00 G	Pflanzenpathologie III			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW E15	
►► Non-Ruminant Science								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-6601-00L	Pig Science (HS)	W	2 KP	2V				S. Goumon , A. Grahofer
751-6601-00 V	Pig Science (HS)			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW C11	
751-6901-00L	Nischen in der Nutztierhaltung	W	1 KP	1G				

751-6901-00 G	Nischen in der Nutztierhaltung <i>Blockkurs am Montag 7.10.2019; Exkursion am Montag 14.10.2019</i>			1 Std.	07.10.	08:15-18:00	LFW B2	M. Kreuzer , M. Buchmann
751-6243-00L	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen	W	1 KP	1V				
751-6243-00 V	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Blockkurs: 15.01. + 16.01.2020</i>			1 Std.	15.01. 16.01.	09:15-17:00 09:15-17:00	LFW C11 LFW C11	H. Signer-Hasler , C. Flury
751-6001-00L	Forum: Livestock in the World Food System	W	2 KP	1S				
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>			1 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	M. Kreuzer , S. M. Bernal Ulloa, S. Goumon, A. Grahofner, S. Neuenschwander
751-6127-00L	Practical Course in Microscopy of Functional Histology	W	3 KP	6P				
751-6127-00 P	Practical Course in Microscopy of Functional Histology <i>This course contains one week blockcourse and two weeks preparation before the course and wrap-up and reporting afterwards. The block course takes place from 31.1. and from 03.-07.02.2020, each day from 8.00-18.00 at AgroVet-Strickhof.</i>			90s Std.				P. Papa , A.-K. Hankele
►► Principles of Livestock Systems								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
751-6243-00L	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen	W	1 KP	1V				
751-6243-00 V	Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Blockkurs: 15.01. + 16.01.2020</i>			1 Std.	15.01. 16.01.	09:15-17:00 09:15-17:00	LFW C11 LFW C11	H. Signer-Hasler , C. Flury
751-6127-00L	Practical Course in Microscopy of Functional Histology	W	3 KP	6P				
751-6127-00 P	Practical Course in Microscopy of Functional Histology <i>This course contains one week blockcourse and two weeks preparation before the course and wrap-up and reporting afterwards. The block course takes place from 31.1. and from 03.-07.02.2020, each day from 8.00-18.00 at AgroVet-Strickhof.</i>			90s Std.				P. Papa , A.-K. Hankele
751-6129-00L	Practical Course Epigenetics	W	3 KP	6P				
751-6129-00 P	Practical Course Epigenetics <i>This course contains one week blockcourse and two weeks preparation before the course and wrap-up and reporting afterwards. The block course takes place 10.-14.02.2020</i>			90s Std.	10.02.- 14.02.	09:15-17:00	LFW C4	M. Saenz de Juano Ribes
751-6305-00L	Livestock Breeding and Genomics	W+	3 KP	3G				
751-6305-00 G	Livestock Breeding and Genomics			3 Std.	Fr	09:15-12:00	LFW C11	P. von Rohr
751-6113-00L	Endocrinology and Biology of Reproduction	W+	3 KP	2V				
751-6113-00 V	Endocrinology and Biology of Reproduction			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFW C11	S. E. Ulbrich , S. M. Bernal Ulloa, A. Grahofner
►► Ruminant Science								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
751-6501-00L	Ruminant Science (HS)	W	4 KP	4G				
751-6501-00 G	Ruminant Science (HS)			4 Std.	Mi	10:15-12:00 13:15-15:00	LFW C11 LFW C11	K. Giller , S. Goumon, A. Grahofner, U. Witschi
751-7211-00L	Ruminal Digestion	W	1 KP	1G				
751-7211-00 G	Ruminal Digestion			1 Std.	Do/2w	15:15-17:00	LFW B3	M. Terranova
751-6001-00L	Forum: Livestock in the World Food System	W	2 KP	1S				
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>			1 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	M. Kreuzer , S. M. Bernal Ulloa, S. Goumon, A. Grahofner, S. Neuenschwander
►► Safety and Quality in Agri-Food Chain								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
751-6001-00L	Forum: Livestock in the World Food System	W	2 KP	1S				
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>			1 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	M. Kreuzer , S. M. Bernal Ulloa, S. Goumon, A. Grahofner, S. Neuenschwander
752-2122-00L	Food and Consumer Behaviour	W	2 KP	2V				
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std.	Mo 16.12.	10:15-12:00 10:15-12:00	LFW B1 HG D3.2	M. Siegrist , C. Hartmann
752-5111-00L	Gene Technology in Foods	W	3 KP	2V				
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFV E41	L. Meile , G. Broggini
752-2307-00L	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing	W	3 KP	2V				
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C5	B. E. Baumer , J. M. Sych

751-0021-00L World Food System Summer School W 4 KP 6P

(HS)

Please note: A strictly limited number of places are available in this program. Participation is based on selection through a competitive application process, which is also open to students outside of ETH Zurich. Details of the application process are available at <http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html>

It is necessary to apply and be selected in order to participate in this course. This also applies to ETH Zurich applicants, they will go through a competitive selection process and are not guaranteed a place simply by signing up for the course.

Further information available: <http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools/upcoming.html>

751-0021-00 P World Food System Summer School 84s Std.

Findet dieses Semester nicht statt.
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

751-7310-00L Bioactive Food and Feed Components W+ 2 KP 2V

751-7310-00 V Bioactive Food and Feed Components 2 Std. Di 08:15-10:00 LFW B3 K. Giller

►► Transdisciplinarity for Sustainable Development

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

701-1543-00L	Transdisciplinary Methods and Applications	W	3 KP	2G	
--------------	---	---	------	----	--

This course is expected to take place again in 2020 only. Alternatively, we propose the course 701-0998-00L 'Environment and Human Health Risk Assessment of Chemicals', held in the Spring semester.

701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.	P. Krütli, M. Stauffacher
---------------	--	--	--	--------	---------------------------

Findet dieses Semester nicht statt.

701-1551-00L Sustainability Assessment W 3 KP 2G

701-1551-00 G Sustainability Assessment 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN G42 P. Krütli

► Wahlfächer

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

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► Master-Arbeit

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

751-1030-00L	Master-Arbeit	O	30 KP	64D	
--------------	----------------------	---	-------	-----	--

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.

Vor dem Belegen muss das Anmeldeformular für die Master-Arbeit im Studiensekretariat abgegeben und von der Departementskonferenz genehmigt worden sein.

751-1030-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std.	Dozent/innen
---------------	-----------------	--	--	-----------	--------------

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

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

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

Applied Geophysics Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Architektur Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

►► Fächer der Basisprüfung

►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0603-00L	Tragwerksentwurf I	O	2 KP	2G	
052-0603-00 G	Tragwerksentwurf I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben). Die Vorlesung wird zweisprachig (Deutsch/Englisch) gehalten.</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E4	P. Block , J. Schwartz
052-0703-00L	Soziologie I	W	2 KP	2V	
052-0703-00 V	Soziologie I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E1 07.01. 15:45-17:30 HCI G3	C. Schmid , R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto
052-0901-00L	Baugeschichte I	O	2 KP	2V	
052-0901-00 V	Baugeschichte I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E4	S. Holzer

►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0803-00L	Architekturgeschichte und -theorie I	O	2 KP	2V+2U	
052-0803-00 V	Architekturgeschichte und -theorie I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. and 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E3	M. Delbeke
052-0803-00 U	Grundlagen der Geschichte und Theorie der Architektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. and 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HIL E3	M. Delbeke , T. Avermaete, P. Ursprung, E. Weizman
151-8005-00L	Baumaterialien I	O	2 KP	2V	
151-8005-00 V	Baumaterialien I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E3	J. Pauli
052-0701-00L	Städtebau I	O	2 KP	2V	
052-0701-00 V	Städtebau I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 07:45-09:30 HPH G1	M. Wagner
052-0605-00L	Mathematisches Denken und Programmieren I	O	2 KP	2V	
052-0605-00 V	Mathematisches Denken und Programmieren I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI G3	L. Hovestadt

►► Fächer mit Semesternote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0501-00L	Entwerfen und Konstruieren I	O	8 KP	4V+10G+2U	
	<i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5. November 2019, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i>				
	<i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5. November 2019, 24:00 Uhr.</i>				
052-0501-00 V	Konstruktion I <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E4	A. Deplazes
052-0501-01 V	Entwurf I <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12.2020 (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E4	A. Deplazes
052-0501-00 G	Entwerfen und Konstruieren I <i>Kein Unterricht am 21.10. (Seminarwoche).</i>			10 Std. Mo 09:45-11:30 HIL G41 12:45-16:30 HIL G41 Di 12:45-16:30 HIL G41 HIL G61	A. Deplazes
052-0501-00 U	Konstruktion BUK I <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E3	D. Mettler , D. Studer
052-0503-00L	Architektur und Kunst I	O	8 KP	2V+5G+1U	
	<i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, Freitag 1. November 2019, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i>				
	<i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der</i>				

Lehrveranstaltung Entwurf: 1.11.19, 24:00
Uhr.

052-0503-00 V	Architektur und Kunst I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (vor Schlussabgaben)</i>	2 Std.	Mi	08:00-09:35	ONA E7	T. Becker, Z. Leutenegger Küng
052-0503-00 G	Architektur und Kunst I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (vor Schlussabgaben)</i>	5 Std.	Mi	09:45-10:30	HCP E47.1 HCP E47.4 HIT J53 HPL D32 ONA E16	T. Becker, Z. Leutenegger Küng
				10:45-16:30	HCP E47.1 HCP E47.4 HIF B44.1 HIL B18.2 HIT J53 HPL D32 HPL D34 ONA E16 ONA E7	
			04.12.	08:45-09:30 08:50-09:35 08:50-10:30	HPL D32 ONA E16 HIL B18.2 HIL H40.9	
052-0503-00 U	Einführung in perspektivisches Zeichnen / freies Zeichnen <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (vor Schlussabgaben)</i>	1 Std.	Mi	08:45-10:30 09:45-10:30	HPT C103 ONA E7	H. E. Franzen

►► Prüfungsblöcke

►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
052-0607-00L	Tragwerksentwurf III	O	2 KP	2G		
052-0607-00 G	Tragwerksentwurf III <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr 12:45-14:30 HIL E4	J. Schwartz, P. Block
052-0805-00L	History and Theory in Architecture III	O	2 KP	2V		
052-0805-00 V	History and Theory in Architecture III <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as 12. and 19.12. (before final critiques).</i>			2 Std.	Do 12:45-14:30 HIL E1	A. Kalpakci, M. Wells
052-0635-00L	Mathematisches Denken und Programmieren III	O	2 KP	2V		
052-0635-00 V	Mathematisches Denken und Programmieren III <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr 09:45-11:30 ONA E7	L. Hovestadt

►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-8009-00L	Building Physics II	O	2 KP	2G		
151-8009-00 G	Building Physics II <i>No course on 21.10. (seminar week) as well as 9. and 16.12. (before final critics).</i>			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HIL E1	J. Carmeliet, M. Ettlin
052-0801-00L	Global History of Urban Design I	O	2 KP	2G		
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as 12. and 19.12. (before final critics).</i>			2 Std.	Do 14:45-16:30 HCI G7	T. Avermaete
052-0707-00L	Urban Design III	O	2 KP	2V		
052-0707-00 V	Urban Design III <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as 12. and 19.12. (before final critics).</i>			2 Std.	Do 08:00-09:35 ONA E7	H. Klumpner, S. V. Baur

►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
052-0807-00L	Architekturgeschichte und -theorie V	O	2 KP	2V		
052-0807-00 V	Architekturgeschichte und -theorie V <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std.	Do 12:45-14:30 HIL E3	P. Ursprung
052-0651-00L	Bauprozess I	O	2 KP	2G		
052-0651-00 G	Bauprozess I <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do 09:45-11:30 HIL E4	S. Menz
052-0705-00L	Landschaftsarchitektur I	O	2 KP	2V		
052-0705-00 V	Landschaftsarchitektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr 08:00-09:35 HIL E3	C. Girot
052-0609-00L	Energie- und Klimasysteme I	O	2 KP	2G		
052-0609-00 G	Energie- und Klimasysteme I			2 Std.	Fr 09:45-11:30 HIL E3	A. Schlüter
052-0507-00L	Konstruktion V	O	2 KP	2V		

052-0507-00 V Konstruktion V 2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E3 M. Peter
Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12. (vor Schlussabgaben).

►► Entwurf

►►► Entwurf (3. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
052-0541-19L	Entwurf III: Von der "Strada Nuova" zur "Main Street" (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> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 5.11.19 um 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Dienstag 5. November 2019 24:00 Uhr.</i>	W	14 KP	2V+14U				
052-0505-00 V	Konstruktion III <i>Keine Vorlesung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E4	T. Emerson, E. Christ, C. Gantenbein, A. Spiro
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III <i>Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbelagungen! Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	D. Mettler, D. Studer
052-0541-19 U	Entwurf III: Von der "Strada Nuova" zur "Main Street" (E.Christ/Ch.Gantenbein) <i>Kein Entwurfsunterricht am 22. und 23.10.19 (Seminarwoche)</i>			12 Std.	Di Mi	09:45-16:30 09:45-16:30	HIL F41 HIL F41	E. Christ, C. Gantenbein
052-0543-19L	Architectural Design III: The Great Interior (Emerson) <i>Teaching languages are English and German. 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 must not enrol.</i> <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5th November 2018, 24:00 h.</i>	W	14 KP	2V+14U				
052-0505-00 V	Konstruktion III <i>Keine Vorlesung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E4	T. Emerson, E. Christ, C. Gantenbein, A. Spiro
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III <i>Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbelagungen! Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	D. Mettler, D. Studer
052-0543-19 U	Architectural Design III: The Great Interior (Emerson) <i>Kein Entwurfsunterricht am 22. und 23.10. (Seminarwoche) Teaching Languages: English and German.</i>			12 Std.	Di Mi	09:45-16:30 09:45-16:30	HIL F41 HIL F41	T. Emerson
063-0501-00L	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Gespräch mit Studierenden	O	0 KP	2V				

063-0501-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Gespräch mit Studierenden <i>Keine Vorlesung am 17.9. (Semesterbeginn), 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben). Die Vorlesungen werden teilweise in Englischer Sprache gehalten:</i> 24.09.2019: Prof. François Charbonnet 01.10.2019: Prof. Karin Sander 03.10.2019: Prof. Dr. Marc Angéllil, Farewell Lecture (Main Building Audimax) 08.10.2019: Prof. Dr. Alexander Lehnerer 15.10.2019: Prof. Christian Kerez 29.10.2019: Prof. Tom Emerson 12.11.2019: Prof. Annette Gigon 19.11.2019: Prof. Anne Holtrop, Introduction Lecture (Main Building Audimax) 26.11.2019: Prof. Emanuel Christ 27.11.2019: Prof. Alexandre Theriot, Introduction Lecture (Main Building Audimax)	2 Std.	Di	17:45-19:30	HIL E3 HIL E4	E. Christ , F. Charbonnet, T. Emerson, A. Gigon, C. Kerez, A. Lehnerer, K. Sander
---------------	---	--------	----	-------------	------------------	--

052-0545-19L	Entwurf III: Fatti Urbani. Kulturareal Chemiefabrik Uetikon (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, 5.11.19, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i> <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5.11.19, 24:00 Uhr.</i>	W	14 KP	2V+14U			
052-0505-00 V	Konstruktion III <i>Keine Vorlesung am 23.10. (Seminarwoche) sowie am 11. und 18.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E4 T. Emerson , E. Christ, C. Gantenbein, A. Spiro
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III <i>Lehrveranstaltungsdaten: s. Raumbelagungen! Keine Lehrveranstaltung am 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3 D. Mettler , D. Studer
052-0545-19 U	Architectural Design III: Fatti Urbani. Cultural Area of the Uetikon Chemical Plant (A. Spiro) <i>Kein Entwurfsunterricht am 22./23.10.2019 (Seminarwoche). Einführung und Zwischenbesprechung: Erster Kurstag</i>			12 Std.	Di Mi	09:45-16:30 09:45-16:30	HIL F61 HIL F61 A. Spiro

►►► Entwurf (ab 5. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende	
052-1101-19L	Entwurf V-IX: Ein Raum für alle. Ilanz, die erste Stadt am Rhein <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5.11.19, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i> <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5.11.19, 24:00 Uhr.</i>	W	14 KP	16U			
052-1101-19 U	Entwurf V-IX: Orte schaffen XXI - Ein Raum für alle. Ilanz, die erste Stadt am Rhein ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht am 22./23.10. (Seminarwoche).</i>			16 Std.	Di Mi	10:15-18:00 08:15-18:00	AGS E2 AGS E2 G. A. Caminada
052-1103-19L	Architectural Design V-IX: The cabin and the field (GD A. Antonakakis) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the</i>	W	14 KP	16U			

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

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.

052-1103-19 U	Architectural Design V-IX: The cabin and the field (A. Antonakakis) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 22./23.10. (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL F75 08:00-17:30 HIL F75	A. Antonakakis
---------------	---	---------	----------	--	-----------------------

052-1105-19L	Architectural Design V-IX: Live Meet Play Super Power Move Learn (a.o.Prof. J.De Vylder) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see</i> http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).	W	14 KP	16U	
---------------------	---	----------	--------------	------------	--

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.

052-1105-19 U	Architectural Design V-IX: Live Meet Play Super Power Move Learn (a.o.Prof. J.De Vylder) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 22./23.10. (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL D15 08:00-17:30 HIL D15	J. De Vylder
---------------	--	---------	----------	--	---------------------

052-1107-19L	Architectural Design V-IX: An Indigenous University in Southern Colombia <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see</i> http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).	W	14 KP	16U	
---------------------	---	----------	--------------	------------	--

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.

Note: This is a 2-semester-studio (HS19/FS20). Special conditions see description!

Student limit in HS19 and FS20: 18.

052-1107-19 U	Architectural Design V-IX: An Indigenous University in Southern Colombia ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 22./23.10. (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA G23 08:00-17:30 ONA G23	A. Lacaton
---------------	--	---------	----------	--	-------------------

052-1109-19L	Architectural Design V-IX: Meteora 01 - Chambers of Natures (L. Hovestadt) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see</i> http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).	W	14 KP	16U	
---------------------	---	----------	--------------	------------	--

052-1109-19 U	Architectural Design V-IX: Meteora 01 - Chambers of Natures (L. Hovestadt) <i>No course on 22./23.10. (during seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIB E15 08:00-17:30 HIB E15	L. Hovestadt
---------------	---	---------	----------	--	---------------------

052-1113-19L	Architectural Design V-IX: Economy and Excess / Lightness II (A. Theriot) <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see</i> http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).	W	14 KP	16U	
---------------------	--	----------	--------------	------------	--

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.

052-1113-19 U	Architectural Design V-IX: Economy and Excess / Lightness II (A. Theriot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22./23.10.19 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15	A. Theriot
052-1115-19L	Architectural Design V-IX: Fishery Behaviorology in Japan - Designing Urban Rural Commons (Kaijima) <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 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only.</i> <i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.</i>	W	14 KP	16U		
052-1115-19 U	Architectural Design V-IX: Fishery Behaviorology in Japan - Designing Urban Rural Commons (Kaijima) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22./23.10. (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA G27.1 ONA G27.2 ONA G27.1 ONA G27.2	M. Kaijima
052-1117-19L	Entwurf V-IX: Stoff-Wechsel. Nullenergie- und Nullemissionshäuser in der Stadt (A.Gigon/M.Guyer) <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php).</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5.11.19, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i> <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5.11.19, 24:00 Uhr.</i>	W	14 KP	16U		
052-1117-19 U	Entwurf V-IX: Stoff-Wechsel. Nullenergie- und Nullemissionshäuser in der Stadt (A.Gigon) ■ <i>Kein Entwurfsunterricht am 22./23.10. (Seminarwoche).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15	A. Gigon
052-1119-19L	Architectural Design V-IX: Once Upon a Time in the Future... (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 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only.</i> <i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.</i>	W	14 KP	16U		
052-1119-19 U	Architectural Design V-IX: Once Upon a Time in the Future... (A. Brandlhuber) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Teaching languages are English and German. No course on 22./23.10. (seminar week)</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL G61 HIL G61	A. Brandlhuber
052-1121-19L	Architectural Design V-IX: Schaerbeek (Trans)Formation – Newrope Brussels (F.Persyn) <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 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only.</i> <i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.</i>	W	14 KP	16U		
052-1121-19 U	Architectural Design V-IX: Schaerbeek (Trans)Formation – Newrope Brussels (F.Persyn) ■ <i>No course on 22./23.10. (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA E25 ONA E25	F. Persyn
052-1123-19L	Entwurf V-IX: Eine Schule im Atlas (GD R. Boltshauser) <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach</i>	W	14 KP	16U		

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

Eine Benotung des Entwurfs am
Semesterende erfolgt ausschliesslich
aufgrund der per Stichtag, 5.11.19, 24:00
Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der
Lehrveranstaltung Entwurf: 5.11.19, 24:00
Uhr.

052-1123-19 U Entwurf V-IX: Eine Schule im Atlas (GD R. Boltshauser) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIQ C11 **R. Boltshauser**
Mi 08:00-17:30 HIQ C11
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
Keine Lehrveranstaltung am 19./20.10.2019 (Seminarwoche).
Unterrichtssprachen sind Deutsch und Englisch.

052-1125-19L Entwurf V-IX: Hochhäuser (E. Mosayebi) W 14 KP 16U
Die Belegung unter myStudies ist erst nach
der Zuteilung der Entwurfsklasse am
Schluss der internen Einschreibung am D-
ARCH möglich (s.
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi
gn.php)).

Eine Benotung des Entwurfs am
Semesterende erfolgt ausschliesslich
aufgrund der per Stichtag, 5.11.19, 24:00
Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der
Lehrveranstaltung Entwurf: 5.11.19, 24:00
Uhr.

052-1125-19 U Entwurf V-IX: Hochhäuser (E. Mosayebi) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL G61 **E. Mosayebi**
Mi 08:00-17:30 HIL G61
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
Keine Lehrveranstaltung am 22./23.10. (Seminarwoche).

052-1127-19L Architectural Design V-IX: Robotic W 14 KP 16U
Landscapes III / Reshaping a Dynamic
River Landscape
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](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi
gn.php)).

Project grading at semester end is based
on the list of enrolments on 5.11.19, 24:00
h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll
for the studio is 5.11.19, 24:00 h.

052-1127-19 U Architectural Design V-IX: Robotic Landscapes III / Reshaping a 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL C40.1 **C. Girot, F. Gramazio,**
Mi 08:00-17:30 HIL C40.7 **M. Kohler**
Dynamic River Landscape
Teaching languages are English and German.
No course 22./23.10. (seminar week).
HIL C40.1
HIL C40.7

052-1129-19L Entwurf V-IX: Re-use 4: Alte Strukturen, W 14 KP 16U
Neue Räume (M.Peter)
Die Belegung unter myStudies ist erst nach
der Zuteilung der Entwurfsklasse am
Schluss der internen Einschreibung am D-
ARCH möglich (s.
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi
gn.php)).

Eine Benotung des Entwurfs am
Semesterende erfolgt ausschliesslich
aufgrund der per Stichtag, 5.11.19, 24:00
Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der
Lehrveranstaltung Entwurf: 5.11.19, 24:00
Uhr.

052-1129-19 U Entwurf V-IX: Re-use 4: Alte Strukturen, Neue Räume (M.Peter) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIR C1 **M. Peter**
Mi 08:00-17:30 HIR C1
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
Kein Entwurfsunterricht am 22./23.10. (Seminarwoche).
Einführung: 17.9.19 um 09.00 Uhr im Pavillon HIR C1.

052-1131-19L Architectural Design V-IX: Empathy — W 14 KP 16U
Building Double (a.o. Prof. A. Fonteyne)
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](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi
gn.php)).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.

052-1131-19 U Architectural Design V-IX: Empathy — Building Double (a.o. Prof. A. Fonteyne) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIP C1 A. Fonteyne
Mi 08:00-17:30 HIP C1
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
No course on 22./23.10. (seminar week).

052-1133-19L Architectural Design V-IX: Material Gesture: Site (A.Holtrop) W 14 KP 16U
Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5.11.19, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5.11.19, 24:00 Uhr.

052-1133-19 U Architectural Design V-IX: Material Gesture: Site (A.Holtrop) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIR C11 A. Holtrop
Mi 08:00-17:30 HIR C11
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
No course 22./23.10. (seminar week).

052-1135-19L Entwurf V-IX W 14 KP 16U
Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5.11.19, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5.11.19, 24:00 Uhr.

052-1135-19 U Entwurf V-IX ■ 16 Std. Noch nicht bekannt
Findet dieses Semester nicht statt.

052-1139-19L Architectural Design V-IX: Urban Prototype, Medellín, Colombia 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>).
Teaching Languages: English and German

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.

052-1139-19 U Architectural Design V-IX: Urban Prototype, Medellín, Colombia ■ 16 Std. Di 08:50-17:30 ONA E16 H. Klumpner
Mi 09:45-17:30 ONA E25
08:00-17:30 ONA E25
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
Teaching Languages: English and German.
No course on 22./22.10. (seminar week).

052-1141-19L Architectural Design V-IX: Society and the Image (A.Caruso) 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 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.

052-1141-19 U Architectural Design V-IX: Society and the Image (A.Caruso) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL F61 A. Caruso
Mi 08:00-17:30 HIL F61
No course on 22./23.10. (seminar week).

052-1143-19L Entwurf V-IX: (Vogt) W 14 KP 16U

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

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5.11.19, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5.11.19, 24:00 Uhr.

052-1143-19 U	Entwurf V-IX: (G. Vogt) Findet dieses Semester nicht statt.			16 Std.					Noch nicht bekannt
052-1145-19L	Architectural Design V-IX: Voluptas – S1E3 (F.Charbonnet/P.Heiz) 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 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.	W	14 KP	16U					
052-1145-19 U	Architectural Design V-IX: Voluptas – S1E3 (F.Charbonnet/P.Heiz) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22./23.10. (seminar week).			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIP C11 HIP C11		F. Charbonnet, P. Heiz
052-1147-19L	Architectural Design V-IX: Geneva Unbuilt - Ideas Take Root (M. Topalovic) 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 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.	W	14 KP	16U					
052-1147-19 U	Architectural Design V-IX: Geneva Unbuilt - Ideas Take Root (M. Topalovic) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22./23.10. (seminar week).			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA G35 ONA G35		M. Topalovic
052-1151-19L	Entwurf V-IX: Am Bau zu prüfen. Die Schönheit des Spalts (Lehnerer) 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). Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5.11.19, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 5.11.19, 24:00 Uhr.	W	14 KP	16U					
052-1151-19 U	Entwurf V-IX: Am Bau zu prüfen. Die Schönheit des Spalts (Lehnerer) Keine Lehrveranstaltung am 22./23.10. (Seminarwoche).			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIQ C1 HIQ C1		A. Lehnerer
052-1181-19L	Entwurf V-IX: Ein Stadium für Zürich (Ch. Kerez) 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). Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, DATUM, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.	W	14 KP	16G					

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der
Lehrveranstaltung Entwurf: DATUM, 24:00
Uhr.

052-1181-19 G	Architectural Design V-IX: Ein Stadium für Zürich (Ch. Kerez) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kein Entwurfsunterricht am 22./23.10. (Seminarwoche).</i>	W	14 KP	16A	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA E25 08:00-17:30 ONA E25	C. Kerez
052-1201-19L	Vorbereitungssemester freie Master-Arbeit HS19	W	14 KP	16A				
052-1201-19 A	Vorbereitungssemester freie Master-Arbeit HS19				16 Std.			Dozent/innen
052-1137-19L	Architectural Design V-IX: Building Communities-Rehabilitation and Housing in Barcelona (GD Prats) <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>	W	14 KP	16U				
	<i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 5.11.19, 24:00 h (valuation date) only.</i>							
	<i>Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 5.11.19, 24:00 h.</i>							
052-1137-19 U	Architectural Design V-IX: Building Communities-Rehabilitation and Housing in Barcelona (GD Prats) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 22./23.10. (seminar week).</i>				16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL D15 08:00-17:30 HIL D15	E. Prats Güerre
063-0501-00L	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Gespräch mit Studierenden	O	0 KP	2V				
063-0501-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Gespräch mit Studierenden <i>Keine Vorlesung am 17.9. (Semesterbeginn), 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben). Die Vorlesungen werden teilweise in Englischer Sprache gehalten:</i>				2 Std.	Di	17:45-19:30 HIL E3 HIL E4	E. Christ, F. Charbonnet, T. Emerson, A. Gigon, C. Kerez, A. Lehnerer, K. Sander
	<i>24.09.2019: Prof. François Charbonnet 01.10.2019: Prof. Karin Sander 03.10.2019: Prof. Dr. Marc Angéilil, Farewell Lecture (Main Building Audimax) 08.10.2019: Prof. Dr. Alexander Lehnerer 15.10.2019: Prof. Christian Kerez 29.10.2019: Prof. Tom Emerson 12.11.2019: Prof. Annette Gigon 19.11.2019: Prof. Anne Holtrop, Introduction Lecture (Main Building Audimax) 26.11.2019: Prof. Emanuel Christ 27.11.2019: Prof. Alexandre Theriot, Introduction Lecture (Main Building Audimax)</i>							

►► Wahlfächer und Vertiefungsarbeiten

►►► Wahlfächer

►►►► Entwurf und Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
052-0511-00L	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten	W	2 KP	2V		
052-0511-00 V	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10.19 (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HCI J6	T. Guthknecht
052-0513-00L	Raumkonzepte in Film und Architektur HS19	W	1 KP	1V		
052-0513-00 V	Raumkonzepte in Film und Architektur HS19 <i>Findet 14-tägig statt (s. Kursdaten) (keine Lehrveranstaltung die letzten beiden Wochen vor den Schlussabgaben).</i>			1 Std.	Do/2w 16:45-18:30 HIL E8 17.01. 11:45-18:30 HIL D10.2	M. Bächtiger Zwicky, A. Gigon
052-0515-00L	Performance und Intervention HS19	W	2 KP	2U		
052-0515-00 U	Performance und Intervention HS19 <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10.19 (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.19 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do/2w 14:45-18:30 HCI E8	M. Wermke
052-0517-19L	Theorie und Praxis: Überlegungen und Übungen zu Jürgen Habermas' Erkenntnis und Interesse von 1968	W	2 KP	2G		

052-0517-19 G	Theorie und Praxis: Überlegungen und Übungen zu Jürgen Habermas Erkenntnis und Interesse von 1968 <i>Kursdaten: Siehe Raumbelagungen!</i>	2 Std.	Mo	14:45-18:30	HIL G57.1	C. Posthofen , A. Brandlhuber
052-0519-00L	Fotografie HS19 <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	W	2 KP	2U		
	<i>Einschreibung nur nach Vereinbarung mit dem Dozenten.</i>					
052-0519-00 U	Fotografie HS19 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Kursdaten s. Raumbelagungen!</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	14:45-18:30	HIF B44.1	E. Vonplon
052-0521-00L	3D Scanning and Freeform Modeling HS19 <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	W	2 KP	2U		
	<i>Belegung nur nach Absprache mit der Professur möglich</i> <i>grueninge@arch.ethz.ch.</i> <i>Dieser Kurs ist AUSGEBUCHT!</i>					
052-0521-00 U	3D Scanning and Freeform Modeling HS19 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12. (vor Schlussabgaben).</i> <i>Dieser Kurs ist AUSGEBUCHT!</i>	2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E65	A. Grüniger
052-0523-00L	360° - Reality to Virtuality HS19 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	4 KP	4G		A. Wieser
052-0523-00 G	360° - Reality to Virtuality HS19 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	4 Std.				
052-0525-00L	Material-Werkstatt HS19 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	3 KP	3G		
052-0525-00 G	Material-Werkstatt HS19 ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12.19 (vor Schlussabgaben).</i>	3 Std.	Mo	12:45-15:30	HIL F74.1 HIL F74.2	R. D. Penzis, N. Zambelli
052-0527-00L	Künstlerisches Denken und Handeln HS19	W	2 KP	2S		
052-0527-00 S	Künstlerisches Denken und Handeln HS19 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Lehrveranstaltungsdaten s. Raumbelagungen!</i>	2 Std.	Do	14:45-18:30	HCI E2	T. Becker
052-0529-19L	Meisterkurs Konstruktion: Tür- und Angelgespräche <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	2 KP	2G		
052-0529-19 G	Meisterkurs Konstruktion: Tür- und Angelgespräche ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12.19 (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL H37.1 HIL H37.2	C. Vogt
				07.10. 09:45-11:30	HIL H40.9	
				04.11. 09:45-11:30	HIL H40.9	
				02.12. 09:45-11:30	HIL H40.9	
052-0535-00L	Model and Design HS19	W	3 KP	4U		
052-0535-00 U	Model and Design HS19 <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.19 (vor Schlussabgaben).</i> <i>Lehrsprachen sind Deutsch und Englisch.</i>	4 Std.	Do	14:45-18:30	HIL B48	A. Tellini, D. Bachmann, K. Derleth
052-0537-00L	Freies Zeichnen HS19 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i> <i>Dieser Kurs ist AUSGEBUCHT!</i>	W	2 KP	2V		
052-0537-00 V	Freies Zeichnen HS19 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12. (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPT C103	M. Léonard-Contant
052-0559-19L	Storytelling in Architecture: Fiction vs. Fact	W	2 KP	2G		
052-0559-19 G	Storytelling in Architecture: Fiction vs. Fact <i>There are 5 block courses (s. room reservations!)</i> <i>No course on 21.10. (seminar week) as well as on 16.12. (before final critiques).</i>	2 Std.	Mo/2w	14:45-18:30	HIL E7	C. Roth , A. Brandlhuber
052-0549-00L	Hybrider Modellbau: 3D-Druck für den Entwurf (HS) <i>Es werden keine Kursanmeldungen mehr entgegengenommen. Der Kurs ist ausgebucht.</i>	W	2 KP	2S		
052-0549-00 S	Hybrider Modellbau: 3D-Druck für den Entwurf (HS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche).</i> <i>Belegung nur nach Rücksprache mit dem Dozenten (benhamu@arch.ethz.ch).</i>	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL G61	J. Benhamu Esayag

▶▶▶▶ Geschichte und Theorie der Architektur

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

052-0813-19L	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Elemente der Architektur	W	2 KP	2S					
052-0813-19 S	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Elemente der Architektur <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	16:45-18:30	HIL C10.2	T. Erb, L. Ingold	
052-0815-19L	Seminar Architekturkritik: Feminine Räume (A. Stahl)	W	2 KP	2G					
052-0815-19 G	Seminar Architekturkritik: Feminine Räume (Antje Stahl) <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben). Kursort: Bitte Raumreservierungen beachten!</i>			2 Std.	Fr 04.10.	14:45-16:30	HIL C10.2 HIL C10.2	A. Stahl	
052-0821-00L	Architecture and Photography HS19	W	2 KP	4S					
	<i>Number of participants limited to 30. In 2 groups of each 15 students in maximum. A Motivation letter is requested until 13th September.2019, 12:00 h. For details see course description!</i>								
052-0821-00 S	Architecture and Photography HS19 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is taught in English and German. Course data and place: see room reservations.</i>			4 Std.	Do Fr 03.10. 04.10.	16:45-20:30 12:45-16:30 16:45-20:30 12:45-16:30	HIL D60.1 HIL D60.1 HIL D60.1 HIL D60.1	T. Wootton	
052-0827-19L	Seminar History and Theory of Urban Design: The City Lived - The Politics of Urban Design	W	4 KP	2S					
052-0827-19 S	Seminar History and Theory of Urban Design: The City Lived <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 24.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (before final critiques). No further enrolments after 12.9.2019. This course is full!</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL D60.1	J. Gosseye, H. Teerds	
052-0825-19L	Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: Skulptur Projekte Münster - Oral History	W	2 KP	2S					
052-0825-19 S	Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: Skulptur Projekte Münster - Oral History <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL H40.9	P. Ursprung, D. Imhof	
052-0829-19L	History of Art and Architecture: The Cornice HS19	W	2 KP	2G					
	<i>Not eligible as a Compulsory GESS Elective for students of D-ARCH.</i>								
052-0829-19 G	History of Art and Architecture: The Cornice HS19 ■ <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12. (final critiques).</i>			2 Std.	Do	16:45-18:30	HCP E47.1	M. Delbeke, E. Jones	
052-0833-19L	PhD Teaching	W	2 KP	2S					
052-0833-19 S	PhD Teaching <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
052-0839-19L	Particular Questions in Architectural Theory	W	2 KP	2S					
052-0839-19 S	Particular Questions in Architectural Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
052-0843-19L	Kunst- und Architekturgeschichte: säurefrei? (B. Seidel)	W	2 KP	2G					
052-0843-19 G	Kunst- und Architekturgeschichte: säurefrei? (B. Seidel) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben). Die Veranstaltungen finden teilweise ausserhalb der ETH statt. Informationen s. Kursbeschrieb.</i>			2 Std.	20.09. 06.12.	16:45-18:30 16:45-18:30	HIL B21 HIL B21	B. Seidel, P. Ursprung	
052-0847-00L	Experimente zur Raumwahrnehmung und zum räumlichen Vorstellungsvermögen Architekturschaffender HS19	W	2 KP	2S					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>								
052-0847-00 S	Experimente zur Raumwahrnehmung und zum räumlichen Vorstellungsvermögen Architekturschaffender HS19 <i>Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12. (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E9	A. Gerber	
052-0845-19L	Reflexionen über Ausstellungs- und Kunstpraxis heute: Kunstmuseen. Erweiterung statt Neubau	W	2 KP	2U					
052-0845-19 U	Reflexionen über Ausstellungs- und Kunstpraxis heute: Kunstmuseen. Erweiterung statt Neubau <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben). Bitte beachten Sie die verschiedenen Kursorte: 11.10. / 1.11. / 8.11. / 15.11. (s. Kursbeschreibung).</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HIL E9	L. Schädler Meiler, P. Ursprung	

052-0551-19L	Summer School: Visualizing the Architecture Competition as "Contact Zone" (Prof.T.Avermaete) <i>Motivation (200-words) and a 2-page CV (incl. language skills) are requested. Please send to cathelijne.nuijsink@gta.arch.ethz.ch until 15th July 2019, 24:00 h, at the very latest. Enrolments on agreement with the lecturer only!</i>	W	2 KP	4S				
052-0551-19 S	Summer School: Visualizing the Architecture Competition as "Contact Zone" (Prof. T. Avermaete) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Taking place from 4th to 10th September 2019 in Zurich Höggerberg Campus (gta foyer HIL D).</i>				60s Std.			T. Avermaete, C. Nuijsink

▶▶▶▶ Netzwerk Stadt und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
851-0252-03L	Design Studio in Spatial Cognition <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2S					
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>								
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				keine Angaben
052-0711-00L	Sessions on Territory (HS)	W	1 KP	1V					
052-0711-00 V	Sessions on Territory (HS) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.				M. Topalovic
052-0713-19L	Serendipity: Dammed Landscapes (Audiovisual Fieldwork) <i>Number of participants limited to 16 (due to technical equipment).</i>	W	2 KP	4G					
052-0713-19 G	Serendipity: Dammed Landscapes (Audiovisual Fieldwork) ■ <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as on 12. and 19.12. (before final critiques).</i>				60s Std.	Do	14:45-16:30	HIL H40.5	C. Girot
052-0715-19L	Topology: Absent Bridges	W	2 KP	2U					
052-0715-19 U	Topology: Absent Bridges ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (before final critiques). Course room: Please see room reservations! Workshop Weekend: 5th and 6th October 2019, from 9-17 h. Meeting point: Sportanlage Sihlhölzli, Zurich.</i>				2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL H40.8	C. Girot
						29.11.	13:45-16:30	HIL H40.4	
052-0717-19L	Territorium der Stadt - Landschaft als Ressource - Neapel <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12 Die Belegung ist nur nach gegenseitiger Vereinbarung mit dem Dozent möglich.</i>	W	2 KP	2G					
052-0717-19 G	Territorium der Stadt - Landschaft als Ressource - Neapel <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltungen am 2.1.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12. (vor Schlussabgaben).</i>				2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL H40.9	T. Kissling
052-0719-19L	Urban Food: Neapel <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Belegung nur nach gegenseitiger Vereinbarung mit dem Dozent Roland Shaw shaw@arch.ethz.ch</i>	W	2 KP	4G					
052-0719-19 G	Urban Food: Neapel <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockwoche: 27. Januar bis 4. Februar 2020 (Schlusskritik am 4.2.20) Belegung nach Absprache mit dem Dozenten.</i>				60s Std.				T. Kissling
052-0723-19L	Soziologie: Planetare Urbanisierung - Ein Theorieseminar <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	2 KP	2S					
052-0723-19 S	Soziologie: Planetare Urbanisierung - Ein Theorieseminar <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben). Anmeldung: kurzes Motivationsschreiben an howe@arch.ethz.ch.</i>				2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCP E47.2	C. Schmid, L. Howe
052-0725-19L	ACTION! On the Real City: Mapping Narratives - Creative Geographies on Film	W	2 KP	2U					
052-0725-19 U	ACTION! On the Real City: Mapping Narratives - Creative Geographies on Film ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 21.10.19 (seminar week) as well as 9. and 16.12. (before final critiques).</i>				2 Std.	Mo	09:45-11:30	ONA E16	H. Klumpner, C. E. Papanicolaou
052-0731-19L	Housing Issues and Challenges in the Global South: The Housing Question Revisited	W	2 KP	2V					

052-0731-19 V Housing Issues and Challenges in the Global South: The Housing 2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL F10.3 J. E. Duyne Barenstein
 Question Revisited
 No course on 21.10. (seminar week) as well as 9. and 16.12.
 (before final critiques).

▶▶▶▶ Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0587-00L	Workshop on Sustainable Building Certification Maximale Teilnehmerzahl: 25	W	3 KP	2G	
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCP E47.1	D. Kellenberger, G. Habert
151-8015-00L	Moisture Transport in Porous Media	W	3 KP	2G	
151-8015-00 G	Moisture Transport in Porous Media No course on 21.10. 2019 (seminar week).			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E6	J. Carmeliet, O. Dorostkar, A. Kubilay, X. Zhou
101-0577-00L	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment	W	3 KP	2G	
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std. Di 14:45-16:30 HCP E47.3 HIL E4 26.11. 14:45-16:30 HIL E4 17.12. 14:45-16:30 HIL E4	G. Habert, F. Pittau
052-0611-00L	Verhandlung struktureller Formen HS19 Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von Tragwerksentwurf I-IV.	W	2 KP	2G	
052-0611-00 G	Verhandlung struktureller Formen HS19 Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.	J. Schwartz
052-0615-00L	Bauprozess: Ausführung HS19 Beschränkte Teilnehmerzahl. Belegung nur nach vorheriger Vereinbarung mit dem Dozenten möglich (eglin@arch.ethz.ch)	W	2 KP	2G	
052-0615-00 G	Bauprozess: Ausführung HS19 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Einführung: 20. September in HCI G3. Präsenz am ersten Kurstag erforderlich! Weitere Kursräume: HCI J6 (s. Raumreservationen). Struktur (Vorlesungen, Feldarbeit, Schlusspräsentation) wird noch bekanntgegeben. Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).			2 Std. Fr 12:45-14:30 HCI J6 20.09. 12:45-14:30 HCI G3	M. Eglin
052-0627-19L	CAAD Theory - A Introduction to Machine Intelligence / B Architectural Manifesto	W	2 KP	2G	
052-0627-19 G	CAAD Theory - A Introduction to Machine Intelligence / B Architectural Manifesto No course on 21.10. (seminar week) as well as 9. and 16.12. (before final critics).			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIB E15 HIL E3	L. Hovestadt
052-0629-19L	CAAD Practice - Map & Models - Articulate City Perceptions	W	2 KP	2G	
052-0629-19 G	CAAD Practice - Map & Models - Articulate City Perceptions No course on 21.10. (seminar week) as well as 9. and 16.12. (before final critics).			2 Std. Mo 14:45-16:30 HCP E47.2 HIB E15	L. Hovestadt
052-0625-00L	Historische und Systematische Aspekte des akustischen Architektorentwurfs HS19 Das Angebot ist eine Kooperation der Professuren Gramazio/Kohler und Delbeke. Diese Lehrveranstaltung wird bis und mit FS21 angeboten.	W	2 KP	2G	
052-0625-00 G	Historische und Systematische Aspekte des akustischen Architektorentwurfs HS19 Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).			2 Std. Do 16:45-18:30 HIL E7	J. Strauss

▶▶▶▶ Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0905-00L	Offene Baustelle: Baugeschichte und praktische Denkmalpflege verknüpfen: Beispiele in Zürich, HS19 Maximale Teilnehmerzahl: 20	W	2 KP	2S	
063-0905-00 S	Offene Baustelle: Baugeschichte und praktische Denkmalpflege verknüpfen: Beispiele in Zürich, HS19 Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben). Übrige Daten: Bitte verschiedene Raumbelagungen beachten!			2 Std. Do 16:45-18:30 HIL E5	E. Schäfer Hurschler, M. Tauber

▶▶▶▶ Weitere Wahlfächer der ETH Zürich

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0193-00L	Systemic Design Labs: RE:GENERATE	W	4 KP	2S	

Alpine-Urban Circularity

101-0193-00 S Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity 30s Std. 19.09. 08:00-11:30 HIL B18.2 T. Luthe
Intro: Thursday 19.09.2019 at 8-12 29.10. 08:00-11:30 HIL B18.2
Field trip block 1: Thursday 26.09.- Tuesday 01.10.19
Final presentation: Tuesday 29.10.2019 at 8-12

Please note: The block course may overlap to other regular courses in HS19 of respective study programmes.

▶▶▶ Vertiefungsarbeiten

siehe Architektur MSc "Vertiefungsarbeiten"

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

▶▶ Grundlagenfächer des übrigen Bachelor-Studiums

▶▶▶ Prüfungsblöcke

▶▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0125-00L	Architektur V Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.	O	1 KP	2V	
051-0125-00 V	Architektur V Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben)			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E3	P. Ursprung
051-0155-00L	Konstruktion V Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.	O	2 KP	2V	
051-0155-00 V	Konstruktion V Keine Lehrveranstaltung am 21.10. (Seminarwoche) sowie am 9. und 16.12. (vor Schlussabgaben).			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E3	M. Peter
051-0615-00L	Entwurf und Strategie im urbanen Raum I Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.	O	1 KP	2V	
051-0615-00 V	Entwurf und Strategie im urbanen Raum I Keine Vorlesung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12.2019 (Schlussabgaben)			2 Std. Do 07:45-09:30 HPH G1	M. Wagner

▶▶▶▶ Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0115-00L	Architekturtheorie I Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.	O	1 KP	2V	
051-0115-00 V	Architekturtheorie I Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E5	T. Lange
051-0161-00L	Landschaftsarchitektur I Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.	O	1 KP	2V	
051-0161-00 V	Landschaftsarchitektur I Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.2020 (vor Schlussabgaben).			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E3	C. Girot
051-0757-00L	Bauprozess I Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.	O	2 KP	2G	
051-0757-00 G	Bauprozess I Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben)			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E4	S. Menz

▶▶ Entwurf und Integrierte Disziplinen

▶▶▶ Entwurf

▶▶▶▶ Entwurf (ab 5. Semester)

siehe "Entwurf (ab 5. Semester)", Studienreglement 2017

▶▶▶ Integrierte Disziplin Konstruktion

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-1201-19L	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) Voraussetzung: Der Besuch der Einführungsveranstaltung zur integrierten Disziplin Konstruktion ist eine zwingende Voraussetzung zur Teilnahme an der Lerneinheit.	W	3 KP	2U	

051-1201-19 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■ <i>Obligatorische Einführungsveranstaltung: 16.9.2019, Zeit/Raum folgen.</i>			2 Std.		D. Mettler, D. Studer
051-1241-19L	Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2019	W	3 KP	2U		
051-1241-19 U	Integrierte Disziplin Konstruktion - Herbstsemester 2019 ■			2 Std.	n. V.	Dozent/innen
▶▶▶ Weitere Integrierte Disziplinen						
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
051-1203-19L	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege	W	3 KP	2U		
051-1203-19 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.	S. Holzer
051-1205-19L	Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus	W	3 KP	2U		
051-1205-19 U	Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus ■			2 Std.	n. V.	T. Avermaete
051-1207-19L	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung)	W	3 KP	2U		
051-1207-19 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) ■			2 Std.	n. V.	P. Ursprung
051-1209-19L	Integrated Discipline History of Art and Architecture	W	3 KP	2U		
051-1209-19 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	M. Delbeke
051-1213-19L	Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder)	W	3 KP	2U		
051-1213-19 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit. Weitere Informationen unter https://stalder.arch.ethz.ch/download.</i>			2 Std.	n. V.	Noch nicht bekannt
151-8003-00L	Integrated Discipline Building Physics (J.Carmeliet) <i>Limited number of participants.</i>	W	3 KP	2U		
	<i>Enrolment under mystudies and per email to the chair is compulsory by the end of the 1st semester week at the latest! Please specify your design theme as well as the name of the supervising chair.</i>					
151-8003-00 U	Integrated Discipline Building Physics (J.Carmeliet) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The language is German or English by Assistants and English by Prof. Jan Carmeliet.</i>			2 Std.	n. V.	J. Carmeliet
051-1217-19L	Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt)	W	3 KP	2U		
051-1217-19 U	Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt) ■			2 Std.	n. V.	L. Hovestadt
051-1219-19L	Integrierte Disziplin Gebäudesysteme (A. Schlüter)	W	3 KP	2U		
051-1219-19 U	Integrierte Disziplin Gebäudesysteme ■ <i>Die Integrierte Disziplin findet jeweils in Absprache mit dem Entwurfslehrstuhl statt.</i>			2 Std.	n. V.	A. Schlüter
051-1221-19L	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S.Menz)	W	3 KP	2U		
051-1221-19 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	S. Menz
051-1223-19L	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J.Schwartz) <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		
051-1223-19 U	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J.Schwartz) ■ <i>Eine zusätzliche Bestätigung der Einschreibung durch Kontaktaufnahme mit dem Lehrstuhl innerhalb der ersten drei Semesterwochen ist notwendig!</i>			2 Std.	n. V.	J. Schwartz
051-1225-19L	Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F.Gramazio/M.Kohler)	W	3 KP	2U		
051-1225-19 U	Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F. Gramazio/ M. Kohler) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	F. Gramazio, M. Kohler
051-1231-19L	Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid)	W	3 KP	2U		

051-1231-19 U	Integrierte Disziplin Soziologie (C.Schmid) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	3 KP	2U	2 Std.	n. V.	C. Schmid
051-1233-19L	Integrated Discipline Architecture and Urban Design	W	3 KP	2U	2 Std.	n. V.	F. Persyn
051-1233-19 U	Integrated Discipline Architecture and Urban Design ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>						
051-1235-19L	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt) <i>Belegung in "mystudies" erst nach Zuteilung in eine Entwurfsklasse und in Absprache mit den Dozierenden!</i>	W	3 KP	2U			
051-1235-19 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt) ■				2 Std.	n. V.	T. Kissling
051-1237-19L	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot)	W	3 KP	2U			
051-1237-19 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				2 Std.	n. V.	C. Girot
051-1245-19L	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P.Block)	W	3 KP	2U			
051-1245-19 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block) ■				2 Std.	n. V.	P. Block
051-1247-19L	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K.Sander)	W	3 KP	2U			
051-1247-19 U	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				2 Std.	n. V.	Z. Leutenegger Küng

► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0911-19L	Seminarwoche Herbstsemester 2019	W	2 KP	3A	
051-0911-19 A	Seminarwoche Herbstsemester 2019 <i>Seminarwoche vom 21.-25.10.2019 Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS19 publiziert.</i>			40s Std.	Dozent/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

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

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

►► Sprachkurse

siehe Studiengang GESS 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
063-0801-00L	Architekturgeschichte und -theorie VII: Antike und Mittelalter	W	2 KP	2V	
063-0801-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VII: Antike und Mittelalter <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E6	B. Hub
063-0803-00L	History and Theory in Architecture IX (Ursprung)	W	1 KP	1V	
063-0803-00 V	History and Theory of Architecture IX (Ursprung) <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (final critiques).</i>			1 Std. Fr 08:00-08:45 HIL E9	P. Ursprung
063-0803-01L	History and Theory in Architecture IX (Avermaete)	W	1 KP	1V	
063-0803-01 V	History and Theory in Architecture IX (Avermaete) <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (final critiques).</i>			1 Std. Fr 08:50-09:35 HIL E9	T. Avermaete
063-0803-02L	Architekturgeschichte und -theorie IX (Gnehm)	W	1 KP	1V	
063-0803-02 V	Architekturgeschichte und -theorie IX (M. Gnehm) <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10.(Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.(vor Schlussabgaben).</i>			1 Std. Fr 09:45-10:30 HIL E9	M. Gnehm
052-0819-00L	History of Art and Architecture	W	4 KP	3G	
052-0819-00 G	History of Art and Architecture <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (final critiques).</i>			3 Std. Fr 14:45-17:30 HIL E8	I. Davidovici
063-0313-19L	History of Art and Architecture V: Caractère (Character)	W	1 KP	1V	
063-0313-19 V	History of Art and Architecture V: Caractère (Character) <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12. (before final critics).</i>			1 Std. Fr 08:45-09:30 HCP E47.1	M. Delbeke, E. Wegerhoff
063-0315-19L	Kunst- und Architekturgeschichte V	W	1 KP	1V	
063-0315-19 V	Kunst- und Architekturgeschichte V <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	Noch nicht bekannt

►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0901-00L	Konstruktionsgeschichte I	W	2 KP	2G	
063-0901-00 G	Konstruktionsgeschichte I ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HPV G5	S. Holzer
063-0903-00L	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (HS)	W	4 KP	2G	
	<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 22.9.19, 24 h, zulässig.</i>				
063-0903-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (HS) ■ <i>Lehrveranstaltungen: s. Raumbelegungen!</i> <i>Einführungsveranstaltung am 20.9.19.</i> <i>Vorbereitungen am 25.10.19 und Schlusspräsentationen am 1.11.19 finden am Institut IDB (Gebäude HIT, H-Stock) statt.</i>			2 Std. Fr/1 14:45-16:30 HIL E6	S. Holzer

►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0701-00L	NSL I: Methoden der Stadtforschung	W	2 KP	2G	
063-0701-00 G	NSL I: Methoden der Stadtforschung <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIL E8 07.11. 14:45-16:30 HIL E5 14.11. 14:45-16:30 HIL E5	C. Schmid, L. Howe, R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto, C. Ting
063-0703-00L	Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects	W	2 KP	2V	
063-0703-00 V	Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as 12. and 19.12. (before final critics).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 ONA E7	M. Topalovic

►►► Bereich Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
063-0605-00L	Structural Design V <i>To participate in this course it is recommended that the student has previously taken the courses Tragwerksentwurf I-IV.</i>	W	2 KP	2G				
063-0605-00 G	Structural Design V <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12. (before final critics). Teaching Languages: English and German</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI G3	P. Block , J. Schwartz
063-0607-00L	Energy- and Climate Systems III	W	2 KP	2V				
063-0607-00 V	Energy- and Climate Systems III <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12. (before final critics).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E7	A. Schlüter
151-8007-00L	Urban Physics	W	3 KP	3G				
151-8007-00 G	Urban Physics <i>No course on 24.10. (seminar week).</i>			3 Std.	Do	12:45-15:30	HCP E47.2	J. Carmeliet , D. W. Brunner, A. Rubin, C. Schär, H. Wernli, J. M. Wunderli
063-0601-00L	Bauprozess: Ökonomie	W	2 KP	2G				
063-0601-00 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben). Präsenz am ersten Kurstag erforderlich!</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E6	S. Menz , H. Reichel
					01.11.	12:45-14:30	HPH G2	
					29.11.	12:45-14:30	HPH G2	
063-0613-00L	Structural Design VII <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S				
	<i>Prerequisites: For computational research topics it is mandatory that the student has successfully completed the courses Structural Design V and/or Structural Design VI. In addition, it is recommended that the student has previously taken the courses Tragwerksentwurf I-IV. For other research topics, it is recommended that the student has previously taken the courses Tragwerksentwurf I-IV</i>							
	<i>This course is offered the last time in HS19.</i>							
063-0613-00 S	Structural Design VII <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12. (before final critiques).</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HIL E7	P. Block , J. Schwartz
063-0611-00L	The Digital in Architecture II <i>Number of participants limited to 16.</i>	W	2 KP	1V+2U				
	<i>Prerequisite: Successful completion of the course "Structural Design VI" (063-0606-00L), "Design III" (052-0541/43/45) or "Das Digitale in der Architektur" (063-0610-00L).</i>							
063-0611-00 V	The Digital in Architecture II <i>No course on 24.10. (Seminarwoche) as well as 12. and 19.12. (final reviews). Course room: HIB D, Foyer.</i>			1 Std.	Do	14:45-15:30	HIB	F. Gramazio , M. Kohler
063-0611-01 U	The Digital in Architecture II (Exercise) <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as on 12. and 19.12. 2020 (final reviews).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIB D11	F. Gramazio , M. Kohler
063-0417-01L	Architektur und Tragwerk	W	2 KP	2G				
063-0417-01 G	Architektur und Tragwerk HS19 <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	16:45-18:30	HIL E6	J. Schwartz

►► Entwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
063-0501-00L	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Gespräch mit Studierenden	O	0 KP	2V				

063-0501-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Gespräch mit Studierenden <i>Keine Vorlesung am 17.9. (Semesterbeginn), 22.10. (Seminarwoche) sowie am 10. und 17.12. (vor Schlussabgaben). Die Vorlesungen werden teilweise in Englischer Sprache gehalten:</i>	2 Std.	Di	17:45-19:30	HIL E3 HIL E4	E. Christ , F. Charbonnet, T. Emerson, A. Gigon, C. Kerez, A. Lehnerer, K. Sander
	<p>24.09.2019: Prof. François Charbonnet 01.10.2019: Prof. Karin Sander 03.10.2019: Prof. Dr. Marc Angéllil, Farewell Lecture (Main Building Audimax) 08.10.2019: Prof. Dr. Alexander Lehnerer 15.10.2019: Prof. Christian Kerez 29.10.2019: Prof. Tom Emerson 12.11.2019: Prof. Annette Gigon 19.11.2019: Prof. Anne Holtrop, Introduction Lecture (Main Building Audimax) 26.11.2019: Prof. Emanuel Christ 27.11.2019: Prof. Alexandre Theriot, Introduction Lecture (Main Building Audimax)</p>					

"Entwurf" vom BSc-Studium (ab. 5. Semester) steht zur Wahl.

►► 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
063-0951-19L	Vertiefungsarbeit HS19 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)	W	6 KP	13A	
063-0951-19 A	Vertiefungsarbeit HS19 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)			180s 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
063-0551-19L	Vertiefungsarbeit HS19 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA) <i>Für die Betreuung im Fach "Modell und Gestaltung" ist der/die jeweilige Studiendirektor/Studiendirektorin zu wählen.</i>	W	6 KP	13A	
063-0551-19 A	Vertiefungsarbeit HS19 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)			180s 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
063-0851-19L	Vertiefungsarbeit HS19 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta)	W	6 KP	13A	
063-0851-19 A	Vertiefungsarbeit HS19 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta)			180s 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
063-0751-19L	Vertiefungsarbeit HS19 im Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau (LUS)	W	6 KP	13A	
063-0751-19 A	Vertiefungsarbeit HS19 im Bereich Netzwerk Stand und Landschaft (NSL)			180s 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
063-0651-19L	Vertiefungsarbeit HS19 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)	W	6 KP	13A	
063-0651-19 A	Vertiefungsarbeit HS19 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)			180s 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 Termin zum Löschen/Belegen der Master-Arbeit ist der Dienstag 5. November 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
063-1401-19L	Integrierte Disziplin Planung - Herbstsemester 2019	W	3 KP	2U	

Belegung in "mystudies" erst nach
Zuteilung in eine Entwurfsklasse und in
Absprache mit den Dozierenden!

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
063-1401-19 U	Integrierte Disziplin Planung - Herbstsemester 2019 ■			2 Std.				Dozent/innen
►► Vertiefungsfächer								
066-0427-00L	Design and Building Process MBS	W	2 KP	2V				
066-0427-00 V	Design and Building Process MBS <i>No course on 23.10. (seminar week).</i>			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCP E47.3	A. Paulus, S. Menz
103-0569-00L	European Aspects of Spatial Development	W	3 KP	2G				
103-0569-00 G	European Aspects of Spatial Development			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL D53	A. Peric Momcilovic
063-0605-00L	Structural Design V <i>To participate in this course it is recommended that the student has previously taken the courses Tragwerksentwurf I-IV.</i>	W	2 KP	2G				
063-0605-00 G	Structural Design V <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12. (before final critics). Teaching Languages: English and German</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI G3	P. Block, J. Schwartz
063-0701-00L	NSL I: Methoden der Stadtforschung	W	2 KP	2G				
063-0701-00 G	NSL I: Methoden der Stadtforschung <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30 07.11. 14:45-16:30 14.11. 14:45-16:30	HIL E8 HIL E5 HIL E5	C. Schmid, L. Howe, R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto, C. Ting
063-0801-00L	Architekturgeschichte und -theorie VII: Antike und Mittelalter	W	2 KP	2V				
063-0801-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VII: Antike und Mittelalter <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E6	B. Hub
151-8007-00L	Urban Physics	W	3 KP	3G				
151-8007-00 G	Urban Physics <i>No course on 24.10. (seminar week).</i>			3 Std.	Do	12:45-15:30	HCP E47.2	J. Carmeliet, D. W. Brunner, A. Rubin, C. Schär, H. Wernli, J. M. Wunderli
063-0601-00L	Bauprozess: Ökonomie	W	2 KP	2G				
063-0601-00 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben). Präsenz am ersten Kurstag erforderlich!</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30 01.11. 12:45-14:30 29.11. 12:45-14:30	HIL E6 HPH G2 HPH G2	S. Menz, H. Reichel
063-0607-00L	Energy- and Climate Systems III	W	2 KP	2V				
063-0607-00 V	Energy- and Climate Systems III <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12. (before final critics).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E7	A. Schlüter
063-0611-00L	The Digital in Architecture II <i>Number of participants limited to 16.</i>	W	2 KP	1V+2U				
	<i>Prerequisite: Successful completion of the course "Structural Design VI" (063-0606-00L), "Design III" (052-0541/43/45) or "Das Digitale in der Architektur" (063-0610-00L).</i>							
063-0611-00 V	The Digital in Architecture II <i>No course on 24.10. (Seminarwoche) as well as 12. and 19.12. (final reviews). Course room: HIB D, Foyer.</i>			1 Std.	Do	14:45-15:30	HIB	F. Gramazio, M. Kohler
063-0611-01 U	The Digital in Architecture II (Exercise) <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as on 12. and 19.12. 2020 (final reviews).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIB D11	F. Gramazio, M. Kohler
063-0613-00L	Structural Design VII <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S				
	<i>Prerequisites: For computational research topics it is mandatory that the student has successfully completed the courses Structural Design V and/or Structural Design VI. In addition, it is recommended that the student has previously taken the courses Tragwerksentwurf I-IV. For other research topics, it is recommended that the student has previously taken the courses Tragwerksentwurf I-IV</i>							
	<i>This course is offered the last time in HS19.</i>							
063-0613-00 S	Structural Design VII <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12. (before final critiques).</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HIL E7	P. Block, J. Schwartz
063-0703-00L	Architecture of Territory: Territorial	W	2 KP	2V				

Design in Histories, Theories and Projects							
063-0703-00 V	Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as 12. and 19.12. (before final critics).</i>	2 Std.	Do	09:45-11:30	ONA E7	M. Topalovic	
063-0803-00L	History and Theory in Architecture IX (Ursprung)	W	1 KP	1V			
063-0803-00 V	History and Theory of Architecture IX (Ursprung) <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (final critiques).</i>	1 Std.	Fr	08:00-08:45	HIL E9	P. Ursprung	
063-0803-01L	History and Theory in Architecture IX (Avermaete)	W	1 KP	1V			
063-0803-01 V	History and Theory in Architecture IX (Avermaete) <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (final critiques).</i>	1 Std.	Fr	08:50-09:35	HIL E9	T. Avermaete	
063-0803-02L	Architekturgeschichte und -theorie IX (Gnehm)	W	1 KP	1V			
063-0803-02 V	Architekturgeschichte und -theorie IX (M. Gnehm) <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10.(Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.(vor Schlussabgaben).</i>	1 Std.	Fr	09:45-10:30	HIL E9	M. Gnehm	
063-0903-00L	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (HS) <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 22.9.19, 24 h, zulässig.</i>	W	4 KP	2G			
063-0903-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (HS) ■ <i>Lehrveranstaltungen: s. Raumbeteiligungen!</i> <i>Einführungsveranstaltung am 20.9.19.</i> <i>Vorbereitungen am 25.10.19 und Schlusspräsentationen am 1.11.19 finden am Institut IDB (Gebäude HIT, H-Stock) statt.</i>	2 Std.	Fr/1	14:45-16:30	HIL E6	S. Holzer	
063-0901-00L	Konstruktionsgeschichte I	W	2 KP	2G			
063-0901-00 G	Konstruktionsgeschichte I ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	12:45-14:30	HPV G5	S. Holzer	
052-0819-00L	History of Art and Architecture	W	4 KP	3G			
052-0819-00 G	History of Art and Architecture <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (final critiques).</i>	3 Std.	Fr	14:45-17:30	HIL E8	I. Davidovici	
063-0313-19L	History of Art and Architecture V: Caractère (Character)	W	1 KP	1V			
063-0313-19 V	History of Art and Architecture V: Caractère (Character) <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12. (before final critics).</i>	1 Std.	Fr	08:45-09:30	HCP E47.1	M. Delbeke, E. Wegerhoff	
063-0315-19L	Kunst- und Architekturgeschichte V	W	1 KP	1V			
063-0315-19 V	Kunst- und Architekturgeschichte V <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				Noch nicht bekannt	
063-0417-01L	Architektur und Tragwerk	W	2 KP	2G			
063-0417-01 G	Architektur und Tragwerk HS19 <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	16:45-18:30	HIL E6	J. Schwartz	
851-0252-08L	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design <i>Number of participants limited to 40</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	W	3 KP	2S			
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design	2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW C33	B. Emo Nax, M. Gath Morad, C. Hölscher	
063-0803-03L	History and Theory in Architecture IX (Avermaete)	W	1 KP	1V			
063-0803-01 V	History and Theory in Architecture IX (Avermaete) <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (final critiques).</i>	1 Std.	Fr	08:50-09:35	HIL E9	T. Avermaete	
063-0803-04L	Architekturgeschichte und -theorie IX (Gnehm)	W	1 KP	1V			
063-0803-02 V	Architekturgeschichte und -theorie IX (M. Gnehm) <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10.(Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12.(vor Schlussabgaben).</i>	1 Std.	Fr	09:45-10:30	HIL E9	M. Gnehm	
063-0803-05L	History and Theory in Architecture IX (Ursprung)	W	1 KP	1V			

063-0803-00 V History and Theory of Architecture IX (Ursprung) 1 Std. Fr 08:00-08:45 HIL E9 P. Ursprung
No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (final critiques).

►► Wahlfacharbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0115-19L	Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0115-19 A	Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit - bitte vor Belegung Kontakt mit der Professur aufnehmen.</i>			180s Std. n. V.	A. Schlüter
063-0119-19L	Architekturtheorie III (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0119-19 A	Architekturtheorie III (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.	M. Gnehm
063-0165-19L	Wohnen (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0165-19 A	Wohnen: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige wissenschaftliche Arbeit; persönliche Anmeldung und Themenvorschlag nach Angaben laut www.wohnforum.arch.ethz.ch</i>			180s Std.	J. E. Duyne Barenstein, H. Klumpner
063-0169-19L	Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0169-19 A	Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.	A. Kalpakci, M. Wells
063-0171-19L	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Stadt und Architektur (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0171-19 A	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: Stadt und Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit, in Deutscher oder Englischer Sprache.</i>			180s Std.	T. Avermaete
063-0173-19L	Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0173-19 A	Raumkonzepte in Film und Architektur: Wahlfacharbeit (Profs. A.Gigon/M.Guyer) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std. 03.02. 08:00-17:30 HIL E5	M. Bächtiger Zwicky, A. Gigon
063-0187-19L	Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0187-19 A	Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit, Zulassung nur nach vorheriger Absprache mit dem Lehrstuhl</i>			180s Std.	M. Peter
063-0193-19L	Performance und Intervention (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0193-19 A	Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit. Prioritär für Studierende, die das Wahlfach "Performance und Intervention" oder "Künstlerisches Denken und Handeln" besucht haben.</i>			180s Std.	M. Wermke
063-0197-19L	Fotografie (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0197-19 A	Fotografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std.	E. Vonplon
063-0201-19L	3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0201-19 A	3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.	A. Grüninger
063-0219-19L	Künstlerisches Denken und Handeln (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0219-19 A	<i>Voraussetzung: Der Besuch des Seminars "Künstlerisches Denken und Arbeiten" wird empfohlen. Themen- und Fragestellungen des künstlerischen Projektes können in das Seminar eingebracht werden.</i> Künstlerisches Denken und Handeln: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.	T. Becker
063-0223-19L	Perspektivisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0223-19 A	<i>Voraussetzung zur Belegung ist die Absprache mit dem Oberassistenten T. Becker becker@arch.ethz.ch.</i> Perspektivisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	H. E. Franzen, M. Léonard-Contant
063-0317-19L	Kunst- und Architekturgeschichte	W	6 KP	13A	

	(Wahlfacharbeit) (P. Ursprung)				
063-0317-19 A	Kunst- und Architekturgeschichte: (Wahlfacharbeit) (P. Ursprung) ■ <i>Selbständige Arbeit in Absprache mit der Professur. Wahlfacharbeiten können in verschiedenen Medien (Text, Video, Fotografie, Performance) realisiert werden.</i>			180s Std. n. V.	P. Ursprung
063-0319-19L	Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit I.Heinze-Greenberg)	W	6 KP	13A	
063-0319-19 A	Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit I.Heinze-Greenberg) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	I. Heinze-Greenberg
063-0355-19L	Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0355-19 A	Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	S. Holzer
063-0367-19L	Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0367-19 A	Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	T. Avermaete
063-0415-19L	Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0415-19 A	Verhandlung struktureller Formen: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	J. Schwartz
063-0435-19L	Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0435-19 A	Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit.</i> <i>Wahlfacharbeiten können am Raplab nach Absolvierung des Wahlfaches belegt werden. Grundsätzlich soll dabei ein eigener Themenvorschlag erarbeitet werden, der in den Bereichen Modellbau, Material, Gestaltung und Konstruktion verortet ist. Eine Gruppenarbeit im 2er-Team ist möglich; Umfang und Aufwand steigen aber entsprechend. Selbständiges arbeiten wird vorausgesetzt.</i>			180s Std.	A. Tellini, D. Bachmann, K. Derleth
151-8013-00L	Bauphysik (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	11A	
	<i>Voraussetzung: Für Städtebauphysik: erfolgreicher Abschluss von Bauphysik IV: Städtebauphysik. Für allg. Bauphysik: Kenntnisse im betreffenden Fachgebiet.</i>				
151-8013-00 A	Bauphysik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit. Das Thema der Wahlfacharbeit muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden.</i>			150s Std. n. V.	J. Carmeliet
063-0521-19L	Making TV: The Show Production (Thesis Elective)	W	6 KP	13A	
063-0521-19 A	Making TV: The Show Production (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std.	A. Brandlhuber
063-0619-19L	Projects on Territory (Thesis Elective)	W	6 KP	13A	
063-0619-19 A	Projects on Territory (Thesis Elective) ■ <i>Self-dependent thesis.</i>			180s Std. n. V.	M. Topalovic
063-0621-19L	Architecture and Digital Fabrication (Thesis Elective)	W	6 KP	13A	
063-0621-19 A	Architecture and Digital Fabrication (Thesis Elective) ■ <i>Self-dependent work.</i>			180s Std.	F. Gramazio, M. Kohler
063-0625-19L	Serendipity (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0625-19 A	Serendipity (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	C. Girot
063-0627-19L	Topology (Thesis Elective)	W	6 KP	13A	
063-0627-19 A	Topology (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self-dependent thesis under the supervision of the tutor (precondition: enrolment to the course).</i>			180s Std. n. V.	C. Girot
063-0629-19L	Territorium der Stadt (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0629-19 A	Territorium der Stadt (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	T. Kissling
063-0731-19L	CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	

063-0731-19 A	CAAD Theorie: Wahlfacharbeit ■ Selbständige Arbeit			180s Std. n. V.	L. Hovestadt
063-0733-19L	CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0733-19 A	CAAD Praxis: Wahlfacharbeit ■ Selbständige Arbeit			180s Std. n. V.	L. Hovestadt
063-0763-19L	Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0763-19 A	Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) Selbständige Arbeit.			180s Std. n. V.	D. Mettler, D. Studer
063-0765-19L	Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0765-19 A	Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			180s Std.	H. Reichel
063-0767-19L	Bauprozess (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0767-19 A	Bauprozess (Wahlfacharbeit) ■ Selbständige Arbeit			180s Std.	S. Menz
063-0813-19L	Soziologie (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0813-19 A	Soziologie (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			180s Std.	C. Schmid, L. Howe, C. Ting
063-0815-19L	ACTION! Empowering the Real City (Thesis Elective)	W	6 KP	13A	
063-0815-19 A	ACTION! Empowering the Real City (Thesis Elective) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Individual work.			180s Std.	H. Klumpner
063-0819-19L	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0819-19 A	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten.			180s Std.	T. Guthknecht
063-0827-19L	Summer School (Elective Thesis) HS19	W	6 KP	11A	
063-0827-19 A	Summer School (Elective Thesis) HS19 Self-dependent work.			150s Std.	Betreuer/innen
063-0833-19L	PhD Teaching (Thesis Elective)	W	6 KP	13A	
063-0833-19 A	PhD Teaching (Thesis Elective) Findet dieses Semester nicht statt. Individual work.			180s Std.	Noch nicht bekannt
063-0823-19L	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit)	W	6 KP	13A	
063-0823-19 A	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit, Thema nach Absprache mit dem Dozenten.			180s Std.	A. Spiro

►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0141-00L	Master-Arbeit	O	33 KP	40D	
	Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011. 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 Termin zum Löschen/Belegen der Master-Arbeit: Dienstag 5. November 2019, 24:00 h Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.				
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
051-0911-19L	Seminarwoche Herbstsemester 2019	W	2 KP	3A	
051-0911-19 A	Seminarwoche Herbstsemester 2019 Seminarwoche vom 21.-25.10.2019 Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS19 publiziert.			40s Std.	Dozent/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

Empfehlungen aus dem Bereich GESS
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) <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> <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/desi gn.php)</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5. November 2019, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i> <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Dienstag 5. November 2019, 24:00 Uhr.</i>	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) <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> <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/desi gn.php)</i> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 5. November 2019, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i> <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Dienstag 5. November 2019, 24:00 Uhr.</i>	E-	14 KP	16U	
052-1101-AA U	Entwurf V-IX (Teil 2)			16 Std.	Dozent/innen

Architektur Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Atmospheric and Climate Science Master

► Module

►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1221-00L	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow	W	4 KP	2V+1U	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std. Di 15:15-17:00 CHN F46	H. Wernli, L. Papritz
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17:15-18:00 CHN F46	H. Wernli, L. Papritz
651-4053-05L	Boundary Layer Meteorology	W	4 KP	3G	
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G51 15.11. 08:15-10:00 CHN F42 10:15-14:00 CHN E42	M. Rotach, P. Calanca

►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1235-00L	Cloud Microphysics <i>Number of participants limited to 16.</i>	W	4 KP	2V+1U	
	<p><i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - PhD student Environmental sciences - MSc in Atmospheric and climate science - MSc in Environmental sciences <p><i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 15th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 16th, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i></p>				
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN F42	Z. A. Kanji, U. Lohmann
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Di 12:15-13:00 CHN F42	Z. A. Kanji, U. Lohmann
701-1251-00L	Land-Climate Dynamics <i>Number of participants limited to 36.</i>	W	3 KP	2G	
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E33.1 08.10. 13:15-15:00 HG E19 15.10. 13:15-15:00 HG E19 29.10. 13:15-15:00 HG E19 05.11. 13:15-15:00 HG E41 12.11. 13:15-15:00 HG E41 19.11. 13:15-15:00 HG E41 10.12. 13:15-15:00 HG E19	S. I. Seneviratne, E. L. Davin

►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1239-00L	Aerosols I: Physical and Chemical Principles	W	4 KP	2V+1U	
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G52	M. Gysel Beer, U. Baltensperger, E. Weingartner
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52	M. Gysel Beer, U. Baltensperger, E. Weingartner
701-1233-00L	Stratospheric Chemistry	W	4 KP	2V+1U	
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do 13:15-15:00 CHN G42	T. Peter, G. Chiodo, A. Stenke
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Do 12:15-13:00 CHN G42	T. Peter, A. Stenke

►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4057-00L	Climate History and Palaeoclimatology	W	3 KP	2G	
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG G26.1	H. Stoll, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez

►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1251-00L	Land-Climate Dynamics <i>Number of participants limited to 36.</i>	W	3 KP	2G	

701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.1	S. I. Seneviratne , E. L. Davin
					08.10.	13:15-15:00	HG E19	
					15.10.	13:15-15:00	HG E19	
					29.10.	13:15-15:00	HG E19	
					05.11.	13:15-15:00	HG E41	
					12.11.	13:15-15:00	HG E41	
					19.11.	13:15-15:00	HG E41	
					10.12.	13:15-15:00	HG E19	
102-0237-00L	Hydrology II	W	3 KP	2G				
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E6	P. Burlando , S. Fatichi
701-1253-00L	Analysis of Climate and Weather Data	W	3 KP	2G				
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data			2 Std.	Do	15:15-17:00	CHN E42	C. Frei
					30.01.	14:15-17:00	CHN E46	
651-4053-05L	Boundary Layer Meteorology	W	4 KP	3G				
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G51	M. Rotach , P. Calanca
						12:15-13:00	CAB G56	
					15.11.	08:15-10:00	CHN F42	
						10:15-14:00	CHN E42	

► Wahlfächer

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

►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Kurse werden im FS angeboten.

►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Zwei Kurse werden im HS an der Universität Bern angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1221-00L	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow	W	4 KP	2V+1U	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Di 15:15-17:00 CHN F46 H. Wernli , L. Papritz
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di 17:15-18:00 CHN F46 H. Wernli , L. Papritz
651-4057-00L	Climate History and Palaeoclimatology	W	3 KP	2G	
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG G26.1 H. Stoll , I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez
701-1257-00L	European Climate Change	W	3 KP	2G	
701-1257-00 G	European Climate Change			2 Std.	Mo 10:15-12:00 LFO C13 C. Schär , J. Rajczak, S. C. Scherrer

►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0635-01L	Luftreinhaltung	W	6 KP	4G	
102-0635-01 G	Luftreinhaltung			4 Std.	Mi 09:45-11:30 HIL E6 J. Wang , B. Buchmann Fr 08:00-09:35 HIL E6
701-1235-00L	Cloud Microphysics <i>Number of participants limited to 16.</i>	W	4 KP	2V+1U	
	<i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i> - PhD student Environmental sciences - MSc in Atmospheric and climate science - MSc in Environmental sciences				
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 15th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 16th, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>				
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Di 10:15-12:00 CHN F42 Z. A. Kanji , U. Lohmann
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di 12:15-13:00 CHN F42 Z. A. Kanji , U. Lohmann
651-4053-05L	Boundary Layer Meteorology	W	4 KP	3G	
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr 08:15-10:00 CAB G51 M. Rotach , P. Calanca 12:15-13:00 CAB G56 15.11. 08:15-10:00 CHN F42 10:15-14:00 CHN E42

►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4041-00L	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems	W	3 KP	2G	
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			28s Std.	Di/1 13:15-15:00 NO D11 V. Picotti Mi/1 10:15-12:00 NO D11

651-4043-00L	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>	W	3 KP	2G							
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems				28s Std.	Di/2 Mi/2	13:15-15:00 10:15-12:00	NO D11 NO D11			V. Picotti , A. Gilli, I. Hernández Almeida, H. Stoll
651-4901-00L	Quaternary Dating Methods	W	3 KP	2G							
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods				2 Std.	Di	08:15-10:00	NO E51.1			I. Hajdas , M. Christl, S. Ivy Ochs

►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4023-00L	Groundwater	W	4 KP	3G	
651-4023-00 G	Groundwater			3 Std.	Mo 15:15-18:00 NO E39 X.-Z. Kong , B. Marti
102-0287-00L	Fluvial Systems	W	3 KP	2G	
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do 12:45-14:30 HIL E6 P. Molnar
701-0535-00L	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	W	3 KP	2G+2U	
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi 15:15-17:00 CHN E46 D. Or
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi 17:15-18:00 CHN E46 D. Or
651-2915-00L	Seminar in Hydrology	Z	0 KP	1S	
651-2915-00 S	Seminar in Hydrology			8s Std.	20.11. 08:15-17:00 MM C78.1 P. Burlando , J. W. Kirchner, S. Löw, D. Or, C. Schär, M. Schirmer, S. I. Seneviratne, M. Stähli, C. H. Stamm, Uni- Dozierende

►► 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
701-0471-01L	Atmosphärenchemie	W	3 KP	2G	
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie <i>Fragestunde Mo 15-16</i>			2 Std.	Mo 15:15-16:00 CHN D42 Mi 08:15-10:00 CHN F46 23.09. 15:15-16:00 CHN F46 M. Ammann , T. Peter
701-0473-00L	Wettersysteme	W	3 KP	2G	
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CHN E46 M. A. Sprenger , F. Scholder- Aemisegger
701-0475-00L	Atmosphärenphysik	W	3 KP	2G	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV (12-13 Uhr) findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (CHN F46) statt.</i>			2 Std.	Mi 10:15-12:00 CHN F46 U. Lohmann , A. Beck
701-0461-00L	Numerische Methoden in der Umweltphysik	W	3 KP	2G	
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std.	Do 08:15-10:00 CHN E46 C. Schär

►► Übrige Wahlfächer ETH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4273-00L	Numerical Modelling in Fortran	W	3 KP	2V	
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran			2 Std.	Mo 15:15-17:00 NO C6 P. Tackley
701-1257-00L	European Climate Change	W	3 KP	2G	
701-1257-00 G	European Climate Change			2 Std.	Mo 10:15-12:00 LFO C13 C. Schär , J. Rajczak, S. C. Scherrer
701-1281-00L	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>	W	3 KP	6A	
	<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>				
701-1281-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V. Betreuer/innen

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

► Ergänzungen

►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0289-00L 101-0289-00 G	Applied Glaciology Applied Glaciology	W	3 KP	2G 2 Std. Mi 08:00-09:35 HIL E8	D. Farinotti , A. Bauder, M. Werder
651-4101-00L 651-4101-00 G	Physics of Glaciers Physics of Glaciers	W	3 KP	3G 3 Std. Mo 12:15-15:00 ML E12	M. Lüthi , G. Jouviet, F. T. Walter, M. Werder
651-4077-00L 651-4077-00 V	Quantification and modelling of the Cryosphere: dynamic processes <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	3 KP	1V 1 Std.	Uni-Dozierende
651-1581-00L 651-1581-00 S	Seminar in Glaciology Seminar in Glaciology <i>Format and topics will be introduced in the first session on 18 September 2019. Attendance is required.</i>	W	3 KP	2S 2 Std. Mi 15:45-17:30 HIA C13	A. Bauder

►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1313-00L 701-1313-00 G	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry	W	3 KP	2G 2 Std. Di 13:15-15:00 CHN F42	C. Schubert , R. Kipfer
701-1315-00L 701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements Biogeochemistry of Trace Elements	W	3 KP	2G 2 Std. Di 10:15-12:00 LFV E41 23.01. 15:15-17:00 CHN D46	A. Voegelin , S. Bouchet, L. Winkel
701-1341-00L 701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water Water Resources and Drinking Water	W	3 KP	2G 2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G61	S. Hug , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
701-1346-00L 701-1346-00 G	Carbon Mitigation <i>Number of participants limited to 90.</i> Carbon Mitigation	W	3 KP	2G 2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN C14	N. Gruber

►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0015-00L 701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i> <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 25th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 27th, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>	W	2 KP	2S 2 Std. 02.10. 08:15-12:00 CHN K77 30.10. 08:15-12:00 CHN K77 13.11. 08:15-12:00 CHN K77 27.11. 08:15-12:00 CHN K77 11.12. 08:15-12:00 CHN K77	M. Stauffacher , C. E. Pohl
701-1551-00L 701-1551-00 G	Sustainability Assessment Sustainability Assessment	W	3 KP	2G 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN G42	P. Krütli

►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0731-00L 227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management Power Market I - Portfolio and Risk Management	W	6 KP	4G 4 Std. Di 08:15-12:00 HG D7.1	D. Reichelt , G. A. Koepfel
151-0209-00L 151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies Renewable Energy Technologies	W	4 KP	3G 3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	A. Steinfeld
052-0609-00L 052-0609-00 G	Energie- und Klimasysteme I Energie- und Klimasysteme I	W	2 KP	2G 2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E3	A. Schlüter

► 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 Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch			1 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G11	H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild		
651-4095-02L	Colloquium Atmosphere and Climate 2	O	1 KP	1K						
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch			1 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G11	H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild		
651-4095-03L	Colloquium Atmosphere and Climate 3	O	1 KP	1K						
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch			1 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G11	H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, 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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CHN F42	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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CHN F42	H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest		
701-1213-00L	Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate	O	2 KP	2G						
701-1213-00 G	Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate 3 day block course in the week before semester, from 11 - 13 September 2019. First day takes place at ETH Zürich, other two days at University of Bern. More information at http://www.iac.ethz.ch/edu/courses/master/obligatory-courses/introduction-course.html .			30s Std.	11.09.	08:15-17:00	CAB G11	H. Joos, T. Peter		

► Labor- und Feldarbeit

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4275-00L	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 andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	

701-0412-AA R	Climate Systems <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Sonia Seneviratne for further information.</i>			90s Std.	S. I. Seneviratne
701-0471-AAL	Atmospheric Chemistry <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	
701-0471-AA R	Atmospheric Chemistry <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Markus Ammann or Prof. Thomas Peter for further information.</i>			90s Std.	M. Ammann, T. Peter
701-0475-AAL	Atmospheric Physics <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	
701-0475-AA R	Atmospheric Physics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.</i>			90s Std.	U. Lohmann
701-0473-AAL	Weather Systems <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	
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 andere 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. Limited presence required. Please contact Prof. Christoph Schär for further information.</i>			90s Std.	C. Schär
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 andere 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
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.	R. Knutti, H. Wernli

Atmospheric and Climate Science Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ

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

► Erziehungswissenschaften Didaktik-Zertifikat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17:15-19:00 HG F7	E. Stern
851-0240-22L	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> <i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>	W	2 KP	3S	
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std. Di 09:15-12:00 HG G26.1	P. Greutmann, U. Markwalder, S. Peteranderl
851-0240-16L	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Collloquium will be held in German or in English.</i> <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt. Die genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter folgenden Link: http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</i>			14s Std. 14.10. 18:15-20:00 HG D16.2 28.10. 18:15-20:00 HG D16.2 11.11. 18:15-20:00 HG D16.2 25.11. 18:15-20:00 HG D16.2 09.12. 18:15-20:00 HG D16.2	E. Stern, P. Greutmann, weitere Dozierende
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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. 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	
851-0242-07 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 LEE D105	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>	14s Std.	Mi/1 09.10. 23.10.	12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00	LFW C1 CAB G57 CAB G57	P. Edelsbrunner , T. Braas, C. M. Thurn
<p>Zwei obligatorische Präsenztermine: 25.09. und 30.10. 2019. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</p> <p>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</p>						
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM W	2 KP	2S			
<p>Number of participants limited to 20.</p> <p>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</p> <p>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</p>						
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE C114	M. Berkowitz Biran , T. Braas, C. M. Thurn
<p>The course will start in the second week of the semester.</p>						

► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitkat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V		
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7 E. Stern
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.</i>	O	3 KP	3S		
<p>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851- 0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</p>						
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin (24.09) ersucht.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00 LEE C104 LEE C114 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 Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW4 absolvieren.</i>	O	3 KP	3S		
851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■ <i>Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 P. Greutmann , U. Markwalder, S. Peteranderl
851-0240-15L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) <i>Diese Veranstaltung ist Voraussetzung für den Besuch von Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) (851-0242-02L)</i>	O	4 KP	2S		
851-0240-15 S	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung. Outdoor weekend: 28./29.09.</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00 LEE D101 H. Gubelmann , R. Scharpf
<p>Teilnahme an einer Active Sunday-Veranstaltung (Ort und Zeit nach Vereinbarung) Das Outdoor-Weekend muss vollumfänglich besucht werden; max. 1 Absenz bei den übrigen Terminen.</p>						
851-0240-19L	Lernwirksam unterrichten (EW 5)	W	1 KP			

Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!

851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ Termin nach Vereinbarung Ort: RZ H 24			1s Std.				E. Stern
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. 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				
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.			14s Std.	Mi	15:15-17:00	LEE D105	E. Stern
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	ML H41.1	R. Schumacher
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: 25.09. und 30.10. 2019. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.			14s Std.	Mi/1	12:15-15:00 09.10. 12:15-15:00 23.10. 12:15-15:00	LFW C1 CAB G57 CAB G57	P. Edelsbrunner , T. Braas, C. M. Thurn
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 course will start in the second week of the semester.			2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE C114	M. Berkowitz Biran , T. Braas, C. M. Thurn
851-0240-27L	Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten Maximale Teilnehmerzahl: 20 Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".	W	1 KP	1V				
851-0240-27 V	Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten Teilnahme am ersten Termin (18.9.) sowie zwei Gastvorträgen (abhängig vom Unterrichtsfach) obligatorisch.			1 Std.	Mi/2w	10:15-12:00 23.10. 10:15-12:00	IFW D42 IFW D42	J. Maue

► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0237-01L	Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 1: Unterrichtsgestaltung (Universität)	W	3 KP	2S	

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)

LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr-
und Lernort Berufsfachschule II: Förderung
und Unterstützung von Lernenden" (UZH
Modulkürzel: 090LLB2) belegt werden.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an
der UZH:

[https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli-
cation/mobilitaet.html](https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html)

("Anmeldung hochschulübergreifendes
Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen",
Philosophische Fakultät)

851-0237-01 S Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 1: Unterrichtsgestaltung 2 Std. Mi 08:00-09:45 UNI ZH. Uni-Dozierende
(Universität Zürich)
Kurs an der Universität Zürich

**851-0237-02L Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil W 3 KP 2S
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 I:
Unterrichtsgestaltung" (UZH Modulkürzel:
090LLB1) belegt werden.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an
der UZH:

[https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli-
cation/mobilitaet.html](https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html)

("Anmeldung hochschulübergreifendes
Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen",
Philosophische Fakultät)

851-0237-02 S Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 2: Förderung und 2 Std. Mi 10:15-12:00 UNI ZH. Uni-Dozierende
Unterstützung von Lernenden (UZH)
Kurs an der Universität Zürich

**851-0240-16L Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und W 1 KP 1K
Fachdidaktik**

851-0240-16 K Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik 14s Std. 14.10. 18:15-20:00 HG D16.2 E. Stern, P. Greutmann,
Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in 28.10. 18:15-20:00 HG D16.2 weitere Dozierende
englischer Sprache gehalten. 11.11. 18:15-20:00 HG D16.2
The lectures of the MINT-Colluquium will be held in German or in 25.11. 18:15-20:00 HG D16.2
English. 09.12. 18:15-20:00 HG D16.2

Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntäglich statt. Die
genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter
folgenden Link: [http://www.educ.ethz.ch/forschung-
und-literatur/kolloquium-llf-fd.html](http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html)

**851-0242-06L Kognitiv aktivierender Unterricht in den W 2 KP 2S
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.

851-0242-06 S Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ 2 Std. Mi 17:15-19:00 ML H41.1 R. Schumacher
Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose
Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches
Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.

851-0242-07L Menschliche Intelligenz W 1 KP 1S

Belegung für Studierende des Didaktik-
Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD)
ohne das Fach Sport.

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!								
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.			14s Std.	Mi	15:15-17:00	LEE D105	E. Stern	
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: 25.09. und 30.10. 2019. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.			14s Std.	Mi/1 09.10. 23.10.	12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00	LFW C1 CAB G57 CAB G57	P. Edelsbrunner , T. Braas, C. M. Thurn	
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 course will start in the second week of the semester.			2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE C114	M. Berkowitz Biran , T. Braas, C. M. Thurn	
851-0240-27L	Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten Maximale Teilnehmerzahl: 20 Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".	W	1 KP	1V					
851-0240-27 V	Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten Teilnahme am ersten Termin (18.9.) sowie zwei Gastvorträgen (abhängig vom Unterrichtsfach) obligatorisch.			1 Std.	Mi/2w 23.10.	10:15-12:00 10:15-12:00	IFW D42 IFW D42	J. Maue	
860-0023-00L	International Environmental Politics Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS	W	3 KP	2V					
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	T. Bernauer	
227-0802-01L	Sozialpsychologie Die Lerneinheit wird im HS19 zum letzten Mal angeboten.	W	2 KP	2G					
227-0802-01 G	Sozialpsychologie Findet im Herbstsemester 2019 zum letzten Mal statt.			2 Std.	Do 21.11. 29.11.- 02.12. 04.12.	08:15-10:00 08:15-10:00 09:15-12:00	HG D5.2 HG E26.1 HG E26.3 CLA D17 CLA D17	H.-D. Daniel , R. Mutz	
701-0791-00L	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme Maximale Teilnehmerzahl: 100	W	2 KP	2V					
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme Findet dieses Semester nicht statt. Wird vermutlich im FS20 angeboten			2 Std.				Noch nicht bekannt	
401-9951-58L	Mathematikdidaktik des gymnasialen Unterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090MaDgU Belegung nur mit Immatrikulation für Lehrdiplom oder DZ an der ETH oder Lehrdiplom an der UZH möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	3 KP	1V+1S					

401-9951-58 V	Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **gemeinsam mit der Universität Zürich** <i>wird voraussichtlich im FS 2022 wieder angeboten (mittwochs 10-12)</i>	1 Std.						
401-9951-58 S	Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> **gemeinsam mit der Universität Zürich** <i>wird voraussichtlich im FS 2022 wieder angeboten (mittwochs 10-12)</i>	1 Std.						R. Schelldorfer
851-0101-79L	Hat die Wahrheit einen Wert und wenn ja, wie kann ich objektiv(er) sein?	W	3 KP	2G				
851-0101-79 G	Hat die Wahrheit einen Wert und wenn ja, wie kann ich objektiv(er) sein?			2 Std.	Do 19.12.	13:15-15:00 12:15-13:00	HG E1.2 HG E1.2	L. Wingert
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G				
851-0101-80 G	Grundprobleme der Umweltethik			2 Std.	Mi 11.12.	15:15-17:00 17:15-19:00	ML D28 ML D28	L. Wingert

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
101-1187-00L	Kolloquium Baustatik und Konstruktion	E-	0 KP	2K			
101-1187-00 K	Kolloquium Baustatik und Konstruktion <i>Programm nach Ankündigung; The program will be announced.</i>			2 Std.	Di	16:45-18:30	HIL E1 B. Stojadinovic , E. Chatzi, A. Frangi, W. Kaufmann, B. Sudret, A. Taras, T. Vogel
101-1387-00L	Kolloquien in Geotechnik	E-	0 KP				
101-1387-00 K	Kolloquien in Geotechnik <i>Die Veranstaltungen finden bis 4 mal pro Semester nach Vorankündigung statt. Da die Dozierenden aus dem In- und Ausland kommen, ist die Vortragssprache Deutsch oder Englisch.</i>			6s Std.	Do 12.12.	15:45-18:30 15:45-18:30	HIL E3 HIL E1 A. Puzrin , G. Anagnostou, I. Anastasopoulos

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 851-0703-03L Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0709-00L Droit civil belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-0241-00L	Analysis I	O	7 KP	5V+2U		
401-0241-00 V	Analysis I			5 Std.	Mo 08:15-10:00 ETF C1 Mi 07:45-09:30 HCI G7 Do/2w 10:15-12:00 ETF C1	M. Akveld
401-0241-00 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung (Übungen 252-0845-00 U Informatik I entsprechend umgekehrt Do 15-17 oder Do 13-15).</i> <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: Do 17-19 im HG G 1 (ab der zweiten Semesterwoche) sowie neu auch Mi 15-17 im HIL G 15 (ab 13. November 2019)</i>			2 Std.	Do 13:15-15:00 CHN D48 CHN G46 HG E22 LFW C1 LFW E13 15:15-17:00 CHN D48 CHN G46 HG E22 LFW C1 LFW E13	M. Akveld
401-0141-00L	Lineare Algebra	O	5 KP	3V+1U		
401-0141-00 V	Lineare Algebra			3 Std.	Mi 09:45-11:30 HPH G1 Do/2w 10:15-12:00 ETF C1	M. Akka Ginosar
401-0141-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Mi 12-13 oder Mi 13-14 oder Mi 14-15 gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: Do 17-19 im HG G 1 (ab der zweiten Semesterwoche) sowie neu auch Mi 15-17 im HIL G 15 (ab 13. November 2019)</i>			1 Std.	Mi 11:45-12:30 HCI D4 HCI E8 HIL D60.1 HIT F12 12:45-13:30 HCI D4 HCI E8 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F12 13:45-14:30 HIL F10.3	M. Akka Ginosar
252-0845-00L	Informatik I	O	5 KP	2V+2U		
252-0845-00 V	Informatik I			2 Std.	Di 09:45-11:30 HCI G7	H. Lehner, F. Friedrich Wicker
252-0845-00 U	Informatik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do 13:15-15:00 ETZ J91 HG E33.1 IFW C31 IFW C33 LFW C5 15:15-17:00 CHN G22 ETZ G91 ETZ J91 HG D5.3 HG E33.1 19.09. 15:15-17:00 CAB G59	H. Lehner, F. Friedrich Wicker
151-0501-00L	Mechanik 1: Kinematik und Statik	O	5 KP	3V+2U		
151-0501-00 V	Mechanik 1: Kinematik und Statik <i>Mo 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HG E 5 Di 13-14 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HCI G 7</i>			3 Std.	Mo 10:15-12:00 HG E5 HG F5 HG F7 Di 12:45-13:30 HCI G7 13:15-14:00 HG F5 HG F7 17.09. 13:45-14:30 HCI G7 14:15-15:00 HG F5 HG F7	E. Mazza
151-0501-00 U	Mechanik 1: Kinematik und Statik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt. Do 08-10 für Bauingenieurwissenschaften Do 10-12 für Maschineningenieurwissenschaften</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstag 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.	Do 08:15-10:00 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 10:15-12:00 CAB G56 CHN D42 CHN E42 ETZ E7 ETZ E9 ETZ H91 ETZ K91 HG D5.1 IFW A34 IFW B42 LEE D101 LFW B3 LFW C1 ML F39 ML F40 RZ F21	E. Mazza

651-0032-00L	Geologie und Petrographie	O	4 KP	2V+1U					
651-0032-00 V	Geologie und Petrographie <i>Die Vorlesung beginnt um 10:00 Uhr!</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPH G3	M. O. Saar, K. Rauchenstein	
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie <i>In Gruppen</i>			1 Std.	Fr	11:45-15:30	HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL D53 HIL E10.1 HIL E5	K. Rauchenstein	
851-0703-03L	Privates Baurecht	W	2 KP	2V					
	<i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc, Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc und UZH MNF Geographie/Erdsystemwissenschaften.</i>								
851-0703-03 V	Privates Baurecht ■			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5	T. Ender, E. Rüegg	
851-0709-00L	Introduction au Droit civil	W	2 KP	2V					
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E7	H. Peter	

►► Freiwillige Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
151-0501-02L	Mechanik 1: Kinematik und Statik (Kolloquium)	Z	0 KP	1K					
151-0501-02 K	Mechanik 1: Kinematik und Statik (Kolloquium) <i>Di 14-15 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HCI G 7</i>			1 Std.	Di	13:45-14:30	HCI G7	R. Hopf	
	<i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 13-15 ersetzt.</i>					14:15-15:00	HG F5 HG F7		

► Obligatorische Fächer 3. Semester

►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
401-0243-00L	Analysis III	O	3 KP	2V+1U					
401-0243-00 V	Analysis III			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G3	M. Akka Ginosar	
401-0243-00 U	Analysis III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 12-13 oder Do 13-14 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Fr 12-13 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HIL C10.2 HIL D10.2 HIT H51	M. Akka Ginosar	
	<i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: Do 17-19 im HG G 1 (ab der zweiten Semesterwoche)</i>				Fr	11:45-12:30	HIL C10.2		
402-0023-01L	Physics	O	7 KP	5V+2U					
402-0023-01 V	Physik			5 Std.	Mi	08:45-10:30	HPH G2	S. Johnson	
					Fr	08:45-11:30	HPH G2		
					10.01.	08:45-11:30	HCI J6		
402-0023-01 U	Physik <i>Do 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften Do 13-15 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften</i>			2 Std.	Do	07:45-09:30	HCI D4 HCI F8 HIT F31.1 HIT K51	S. Johnson	
						08:00-09:35	HIL D60.1 HIL F10.3		
						12:45-14:30	HIT F12 HIT K51 HIT K52		
101-0203-01L	Hydraulik I	O	5 KP	3V+1U					
101-0203-01 V	Hydraulik I			3 Std.	Mi	13:45-14:30	HIL E3	R. Stocker	
					Do	09:45-11:30	HIL E1		
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing Übungen Mi 12-13 Uhr für Bauing. / Umwelting. Übungen Mi 13-14 Uhr für Umwelting.</i>			1 Std.	Mi	08:00-08:45	HIL B18.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3	R. Stocker	
						11:45-12:30	HIL E9		
						12:45-13:30	HIL C10.2 HIL E9		
151-0503-00L	Dynamics	O	6 KP	4V+2U					
151-0503-00 V	Dynamics <i>The lectures will start in the 2nd week of the Semester. The Monday lectures in HG F 7 with video transmission in HG F 5. The Wednesday lectures in HG F 7 with video transmission in HG F 5 and HCI G 3.</i>			4 Std.	Mo	14:15-16:00	HG F5 HG F7	D. Kochmann	
					Mi	14:45-16:30	HCI G7		
						15:15-17:00	HG F5 HG F7		

151-0503-00 U	Dynamics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercises will start in the 2nd week of the Semester. Thursday 8-10 for Mechanical Engineering BSc Friday 13-15 for Civil Engineering BSc Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.	2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G59 CHN E42 CHN F46 CHN G42 CHN G46 HG E21 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG E5 HG G26.3 HG G26.5 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	P. Tiso
			Fr	12:45-14:30	HIT F11.1 HIT H51 HIT J52 HIT J53 HIT K51	

►► Prüfungsblock 2

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
101-0113-00L	Baustatik I Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc.	O	5 KP	3V+2U			
101-0113-00 V	Baustatik I			3 Std.	Di	12:45-15:30	HCI G3 B. Sudret
101-0113-00 U	Baustatik I (in G)			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI J8 HIT F11.1 HIL D60.1 B. Sudret

► Obligatorische Fächer 5. Semester

►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
101-0315-00L	Grundbau	O	5 KP	4G			
101-0315-00 G	Grundbau			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 14:45-16:30	HCI G7 HIL E1 A. Puzrin
101-0135-01L	Stahlbau II	O	4 KP	4G			
101-0135-01 G	Stahlbau II Vorlesung: Mi 8-10 Übungen: Mo 10-12 und Mi 8-10 (am Mi gemischt mit Vorlesung). Aufteilung Gruppen gemäss Angaben Dozent.			4 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL B18.2 HIL E10.1 HIL E4 HIL B21 HIL C10.2 HIL E3 R. Bärtschi
101-0415-01L	Public Transport and Railways	O	3 KP	2G			
101-0415-01 G	Public Transport and Railways Remark: Until HS17 in German as "Bahninfrastrukturen (Verkehr II)".			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G4 A. Nash, H. Orth, S. Schranil
101-0031-01L	Systems Engineering	O	4 KP	4G			
101-0031-01 G	Systems Engineering -Vorlesung: Di, 7:45-9:30, HC -Übung: Fr, 7:45-9:30 HCI G7 -Fragestunde: Mo, 15:00-16:00 Raum wird noch bekannt gegeben.			4 Std.	Di Fr	07:45-09:30 07:45-09:30	HCI G3 HCI G7 B. T. Adey, C. Kielhauser
102-0293-00L	Hydrology	O	3 KP	2G			
102-0293-00 G	Hydrology			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E4 P. Burlando

►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
101-0125-00L	Stahlbeton I	O	5 KP	4G			
101-0125-00 G	Stahlbeton I			4 Std.	Di Mi	09:45-11:30 09:45-11:30	HIL E3 HIL B21 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E4 HIL E5 W. Kaufmann

►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
101-0007-01L	Entwurf/Projektarbeit	O	3 KP	3S			

101-0007-01 S	Entwurf/Projektarbeit <i>Im Plenum: Mo 9-10 Gruppenarbeit: Do 13-15 und Do 15-17 (nach Gruppeneinteilung).</i>	3 Std.	Mo Do	08:50-09:35 12:45-14:30 14:45-16:30	HIL E4 HIL E7 HIL E4	T. Vogel
			12.12. 19.12.	08:50-14:30 08:50-14:30	HIL E4 HIL E4	

101-0615-01L	Werkstoffe III	O	4 KP	4P				
101-0615-01 P	Werkstoffe III (inkl. Werkstoffpraktikum) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Hinweis: Lektionen von Prof. R. Flatt ausnahmsweise am Mo 23.09.2019 (8h-10h im HIL B18.2 UND 13h-17h im HIL E4) und Fr 27.09.2019 (8h-12h im HIF E19).</i>			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HIL E4	R. J. Flatt, I. Burgert, P. Lura, H. Richner, F. Wittel

► 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

► Empfohlene Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
101-0185-01L	CAD für Bauingenieure <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30. Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung.</i>	Z	2 KP	2G		
101-0185-01 G	CAD für Bauingenieure ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo 14:45-17:30 HIT F12	T. Vogel, K.-H. Hamel

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

Bauingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Bauingenieurwissenschaften Master

► 1. Semester

►► Seminararbeit (obligatorisch für alle Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0007-00L	Project Management for Construction Projects	O	4 KP	3S	
101-0007-00 S	Project Management for Construction Projects ■ <i>Remark: Course of Fr 29.11. and Fr 06.12.2019 from 12h to 17h in HIT E 51.</i>			3 Std. Fr 29.11. 12:45-15:30 HCI J7 11:45-16:30 HIT E51 06.12. 11:45-16:30 HIT E51 12.12. 09:45-11:30 HIL E6	B. T. Adey, J. J. Hoffman

►► Vertiefungsfächer

►►► Vertiefung in Bau- und Erhaltungsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-8011-00L	Building Physics: Theory and Applications	W	4 KP	3V+1U	
151-8011-00 V	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 23.10.19 (seminar week).</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 HIL D10.2	J. Carmeliet, O. Dorostkar, A. Rubin
151-8011-00 U	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 23.10. (seminar week). Enrolment after agreement with the lecturer only.</i>			1 Std. Mi 15:45-16:30 HIL D10.2	A. Kubilay, O. Dorostkar, X. Zhou
066-0427-00L	Design and Building Process MBS	W	2 KP	2V	
066-0427-00 V	Design and Building Process MBS <i>No course on 23.10. (seminar week).</i>			2 Std. Mi 07:45-09:30 HCP E47.3	A. Paulus, S. Menz
101-0427-01L	Public Transport Design and Operations	W	6 KP	4G	
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std. Mo Do 12:45-14:30 HIL E10.1 08:00-09:35 HIL E10.1	F. Corman, V. De Martinis
101-0509-00L	Infrastructure Management 1: Process	O	6 KP	3G	
	<i>Remark: Former Title "Infrastructure Management Systems".</i>				
101-0509-00 G	Infrastructure Management 1: Process <i>Lecture: Fr 10-12 Project: Mon 9-10</i>			3 Std. Mo Fr 08:50-09:35 HIL E1 09:45-11:30 HIL F10.3	B. T. Adey, C. Kielhauser
101-0517-10L	Baubetrieb im Untertagbau	W	3 KP	2G	
101-0517-10 G	Baubetrieb im Untertagbau			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E1	H. Ehrbar
101-0524-00L	Lean, Integrated and Digital Project Delivery	W	4 KP	2G	
101-0524-00 G	Lean, Integrated and Digital Project Delivery			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8 30.09. 14:45-16:30 HIL E10.1 07.10. 14:45-16:30 HIL E10.1 14.10. 14:45-16:30 HIL E10.1 09.12. 14:45-16:30 HIL E10.1	D. Hall
101-0525-00L	Building Information Modeling for Design and Construction	W	3 KP	4G	
101-0525-00 G	Building Information Modeling for Design and Construction			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E15.2	M. Bonanomi
►►► Vertiefung in Geotechnik					
101-0317-00L	Untertagbau I	W+	3 KP	2G	
101-0317-00 G	Untertagbau I			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E7	G. Anagnostou, E. Pimentel
101-0357-00L	Theoretical and Experimental Soil Mechanics	W+	6 KP	4G	
	<i>Prerequisites: Mechanics I, II and III.</i>				
	<i>The number of participants is limited to 60 due to the existing laboratory equipment! Students with major in Geotechnical Engineering have priority. Registrations will be accepted in the order they are received.</i>				
101-0357-01 G	Theoretical Soil Mechanics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course is offered together with Experimental Soil Mechanics.</i>			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E1	I. Anastasopoulos, O. Adamidis, R. Herzog
101-0357-02 G	Experimental Soil Mechanics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course is offered together with Theoretical Soil Mechanics.</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E7	I. Anastasopoulos, O. Adamidis, R. Herzog
101-0307-00L	Design and Construction in Geotechnical Engineering	W	4 KP	3G	
101-0307-00 G	Design and Construction in Geotechnical Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCI J7	I. Anastasopoulos, A. Marin
101-0369-00L	Forensic Geotechnical Engineering	W	3 KP	2G	
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit "Grundbau" (101-0315-00L)</i>				

	<i>oder ein ähnliches Fach.</i>								
101-0369-00 G	Forensic Geotechnical Engineering <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E7		A. Puzrin
101-0517-10L	Baubetrieb im Untertagbau	W	3 KP	2G					
101-0517-10 G	Baubetrieb im Untertagbau			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E1		H. Ehrbar
▶▶▶ Vertiefung in Konstruktion									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
101-0117-00L	Theory of Structures III	O	3 KP	2G					
101-0117-00 G	Theory of Structures III <i>Remark: Former title until HS16 Baustatik III.</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HCI G7		B. Stojadinovic
101-0127-00L	Advanced Structural Concrete	O	3 KP	2G					
101-0127-00 G	Advanced Structural Concrete <i>Remark: Former title until HS18 Stahlbeton III</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30 31.10. 16:45-18:30	HIL E7 HIL D10.2		W. Kaufmann, J. Mata Falcón
101-0137-00L	Stahlbau III	O	3 KP	2G					
101-0137-00 G	Stahlbau III			2 Std.	Mi	09:45-11:30 11.10. 15:45-17:30	HIL E3 HIL E1		A. Taras, R. Bärtschi
101-0187-00L	Structural Reliability and Risk Analysis	W	3 KP	2G					
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J6		S. Marelli
101-0157-01L	Structural Dynamics and Vibration Problems	W	3 KP	2G					
101-0157-01 G	Structural Dynamics and Vibration Problems <i>Remark: No lecture on 24.09.2019. This lecture will take place exceptionally on 25.09.2019,</i>			2 Std.	Di	14:45-16:30 25.09. 16:45-18:30	HCI J6 HCI J6		M. Vassiliou, V. Ntertimanis
151-8015-00L	Moisture Transport in Porous Media	W	3 KP	2G					
151-8015-00 G	Moisture Transport in Porous Media <i>No course on 21.10. 2019 (seminar week).</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E6		J. Carmeliet, O. Dorostkar, A. Kubilay, X. Zhou
101-0167-01L	Fibre Composite Materials in Structural Engineering	W	3 KP	2G					
101-0167-01 G	Fibre Composite Materials in Structural Engineering			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E7		M. Motavalli
101-0637-01L	Holzbau I	W	3 KP	2G					
	<i>Hinweis: Studierende der Bauingenieurwissenschaften dürfen diese Lerneinheit nur als Jahreskurs Holzbau I+II belegen.</i>								
101-0637-01 G	Holzbau I <i>Hinweis: Titel bis HS18 "Holz und Holzwerkstoffe".</i>			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E6		A. Frangi, I. Burgert, G. Fink, R. Steiger
052-0609-00L	Energie- und Klimasysteme I	W	2 KP	2G					
052-0609-00 G	Energie- und Klimasysteme I			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E3		A. Schlüter
▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
101-0427-01L	Public Transport Design and Operations	O	6 KP	4G					
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E10.1		F. Corman, V. De Martinis
					Do	08:00-09:35	HIL E10.1		
101-0437-00L	Traffic Engineering	O	6 KP	4G					
101-0437-00 G	Traffic Engineering			4 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL D10.2		A. Kouvelas
					Di	14:45-16:30	HIL D10.2		
101-0417-00L	Transport Planning Methods	W	6 KP	4G					
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL F36.1		K. W. Axhausen
					Mi	09:45-11:30	HIL F36.1		
					25.09.	09:45-11:30	HIT J51		
					20.11.	09:45-11:30	HIT J51		
					27.11.	09:45-11:30	HIT J51		
401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	W	5 KP	2V+1U					
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F5		D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 15:15-16:00	HG D1.1 HG D7.2		D. Adjashvili
103-0317-00L	Introduction to Spatial Development and Transformation	W	3 KP	2G					
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>								
103-0317-00 G	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Former Title until HS18: Nachhaltige Raumentwicklung I</i>			2 Std.	Di	08:00-11:30	HIL H35.1		M. Nollert
	<i>Irregular course on 24.09., 01.10., 15.10.; 22.10.(Excursion), 29.10.; 19.11.; 26.11.; 17.12. Common excursion on 22.10.2019 together with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>								
151-0227-00L	Basics of Air Transport (Aviation I)	W	4 KP	3G					
151-0227-00 G	Basics of Air Transport (Aviation I)			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G11		P. Wild

227-0523-00L	Eisenbahn-Systemtechnik I	W	6 KP	4G					
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08:15-12:00	LFW C1	M. Meyer	
101-0509-00L	Infrastructure Management 1: Process	W	6 KP	3G					
	<i>Remark: Former Title "Infrastructure Management Systems".</i>								
101-0509-00 G	Infrastructure Management 1: Process			3 Std.	Mo	08:50-09:35	HIL E1	B. T. Adey, C. Kielhauser	
	<i>Lecture: Fr 10-12</i>				Fr	09:45-11:30	HIL F10.3		
	<i>Project: Mon 9-10</i>								
363-1047-00L	Urban Systems and Transportation	W	3 KP	2G					
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D5.2	G. Loumeau	

▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0247-01L	Wasserbau II	O	6 KP	4G				
	<i>Hinweis: Da Wasserbau II stark auf Wasserbau (101-0206-00L) aufbaut, wird eine Belegung von Wasserbau II ohne vorangehenden Besuch der LV 101-0206-00L Wasserbau nicht empfohlen.</i>							
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E1	R. Boes
					Do	08:00-09:35	HIL E9	
101-0267-01L	Numerical Hydraulics	O	3 KP	2G				
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E6	M. Holzner
102-0237-00L	Hydrology II	W	3 KP	2G				
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E6	P. Burlando, S. Fatichi
102-0455-01L	Groundwater I	W	4 KP	3G				
102-0455-01 G	Groundwater I			3 Std.	Mi	16:45-17:30	HIL E4	J. Jimenez-Martinez, M. Willmann
	<i>Excercises on Wednesdays, lecture hours on Fridays.</i>				Fr	09:45-11:30	HIL E8	
101-0258-00L	Flussbau	O	3 KP	2G				
101-0258-00 G	Flussbau			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E8	G. R. Bezzola

▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0617-00L	Materials IV	W+	3 KP	2G				
101-0617-00 G	Materials IV			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E7	D. Kammer, I. Burgert, R. J. Flatt, F. Wittel
	<i>Hinweis: Lektionen von Prof. R. Flatt im HS19 ausnahmsweise am: 1) Mo 23.09.2019 (8h-10h im HIL B18.2 UND 13h-15h im HIL E8 UND 15h-17h im HIL E9 sowie 2) Fr 27.09.2019 (8h-12h im HIF E19).</i>				23.09.	08:00-09:35	HIL B18.2	
101-0677-00L	Concrete Technology	W	2 KP	2G				
101-0677-00 G	Concrete Technology			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E9	F. Nägele, M. Bäuml, G. Martinola, T. Wangler
151-8015-00L	Moisture Transport in Porous Media	W	3 KP	2G				
151-8015-00 G	Moisture Transport in Porous Media			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E6	J. Carmeliet, O. Dorostkar, A. Kubilay, X. Zhou
	<i>No course on 21.10. 2019 (seminar week).</i>							
101-0648-00L	Metallische Werkstoffe und Korrosion	W	3 KP	2G				
101-0648-00 G	Metallische Werkstoffe und Korrosion			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E5	B. Elsener
151-0353-00L	Mechanics of Composite Materials	W	4 KP	2V+1U				
151-0353-00 V	Mechanics of Composite Materials			2 Std.	Do	09:15-11:00	ML F38	P. Ermanni
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials			1 Std.	Do	11:15-12:00	ML F38	P. Ermanni

▶ 3. Semester

▶▶ Vertiefungsfächer

▶▶▶ Vertiefung in Bau- und Erhaltungsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0549-00L	AK Baurecht	W+	3 KP	2G				
101-0549-00 G	AK Baurecht			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E6	H. Briner, D. Trümpy
101-0587-00L	Workshop on Sustainable Building Certification	W+	3 KP	2G				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>							
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCP E47.1	D. Kellenberger, G. Habert
101-0419-00L	Eisenbahnbau und -erhaltung	W	4 KP	4G				
101-0419-00 G	Eisenbahnbau und -erhaltung			4 Std.				F. Corman
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
101-0507-00L	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools	W+	6 KP	2G				
101-0507-00 G	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools			2 Std.				B. T. Adey
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place next in HS2020.</i>							
101-0520-00L	Project Management: Project Execution to Closeout	W+	4 KP	2G				

101-0520-00 G	Project Management: Project Execution to Closeout			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL C10.2	J. J. Hoffman
101-0608-00L	Design-Integrated Life Cycle Assessment	W	3 KP	2G				
101-0608-00 G	Design-Integrated Life Cycle Assessment <i>Former title: Building Materials and Sustainability</i>			2 Std.	Di	12:45-14:30	HPT C103	G. Habert
101-0577-00L	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment	O	3 KP	2G				
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCP E47.3 HIL E4	G. Habert, F. Pittau
					26.11.	14:45-16:30	HIL E4	
					17.12.	14:45-16:30	HIL E4	
101-0527-10L	Materials and Constructions	W	3 KP	2G				
101-0527-10 G	Materials and Constructions <i>No course on 21.10. (seminar week) as well as 11. and 16.12. (final critiques).</i>			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL D10.2	G. Habert, S. Claude, D. Sanz Pont

▶▶▶ Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0329-00L	Untertagbau III	W	4 KP	2G				
101-0329-00 G	Untertagbau III			2 Std.	Do	09:45-11:30 08.11. 15:45-19:30	HIL D10.2 HIL D10.2	G. Anagnostou, E. Pimentel, M. Ramoni
101-0339-00L	Umweltgeotechnik	W	3 KP	2G				
101-0339-00 G	Umweltgeotechnik			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E1	M. Plötze
101-0367-00L	Geotechnik der Verkehrswege	W	3 KP	2G				
101-0367-00 G	Geotechnik der Verkehrswege			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E6	D. Hauswirth

▶▶▶ Vertiefung in Konstruktion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0119-00L	Mauerwerk	W	3 KP	2G				
101-0119-00 G	Mauerwerk			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL E7	N. Mojsilovic
101-0129-00L	Erhaltung von Tragwerken	W	3 KP	2G				
101-0129-00 G	Erhaltung von Tragwerken			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E6	T. Vogel
101-0149-00L	Flächentragwerke	W	3 KP	2G				
101-0149-00 G	Flächentragwerke			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL C10.2	T. Vogel, S. Fricker
101-0159-00L	Method of Finite Elements II	W	3 KP	2G				
101-0159-00 G	Method of Finite Elements II			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL D10.2	E. Chatzi, K. Agathos
101-0189-00L	Seismic Design of Structures II	W	3 KP	2G				
101-0189-00 G	Seismic Design of Structures II			2 Std.	Do	14:45-16:30 10.10. 16:45-18:30	HIL E6 HIL E4	B. Stojadinovic
101-0008-00L	Identification Methods for Structural Systems	W	3 KP	2G				
101-0008-00 G	Identification Methods for Structural Systems <i>Remark: Last time in HS19, will be moved into FS from FS20 on.</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL D10.2	E. Chatzi, V. Nertimanis
101-0191-00L	Seismic and Vibration Isolation	W	2 KP	1G				
101-0191-00 G	Seismic and Vibration Isolation			1 Std.	Mi/1	09:45-11:30	HCP E47.2	M. Vassiliou
101-0123-00L	Structural Design	W	3 KP	2G				
101-0123-00 G	Structural Design			2 Std.	Do	09:45-11:30	HPT C103	J. Schwartz, P. Block, P. D'Acunto, P. Ohlbrock
101-0121-00L	Fatigue and Fracture in Materials and Structures	W	4 KP	3G				
101-0121-00 G	Fatigue and Fracture in Materials and Structures <i>Remark: Includes a visit to Empa and laboratory tests by student at Empa laboratories.</i>			3 Std.	Fr	12:45-15:30	HCI J4	E. Ghafoori, A. Taras
101-0169-00L	Holzbau II	W	3 KP	2G				
	<i>Voraussetzung: Holzbau I (101-0168-00L)</i>							
101-0169-00 G	Holzbau II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Eine Spezialbewilligung des Dozierenden benötigen Studierende, welche Holzbau I nicht absolviert haben.</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E7	A. Frangi, R. Jockwer, M. Klippel, R. Steiger

▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0469-00L	Strassenverkehrssicherheit	W	6 KP	4G				
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HIL F10.3	M. Deublein, P. Eberling
101-0419-00L	Eisenbahnbau und -erhaltung	W	4 KP	4G				
101-0419-00 G	Eisenbahnbau und -erhaltung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				F. Corman
103-0417-02L	Theory and Methodology of Spatial Planning	W	3 KP	2G				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden</i>							

	<i>notwendig.</i>							
103-0417-02 G	Theory and Methodology of Spatial Planning <i>Excursion on 22.10.2019 (together with 103-0317-00 Introduction in Spatial Development and Transformation.</i>			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HIL B21 15:45-17:30 HIL D53		A. Peric Momcilovic
101-0491-00L	Agent Based Modeling in Transportation W	6 KP		4G				
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 HPK D24.2 12:45-14:30 HPK D24.2		T. J. P. Dubernet, M. Balac
101-0492-00L	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations W	3 KP		2G				
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Takes place in HS20 next time.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
101-0367-00L	Geotechnik der Verkehrswege W	3 KP		2G				
101-0367-00 G	Geotechnik der Verkehrswege			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIL E6		D. Hauswirth
101-0507-00L	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools W	6 KP		2G				
101-0507-00 G	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place next in HS2020.</i>			2 Std.				B. T. Adey

►►► Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
101-0249-00L	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau	W	3 KP	2S				
	<i>Voraussetzung: 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</i>							
101-0249-00 S	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau <i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30 HIL E7		R. Boes
101-0289-00L	Applied Glaciology W	3 KP		2G				
101-0289-00 G	Applied Glaciology			2 Std.	Mi	08:00-09:35 HIL E8		D. Farinotti, A. Bauder, M. Werder
101-1249-00L	Hydraulics of Engineering Structures W	3 KP		2G				
101-1249-00 G	Hydraulics of Engineering Structures			2 Std.	Di	14:45-16:30 HIL E8		H. Fuchs, I. Albayrak
102-0215-00L	Siedlungswasserwirtschaft II W	4 KP		2G				
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II			2 Std.	Di	09:45-11:30 HIL E8		M. Maurer, P. Staufer
101-1250-00L	Wildbach- und Hangverbau W	3 KP		2V				
101-1250-00 V	Wildbach- und Hangverbau			2 Std.	Di	12:45-14:30 HIL D10.2		D. Rickenmann

►►► Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
101-0619-00L	Mechanics of Building Materials W	3 KP		2G				
101-0619-00 G	Mechanics of Building Materials <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
101-0639-01L	Science and Engineering of Glass and Natural Stone in Construction W	3 KP		2G				
101-0639-01 G	Science and Engineering of Glass and Natural Stone in Construction			2 Std.	Fr/1	08:00-11:30 HIF E19		F. Wittel, T. Wangler
101-0659-01L	Durability and Maintenance of Reinforced Concrete W	3 KP		2V				
101-0659-01 V	Durability and Maintenance of Reinforced Concrete			2 Std.	Di	12:45-14:30 HIL E5		U. Angst, B. Elsener, Z. Zhang
101-0689-00L	Shrinkage and Cracking of Concrete: Mechanisms and Impact on Durability W	3 KP		2V				
101-0689-00 V	Shrinkage and Cracking of Concrete: Mechanisms and Impact on Durability			2 Std.	Mi	09:45-11:30 HIL F10.3		P. Lura, M. Wyrzykowski
101-0637-10L	Holzstruktur und Funktion W	3 KP		2G				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>							
101-0637-10 G	Holzstruktur und Funktion			2 Std.	Mi	14:45-16:30 HIT J52		I. Burgert, E. R. Zürcher
101-0637-20L	Holzbearbeitung und -verarbeitung W	3 KP		2G				
101-0637-20 G	Holzbearbeitung und -verarbeitung			2 Std.	Mi	12:45-14:30 HIT J52		I. Burgert, M. Schubert
101-0159-00L	Method of Finite Elements II W	3 KP		2G				
101-0159-00 G	Method of Finite Elements II			2 Std.	Do	12:45-14:30 HIL D10.2		E. Chatzi, K. Agathos

►► 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.				Betreuer/innen
101-0398-01L	Projektarbeit in Geotechnik W	9 KP		18A				

101-0398-01 A	Projektarbeit in Geotechnik ■			250s Std.	23.09.	15:45-16:30	HIL E10.1	Betreuer/innen
101-0498-01L	Projektarbeit in Verkehrssysteme	W	9 KP	18A				
101-0498-01 A	Projektarbeit Verkehrssysteme ■			250s Std.	n. V.			Betreuer/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.			Betreuer/innen

► Wahlfächer

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

►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1065-00L	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 16.</i> <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster: larmbruster@ethz.ch.</i> <i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your motivation letter and commitment for the class.</i>	W	5 KP	5G	
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture on Wednesday 18 September at 17.00 is compulsory.</i> <i>The course takes place at Weinbergstrasse 56/58. The room number is WEV J430.</i> <i>Monday: 23.09. / 30.09. / 07.10. / 14.10. / 21.10. / 28.10. / 04.11. / 11.11. / 18.11. / 25.11. / 02.12. / 09.12. / 16.12.2019</i> <i>Wednesday: 18.09. / 25.09. / 02.10. / 09.10. / 16.10. / 23.10. / 30.10. / 06.11. / 13.11. / 20.11. / 27.11 / 04.12. / 11.12. / 18.12.2019</i> <i>Monday: 15.00 - 18.00</i> <i>Wednesday: 17.00 - 19.00</i>			5 Std.	A. Cabello Llamas, S. Brusoni, L. Cabello
101-0193-00L	Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity	W	4 KP	2S	
101-0193-00 S	Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity <i>Intro: Thursday 19.09.2019 at 8-12</i> <i>Field trip block 1: Thursday 26.09.- Tuesday 01.10.19</i> <i>Final presentation: Tuesday 29.10.2019 at 8-12</i> <i>Please note: The block course may overlap to other regular courses in HS19 of respective study programmes.</i>			30s Std.	19.09. 08:00-11:30 HIL B18.2 29.10. 08:00-11:30 HIL B18.2 T. Luthe
363-1047-00L	Urban Systems and Transportation	W	3 KP	2G	
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG D5.2 G. Loumeau

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0010-00L	Master-Arbeit	O	24 KP	47D	

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

101-0010-00 D Master-Arbeit ■

660s Std. n. V.

Betreuer/innen

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

Bauingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Dr	Für Doktorat geeignet
W	Wählbar für KP	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
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in Biosystems	Z Dr	4 KP	2V+1U				
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CLA E4	A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00	ML F40	A. Ferrari
376-1791-00L	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y005</i>	Z Dr	2 KP	2V				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>							
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) **together with University of Zurich**			2 Std.	Mo	17:15-19:00	UNI ZH.	W. Knecht , Uni-Dozierende
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Beginn Montag 16.09.2019</i>							
151-0927-00L	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry	Z Dr	6 KP	3V+1U				
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std.	Do	11:15-14:00	ML F34	M. Mazzotti
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std.	Do	14:15-15:00	ML F34	M. Mazzotti
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	Z Dr	5 KP	2V+1U				
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	M. Dettling
551-1619-00L	Strukturbiologie	Z Dr	1 KP	1K				
551-1619-00 K	Strukturbiologie <i>Raum: HPK D3, ETH-Hönggerberg</i>			1 Std.	n. V.			R. Glockshuber , F. Allain, N. Ban, K. Locher, M. Pilhofer, E. Weber-Ban, K. Wüthrich
851-0180-00L	Research Ethics <i>Number of participants limited to 40</i>	Z Dr	2 KP	2G				
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>							
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std.	Mi	17:15-19:00	LFV E41	G. Achermann
376-1581-00L	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie	Z	2 KP	2G				
376-1581-00 G	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D1.1	H. Nägeli
551-0530-00L	Repair, Recombination, Replication	Z	0 KP	1K				
551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication			1 Std.	n. V.			J. Fernandes de Matos
401-5640-00L	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics	Z Dr	0 KP	1K				
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics **gemeinsam mit der Universität Zürich** <i>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 , A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, M. Robinson, C. Strobl, C. Uhler, S. van de Geer
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	M. Aebi , H.-M. Fischer, W.-
						14.11.	12:45-14:30	D. Hardt, M. Künzler, J. Piel,
						04.12.	16:45-18:30	S. Sunagawa, J. Vorholt-
						12.02.	16:45-18:30	Zambelli
401-0620-00L	Statistischer Beratungsdienst	Z Dr	0 KP	0.1K				
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Web: http://stat.ethz.ch/consulting E-Mail: beratung@stat.math.ethz.ch Tel: 044 632 2223</i>			0.1 Std.	n. V.			M. Kalisch , L. Meier
551-0512-00L	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology	Z Dr	2 KP	1S				
	<i>Number of participants limited to 8.</i>							
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
551-0737-00L	Ecology and Evolution: Interaction Seminar	Z	2 KP	2S				

551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch			2 Std.	n. V.				S. Bonhoeffer
551-0509-00L	Current Immunological Research in Zürich	Z Dr	0 KP	1K					
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std.	03.10. 05.12.	15:45-17:30 15:45-17:30	HIL E1 HCI J7		R. Spörri , M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
551-1106-00L	Progress Reports in Microbiology and Immunology Students must sign up via secr.micro.biol.ethz.ch	Z Dr	0 KP	5S					
551-1106-00 S	Progress Reports in Microbiology and Immunology			5 Std.	Fr 10.01. 17.01. 24.01. 31.01. 07.02. 14.02.	07:45-12:30 07:45-12:30 07:45-12:30 07:45-12:30 07:45-11:30 08:00-12:30 08:00-12:30	HCP E47.4 HCI H8.1 HCI H8.1 HCI H8.1 HCI H8.1 HIL E5 HIL E5		J. Piel , M. Aebi, H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Vorholt-Zambelli
551-0209-00L	Sustainable Plant Systems (Seminar)	Z Dr	2 KP	2S					
551-0209-00 S	Sustainable Plant Systems (Seminar) **together with University of Zurich** October 22, December 3, 14:00 - 18:00, online phase in between More information: http://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/intplantsci.html			2 Std.	22.10. 03.12.	14:15-18:00 14:15-18:00	LFW B2 LFW B2		M. Paschke , F. Liebisch, weitere Dozierende
551-0120-00L	Plant Biology Colloquium (Autumn Semester) Only compulsory for Master students who started their Master in Autumn Semester 2017 or later. 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)".	Z	2 KP	1K					
551-0120-00 K	Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)			1 Std.	Di 31.10. 06.01.- 14.02.	16:15-17:00 16:15-17:00 16:15-17:00	LFV E41 LFO C13 CAB G51		C. Sánchez-Rodríguez , W. Gruissem, A. Rodriguez-Villalon, O. Voinnet, S. C. Zeeman
551-1615-00L	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules Prerequisites: Basic knowledge in biological NMR spectroscopy.	Z	1 KP	2S					
551-1615-00 S	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPK D3		A. D. Gossert
551-1713-00L	Current Topics in Molecular Health Sciences	Z	0 KP	2S					
551-1713-00 S	Current Topics in Molecular Health Sciences ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Mo 06.01.- 14.02.	15:45-17:30 15:45-17:30	HPL D32 HPL D34 HPL D32 HPL D34		R. Henneberger , weitere Dozierende

Biologie (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Biologie Bachelor

► Basisjahr, 1. Semester

►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
401-0291-00L	Mathematik I	O	6 KP	4V+2U					
401-0291-00 V	Mathematik I <i>Vorlesung im HG F 1 bzw. HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 bzw. HG F 5.</i>			4 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F1 HG F3	A. Caspar	
					Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7		
401-0291-00 U	Mathematik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 15-17 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D48 ETZ E7 ETZ F91 ETZ H91 HG D1.2 HG D3.1 HG D3.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 IFW C33 LEE C104	A. Caspar	
					Mi	15:15-17:00	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN F46 CHN G46 ETZ F91 HG D1.1 HG E33.1 LFW B3		
					17.12.	13:15-15:00	HG D1.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 IFW C33 LEE C104		
					18.12.	15:15-17:00	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN F46 CHN G46 ETZ F91 HG D1.1 HG E33.1 LFW B3		
252-0852-00L	Grundlagen der Informatik	O	4 KP	2V+2U					
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung in HG F 3.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 HG F3	L. E. Fässler, M. Dahinden, D. Komm	
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben. Mi 17-18 persönliche Übungsdiskussionen für alle Studierende. Fr 16-17 Übungen</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27		
						15:15-17:00	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	L. E. Fässler, M. Dahinden, D. Komm	
					Mi	17:15-18:00	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27		
					Fr	16:15-17:00	HG D12		
551-0105-00L	Grundlagen der Biologie IA	O	5 KP	5G					
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA			5 Std.	Mi	13:15-15:00	HG G3	M. Aebi, E. Hafen, M. Peter	
					Do	09:45-11:30	HCI G7		
					Fr	10:45-11:30	HCI G7		
					05.12.	09:45-11:30	HIT F31.2 HIT F32		
					19.12.	08:45-11:30	HIT E51		
529-1001-01L	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST)	O	4 KP	4V					

529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung:</i> <i>Di 10-12 Uhr im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i> <i>Do 8-10 Uhr im HCl G 3 mit Videoübertragung im HCl G 7</i> <i>Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen:</i> <i>Pharma: Mi 8-10</i> <i>HST: Mi 15-17</i> <i>BIOL: Fr 9-11</i>	O	4 Std.	4G	Di	10:15-12:00	HG F5 HG F7	W. Uhlig
				Mi	07:45-09:30	HCl D2 HCl H8.1 HCl J4		
					15:15-17:00	CAB G51 CHN F42 LFO C13 ML F38 NO C6		
				Do	07:45-09:30	HCl G3 HCl G7		
				Fr	08:45-10:30	HCl D8 HIT H42 HPT C103		
				22.11.	08:45-10:30	HCl H8.1		
				29.11.	08:45-10:30	HCl H8.1		

529-1011-00L	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)	O	4 KP	4G				
529-1011-00 G	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Mi 10-12 Uhr im HCl G 3 mit Videoübertragung im HCl G 7</i> <i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche und sind wie folgt vorgesehen: Fr 13-15 oder 15-17 Uhr (nach Einteilung).</i>		4 Std.		Mi	09:45-11:30	HCl G3 HCl G7	C. Thilgen
				Fr	12:45-14:30	HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl D8 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl G7 HPV G5		
					14:45-16:30	HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl D8 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl G7 HPV G5		
				20.09.	12:45-14:30	HPH G1		
				27.09.	12:45-14:30	HPH G1		
				22.11.	12:45-14:30	HPH G1		
				20.12.	12:45-15:30	HCl J6		

►► Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
535-1001-00L	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss.) <i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag.</i>	O	6 KP	8P				
535-1001-00 P	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>So früh wie möglich in myStudies belegen, weil Brandschutzkurse mit separatem Aufgebot schon vorher stattfinden.</i>			8 Std.	Di	12:45-17:30	HCl E374 HCl E378 HCl J174 HCl J190.2 HCl J192.2 HCl J194.2 HCl J196.2 HCl J198.2	R. O. Kissner, K.-H. Altmann, J. Hall, D. Neri, M. D. Wörle
					Do	12:45-17:30	HCl E374 HCl E378 HCl J174 HCl J190.2 HCl J192.2 HCl J194.2 HCl J196.2 HCl J198.2	
					17.09.	12:45-13:30	HPH G2	
					12.11.	12:45-13:30	HPH G2	
					12.12.	12:45-14:30	HCl G7	
					17.12.	12:45-13:30	HPH G2	

► 2. Studienjahr, 3. Semester

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-1023-00L	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)	O	3 KP	2V+1U				
529-1023-00 V	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPV G4	R. Riek

529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)		1 Std.	Di	08:45-09:30	HCI H8.1 HCI J6 HCI J7 HIT F13 HIT J51 HIT J52 HIT J53	R. Riek
					08:50-09:35	HIL D10.2	
				06.11.	16:45-18:30	HIT K51	
				20.11.	16:45-18:30	HIT K51	
				27.11.	16:45-18:30	HIT K51	
				11.12.	16:45-18:30	HIT K51	
551-0103-00L	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie	O	5 KP	5V			
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo Di Do	10:45-12:30 HCI G3 09:45-11:30 HCI G3 08:45-09:30 HPH G3	S. Werner, J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, I. Zemp
551-1323-00L	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie	O	4 KP	4G			
551-1323-00 G	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie			4 Std.	Mi Fr 23.10. 13.11. 04.12. 18.12.	14:45-16:30 HPH G3 07:45-09:30 HPH G3 16:45-18:30 HPH G3 16:45-18:30 HPH G3 16:45-18:30 HPH G3 16:45-18:30 HPH G3	K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban
551-1003-00L	Methoden der Biologischen Analytik	O	3 KP	3G			
529-1042-00 G	Analytik			1.5 Std.	Mo/1 Mo Mi Fr/1 07.10. 08.10. 09.10. 25.10. 01.11. 08.11. 18.11. 20.11. 22.11. 25.11. 27.11. 29.11. 02.12. 04.12.	07:45-08:30 HCI G3 08:45-09:30 HCI G7 08:50-09:35 HIL D10.2 09:45-11:30 HPV G5 08:45-09:30 HCI G7 07:45-08:30 HCP E47.4 08:50-09:35 HIL D10.2 11:45-12:30 HPV G5 11:45-12:30 HPV G5 11:45-12:30 HPV G5 08:45-09:30 HCI G7 08:50-09:35 HIL F10.3 11:45-12:30 HPV G5 08:45-09:30 HCI G7 08:50-09:35 HIL F10.3 11:45-12:30 HPV G5 08:45-09:30 HCI G7 08:50-09:35 HIL F10.3	M. Badertscher
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	07:45-08:30 HCI G3 09:45-11:30 HCI J3	R. Aebersold, K. Weis
401-0643-13L	Statistik II	O	3 KP	2V+1U			
401-0643-13 V	Statistik II (für Biol./HST)			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG F1	M. Kalisch
401-0643-13 U	Statistik II (für Biol./HST) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	07:45-08:30 HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HPV G5	M. Kalisch

►► Wahlmodule

►►► Biodiversität

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0435-00L	Systematische Biologie: Zoologie	O	3 KP	2V+2P	
551-0435-00 V	Systematische Biologie: Zoologie			2 Std.	Do 10:15-12:00 LFW E41
551-0435-00 P	Systematische Biologie: Zoologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Das 2 Std. Praktikum wird in zwei Gruppen angeboten. Die Gruppeneinteilung erfolgt in der ersten Vorlesung "Systematische Biologie: Zoologie" (für Studierende des Lehrdiploms Biologie nach Absprache).</i>			2 Std.	Fr 14:15-16:00 LFW E13 16:15-18:00 LFW E13 17.10. 17:15-18:00 LFW E13
551-0227-00L	Mykologie	O	2 KP	2V	
551-0227-00 V	Mykologie			2 Std.	Mo 08:45-10:30 HIT J53

►►► Zelluläre und molekulare Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0229-00L	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Belegung nur möglich bis 10 Tage vor Semesterbeginn. Bei nicht bestandener Basisprüfung bedarf die Teilnahme am Praktikum der schriftlichen Bewilligung durch die</i>	O	8 KP	12P	

Dozierenden.

529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorbesprechungstermin und weitere Informationen werden im Moodle-Kurs bekanntgegeben. Arbeitsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.).</i> <i>Further information such as date, time, and place of the introductory lecture: see Moodle course. The lab always starts at the top of the hour (s.t.).</i>	12 Std.	Mo	12:45-18:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	C. Thilgen, Y. Yamakoshi
			Di	12:45-18:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	
			Do	12:45-18:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	
			Fr	11:45-17:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	
			19.09.	14:45-16:30	HPV G5	

►►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0229-00L	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Belegung nur möglich bis 10 Tage vor Semesterbeginn. Bei nicht bestandener Basisprüfung bedarf die Teilnahme am Praktikum der schriftlichen Bewilligung durch die Dozierenden.</i>	O	8 KP	12P	

529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorbesprechungstermin und weitere Informationen werden im Moodle-Kurs bekanntgegeben. Arbeitsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.).</i> <i>Further information such as date, time, and place of the introductory lecture: see Moodle course. The lab always starts at the top of the hour (s.t.).</i>	12 Std.	Mo	12:45-18:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	C. Thilgen, Y. Yamakoshi
			Di	12:45-18:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	
			Do	12:45-18:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	
			Fr	11:45-17:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	
		19.09.		14:45-16:30	HPV G5	

529-1121-00L	Anorganische Chemie (für Biologen)	O	3 KP	2V+1U					
529-1121-00 V	Anorganische Chemie (für Biologen)			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI H174	A. Mezzetti	
529-1121-00 U	Anorganische Chemie (für Biologen)			1 Std.	Di	07:45-08:30	HCI D8 HCI J3	A. Mezzetti	

► 3. Studienjahr, 5. Semester

►► Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-2413-00L	Evolutionary Genetics	W	6 KP	4V				
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F46	T. Städler, J. Stapley
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN G42	A. Widmer, M. Fischer
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two- semester course</i>	W	3 KP	2V				
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J7	R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0311-00L	Molecular Life of Plants	W	6 KP	4V				
551-0311-00 V	Molecular Life of Plants			4 Std.	Mo Di	07:45-09:30 10:15-12:00	HIT F12 LFO C13	S. C. Zeeman, K. Bomblies, A. Rodríguez-Villalon, C. Sánchez-Rodríguez, O. Voinnet
551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	W.-D. Hardt, L. Eberl, H.- M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2	U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529- 0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet</i>	W	6 KP	3G				

529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>		3 Std.	Di	07:45-08:30 HCI D2 08:45-09:30 HCI D2 09:45-11:30 HCI J3		D. Hilvert , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V			
551-0317-00 V	Immunology I		2 Std.	Di	08:15-10:00 HG G3		M. Kopf , A. Oxenius
376-1305-10L	Neurobiology	W	6 KP	4V			
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50354215</i>		2 Std.	Mo 16.09.	08:00-09:45 Y15 G40 08:00-09:45 Y15 G40		E. Stoekli , weitere Dozierende
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50332986</i>		2 Std.	Mo 16.09.	10:15-12:00 Y15 G40 10:15-12:00 Y15 G40		G. Schrott , J. Bohacek, L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on September 16th</i>						
	<i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>						
551-1299-00L	Introduction to Bioinformatics	W	6 KP	4G			
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>		4 Std.	Mo	15:15-17:00 ML F39 17:15-19:00 ML F39		S. Sunagawa , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni

►► Blockkurse

Anmeldung zu Blockkursen muss zwingend über die website https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse_UNIETH.php erfolgen. Anmeldung möglich von 22.7.2019 - 6.8.2019.

Bitte die ETH Aufnahmekriterien für die Aufnahme von Studierenden der ETH in ETH Blockkurse auf der Blockkurs-Anmeldeseite unter "Zuteilung" beachten.

►►► Blockkurse im 1. Semesterviertel

Von 17.9.2019, 13:00 - 9.10.2019, 17:00

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0333-00L	Biodiversität und ökologische Bedeutung der Pilze <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	W	6 KP	7P		
	<i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>					
551-0333-00 P	Biodiversität und ökologische Bedeutung der Pilze <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 1. Viertel des Herbstsemesters</i>			100s Std.	Di/1 13:15-17:00 LfV B42.2 Mi/1 08:15-17:00 LfV B42.2 Do/1 08:15-17:00 LfV B42.2 Fr/1 08:15-17:00 LfV B42.2	A. Leuchtmann , R. Berndt, B. Senn-Irlet
551-0347-00L	Molecular Mechanisms of Cell Growth and Polarity <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	6 KP	7G		
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-0347-00 G	Molecular Mechanisms of Cell Growth and Polarity <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st semester quarter of the autumn semester.</i>			100s Std.	Di/1 12:45-16:30 HPM E7 Mi/1 07:45-16:30 HPM E7 Do/1 07:45-16:30 HPM E7 Fr/1 07:45-16:30 HPM E7	R. Kroschewski , Y. Barral, S. Jessberger, M. Peter
551-1129-00L	Understanding and Engineering Microbial Metabolism <i>Number of participants limited to 6.</i>	W	6 KP	7P		
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-1129-00 P	Understanding and Engineering Microbial Metabolism <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the autumn semester</i>			100s Std.	Di/1 12:45-16:30 HCI F436 Mi/1 07:45-16:30 HCI F436 Do/1 07:45-16:30 HCI F436 Fr/1 07:45-16:30 HCI F436	J. Vorholt-Zambelli
551-1119-00L	Microbial Community Genomics <i>Number of participants limited to 6.</i>	W	6 KP	7G		
	<i>Prerequisite: Basic knowledge in [R] (e.g. introductory course) and/or UNIX is required. Participants should bring their own laptop computer.</i>					
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study</i>					

administration.						
551-1119-00 G	Microbial Community Genomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the autumn 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	HCP F38.2 HCP F38.2 HCP F38.2 HCP F38.2	S. Sunagawa
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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the autumn semester.</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr 17.09. 18.09. 19.09. 25.09. 26.09. 27.09. 09.10.	13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 13:15-15:00 13:15-17:00 09:15-11:00 10:15-13:00 13:15-15:00 10:15-12:00 13:15-15:00 10:15-12:00 13:15-16:00 09:15-10:00 13:15-16:00 09:15-10:00 11:15-17:00	LFW E55 LFW E55 LFW E55 LFW E55 LEE E126 ML F40 LFW B2 LFW B3 LFW C1 LFW B3 ML H41.1 LFW B2 LFW B2 ML H43 ML H43 ML J34.3 LFW C11 LFW B52	W. Gruissem, R. B. Anjanappa, N. K. Bhullar
551-1421-00L	The Mechanisms of Natural Transformation in Competent Gram-negative Bacteria <i>Number of participants limited to 2.</i>	W	6 KP	7G		
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-1421-00 G	The Mechanisms of Natural Transformation in Competent Gram-negative Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the autumn semester.</i>	100s Std.				M. Hospenthal
	<i>The course will start with an introductory lecture on 17.09.2019 at 13:00. Participants will be informed about the location.</i>					
551-1415-00L	Image-based Drug Screening in Human Blood for Personalized Medicine <i>Number of participants limited to 5.</i>	W	6 KP	7G		
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-1415-00 G	Image-based Drug Screening in Human Blood for Personalized Medicine <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the autumn 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	HPM E28 HPM E28 HPM E28 HPM E28	B. Snijder, weitere Dozierende
551-0363-00L	Complex Carbohydrates - Biosynthesis, Structure & Function <i>Number of participants limited to minimum 2 and maximum 16.</i>	W	6 KP	7G		
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-0363-00 G	Complex Carbohydrates - Biosynthesis, Structure & Function <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HCI E392 HCI E392 HCI E392 HCI E392	T. Keys, M. Aebi

▶▶▶ Blockkurse im 2. Semesterviertel

Von 10.10.2019, 8:00 - 1.11.2019, 17:00

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0345-00L	Mechanisms of Bacterial Pathogenesis <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	7P		
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-0345-00 P	Mechanisms of Bacterial Pathogenesis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>	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 G443 HCI G443 HCI G443 HCI G443	W.-D. Hardt, B. Nguyen
551-0421-00L	Biologie und Ökologie der Pilze im Wald <i>Maximale Teilnehmerzahl: 10</i>	W	6 KP	7G		
	<i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat Biologie.</i>					

551-0421-00 G	Biologie und Ökologie der Pilze im Wald <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 2. Viertel des Herbstsemesters</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	13:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00	WSL LGE5 WSL LGE5 WSL LGE5 WSL LGE5	I. L. Brunner, M. Peter Baltensweiler, D. H. Rigling
551-0359-00L	Plant Biochemistry <i>Number of participants limited to 15.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G		
551-0359-00 G	Plant Biochemistry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	LFW D12 LFW D12 LFW D12 LFW D12	S. C. Zeeman, B. Pfister
551-1513-00L	Cancer Cell Signaling: Mechanisms, Targets and Therapeutic Approaches <i>Number of participants limited to 4.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G		
551-1513-00 G	Cancer Cell Signaling: Mechanisms, Targets and Therapeutic Approaches <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</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	HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2	W. Kovacs, I. Guccini
551-1147-00L	Bioactive Natural Products from Bacteria <i>Number of participants limited to 8.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G		
551-1147-00 G	Bioactive Natural Products from Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</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	HCl G428 HCl G438 HCl G428 HCl G438 HCl G428 HCl G438 HCl G428 HCl G438	J. Piel
551-0351-00L	Membrane Biology <i>Number of participants limited to 18.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G		
551-0351-00 G	Membrane Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn 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	HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2	V. Korkhov, Y. Barral, U. Kutay, A. Rodriguez-Villalon, G. Schertler
551-1201-00L	Computational Methods in Genome and Sequence Analysis <i>Number of participants limited to 7.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G		
551-1201-00 G	Computational Methods in Genome and Sequence Analysis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn 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	HPL E14.2 HPL E16.2 HPL E14.2 HPL E16.2 HPL E14.2 HPL E16.2 HPL E14.2 HPL E16.2	A. Wutz
551-1143-00L	Analysis of Human T and B Cell Responses to Infectious Agents <i>Number of participants limited to 15.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G		
551-1143-00 G	Analysis of Human T and B Cell Responses to Infectious Agents <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn 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	HCl E380 HCl E380 HCl E380 HCl E380	F. Sallusto, R. Geiger, D. Latorre

►►► Blockkurse im 3. Semesterviertel

Von 5.11.2019, 13:00 - 27.11.2019, 17:00

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0355-00L	Phytopathology <i>Number of participants limited to 8.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study</i>	W	6 KP	7G	

administration.						
551-0355-00 G	Phytopathology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>	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	LFW B2 LFW B2 LFW E15 LFW E15	M. Maurhofer Bringolf, B. McDonald
529-0739-01L	Biological Chemistry B: New Enzymes from Directed Evolution Experiments <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	6 KP	7G		
529-0739-01 G	Biological Chemistry B: New Enzymes from Directed Evolution Experiments <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in third quarter of autumn semester.</i> <i>Initial meeting place on first day at 12:45 in HCI J 374. Information about working hours and how to sign up: www.kast.ethz.ch/teaching.html</i>	100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 27.11.	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 13:45-18:30	HCI E392 HCI J374 HCI E392 HCI J374 HCI E392 HCI J374 HCI E392 HCI J374 HCI H2.1	P. A. Kast
551-0336-00L	Methods in Cellular Biochemistry <i>Number of participants limited to 14.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G		
551-0336-00 G	Methods in Cellular Biochemistry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn 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	HPM G7 HPM G7 HPM G7 HPM G7	I. Zemp, U. Kutay, M. Peter, K. Weis
551-1515-00L	Insulin Signaling <i>Number of participants limited to 15.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G		
551-1515-00 G	Insulin Signaling <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn 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	HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2	M. Stoffel, E. Araldi
752-4020-00L	Expt. Lebensmittelmikrobiologie für Biologen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> <i>Voraussetzung: Als Vorbereitung für das Praktikum, wird der Besuch der LE Lebensmittel-Mikrobiologie (752-4005-00L) dringend empfohlen.</i>	W	6 KP	7G		
752-4020-00 G	Expt. Lebensmittelmikrobiologie für Biologen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Viertel des Herbstsemesters</i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	LFV B42.1 LFV C42 LFV B42.1 LFV C42 LFV B42.1 LFV C42	M. Schuppler, M. Loessner, M. Schmelcher
551-1711-00L	Translational Medicine and Bio-Entrepreneurship <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		
551-1711-00 G	Translational Medicine and Bio-Entrepreneurship <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester Place: Bio-Technopark Schlieren</i>	100s Std.				U. K. Genick, D. Boschung, J. Bouwsma, E. Hafen, M. Jenni, C. Rommel

►►► Blockkurse im 4. Semesterviertel

Von 28.11.2019, 8:00 - 20.12.2019, 17:00

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0361-00L	Biologie der Moose und Farne <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i> <i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>	W	6 KP	7G		
551-0361-00 G	Biologie der Moose und Farne <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Viertel des Herbstsemesters.</i>	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	LFW E15 LFW E15 LFW E15 LFW E15	R. Holderegger, A. L. Bergamini
551-1309-00L	RNA-Biology <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	6 KP	7G		

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

551-1309-00 G	RNA-Biology Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester	100s Std.	28.11.	07:45-10:30 10:45-12:30 13:45-16:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32	F. Allain, C. Beyer, J. Corn, J. Hall, M. Jinek, S. Jonas, R. Santoro, O. Voinnet, K. Weis, A. Wutz
			29.11.	07:45-09:30	HIT F32	
			04.12.	07:45-09:30	HIT F32	
			05.12.	07:45-09:30	HIT F32	
			20.12.	12:45-16:30	HIT F31.2 HIT F32	

551-1511-00L Parallels Between Tissue Repair and Cancer W 6 KP 7G
Number of participants limited to 15.

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

551-1511-00 G	Parallels Between Tissue Repair and Cancer Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester	100s Std.	Di/2	12:45-16:30	HPL D12 HPL D21.2	S. Werner, M. Bordoli, M. Schäfer
			Mi/2	07:45-16:30	HPL D12 HPL D21.2	
			Do/2	07:45-16:30	HPL D12 HPL D21.2	
			Fr/2	07:45-16:30	HPL D12 HPL D21.2	

551-0371-00L Nutrient Sensing and Growth Control W 6 KP 7G
Number of participants limited to 8.

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

551-0371-00 G	Nutrient Sensing and Growth Control Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester	100s Std.	Di/2	12:45-16:30	HPM E36	H. Stocker, R. C. Dechant
			Mi/2	07:45-16:30	HPM E36	
			Do/2	07:45-16:30	HPM E36	
			Fr/2	07:45-16:30	HPM E36	
			20.12.	12:45-15:30	HCP E47.2	

551-1403-00L Imaging Bacterial Cells in a Native State by Electron Cryotomography W 6 KP 7G
Number of participants limited to 5.

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

551-1403-00 G	Imaging Bacterial Cells in a Native State by Electron Cryotomography Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester	100s Std.	Di/2	12:45-16:30	HPK D6.1	M. Pilhofer
			Mi/2	07:45-16:30	HPK D6.1	
			Do/2	07:45-16:30	HPK D6.1	
			Fr/2	07:45-16:30	HPK D6.1	

551-1417-00L In Vivo Cryo-EM Analysis of Dynein Motor Proteins W 6 KP 7G
Number of participants limited to 5.

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

551-1417-00 G	In Vivo Cryo-EM Analysis of Dynein Motor Proteins Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester	100s Std.				T. Ishikawa
---------------	--	-----------	--	--	--	-------------

Place: Paul Scherrer Institut, Villigen

►►► Blockkurse in der 1. Semesterhälfte

Von 17.9.2019, 13:00 - 1.11.2019, 17:00

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-2437-01L	Aquatische Ökologie (inkl. zwei Bestimmungskursen) Der Kurs «701-2437-01L Aquatische Ökologie» muss im Blockkurstool als «BIO 309 Aquatic Ecology» angemeldet werden.	W	12 KP	3V+6U+4P	
701-1437-00 V	Aquatic Ecology I			40s Std. Mi/1 08:00-12:00 Do/1 08:00-12:00	EAW - EAWAG EAW - EAWAG P. Spaak, F. Altermatt, K. J. Räsänen, C. T. Robinson
701-1437-03 U	Aquatic Ecology II First half of the semester; at EAWAG, BU G 03. Includes 3-day field trip from DATUM.			90s Std. Mi/1 13:00-17:00 Do/1 13:00-17:00 Fr/1 08:00-12:00	EAW - EAWAG EAW - EAWAG EAW - EAWAG P. Spaak, F. Altermatt, K. J. Räsänen, C. T. Robinson

701-1437-01 P	Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten <i>The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Aquatic Ecology I" and "701-1437-02 Bestimmungskurs Süßwasseralegen und aquatische Mikroinvertebraten" are given priority. Sign in until 31.08.19, free places will be distributed 01.09.19. Students registering later can not be guaranteed a place in the course. Takes place at Eawag Dübendorf (BU G 03).</i>	28s Std.	Di/1	13:00-17:00	EAW - EAWAG	J. Jokela
701-1437-02 P	Bestimmungskurs Süßwasseralegen und aquatische Mikroinvertebraten <i>The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Aquatic Ecology I" and "701-1437-01 Bestimmungskurs aquatischer Makroinvertebraten" are given priority. Sign in until 31.08.19, free places will be distributed 01.09.19. Students registering later can not be guaranteed a place in the course.</i>	28s Std.	Fr/1	13:00-17:00	EAW - EAWAG	J. Jokela

Takes place at Eawag Dübendorf (BU G 03)

▶▶▶ Blockkurse in den Semesterferien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0438-00L	Protein Folding, Assembly and Degradation <i>Number of participants limited to 14.</i>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-0438-00 G	Protein Folding, Assembly and Degradation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break.</i>			100s Std.	R. Glockshuber, E. Weber-Ban
	<i>Thu 9.1.2020; 9:00 to Fr 24.1.2020; 17:00 Place: HPK D3</i>				
551-1709-00L	Genomic and Genetic Methods in Cell and Developmental Biology <i>Number of participants limited to 8.</i>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-1709-00 G	Genomic and Genetic Methods in Cell and Developmental Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break.</i>			100s Std.	A. Wutz, C. Beyer, M. Kopf, T. Schroeder
	<i>7.1.2020 - 29.1.2020</i>			Di 12:45-16:30 Mi 07:45-16:30 Do 07:45-16:30 Fr 07:45-16:30	HPL E14.2 HPL E16.2 HPL E16.2 HPL E14.2 HPL E16.2 HPL E16.2

▶ GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

Biologie Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Biologie Lehrdiplom

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
851-0242-06L	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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <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			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	15:15-17:00 LEE D105	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: 25.09. und 30.10. 2019.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>			14s Std.	Mi/1	09.10. 12:15-15:00 LFW C1 23.10. 12:15-15:00 CAB G57 12:15-15:00 CAB G57	P. Edelsbrunner, T. Braas, 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 course will start in the second week of the semester.</i> <i>siehe Erziehungswissenschaften</i> <i>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 LEE C114	M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn

► Fachdidaktik in Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-0961-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A			
551-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V.		P. Faller, H. Stocker

551-0962-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie O B <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A				
551-0962-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V.			P. Faller, H. Stocker
551-0971-00L	Fachdidaktik Biologie I <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>	O	4 KP	3G				
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■			3 Std.	Do	16:15-19:00	LFW C4	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	
551-0968-00L	Einführungspraktikum Biologie <i>LE muss zusammen mit Lerneinheit 551-0971-00L, Fachdidaktik Biologie I, belegt werden.</i>	O	3 KP	6P		
551-0968-00 P	Einführungspraktikum Biologie ■			90s Std.	n. V.	P. Faller
551-0966-00L	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 <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Biologie" (551-0969-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P		
551-0969-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Biologie ■			30s Std.	n. V.	P. Faller
551-0969-02L	Prüfungslektion obere Stufe Biologie <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Biologie" (551-0969-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P		
551-0969-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Biologie ■			30s Std.	n. V.	P. Faller
551-0913-00L	Berufspraktische Übungen in Biologie	O	2 KP	2U		
551-0913-00 U	Berufspraktische Übungen: biologische Schulexperimente ■ <i>7 Halbtage (Samstagmorgen), alle 2 Wochen im Semester, Beginn in der ersten Semesterwoche Ort: KS Rychenberg, Winterthur (ev. eine Exkursion)</i>			2 Std.		P. Faller

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0973-00L	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution	O	6 KP	2G+13A		
551-0973-00 G	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■			2 Std.	Di 08:45-11:30 HIT K52	E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker
551-0973-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■			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	
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>					
851-0180-00L	Research Ethics <i>Number of participants limited to 40</i>	W	2 KP	2G		
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std.	Mi 17:15-19:00 LFW E41	G. Achermann
701-0015-00L	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i>	W	2 KP	2S		
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 25th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 27th, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>					

701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following dates: 2 October, 30 October, 13 November, 27 November, 11 December from 8:15 to 12 at CHN K77</i>	2 Std.			02.10. 08:15-12:00 CHN K77 30.10. 08:15-12:00 CHN K77 13.11. 08:15-12:00 CHN K77 27.11. 08:15-12:00 CHN K77 11.12. 08:15-12:00 CHN K77	M. Stauffacher , C. E. Pohl
701-1651-00L	Environmental Governance <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 20.09.2019.</i>	W	6 KP	3G		
701-1651-00 G	Environmental Governance	3 Std.	Di	09:15-12:00	CHN E46	E. Lieberherr , G. de Buren
701-1551-00L	Sustainability Assessment	W	3 KP	2G		
701-1551-00 G	Sustainability Assessment	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN G42	P. Krütli
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.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	W	3 KP	3S		
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin (24.09) ersucht.</i>	3 Std.	Di	15:15-18:00	LEE C104 LEE C114	P. Edelsbrunner , C. M. Thurn

► Auflagen

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Studierende mit Zulassungsauflagen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0980-00L	Anthropologie (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO133</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	E-	3 KP	6G		
551-0980-00 G	Anthropologie (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			90s Std.	Uni-Dozierende	
376-0151-00L	Anatomie und Physiologie I	E-	5 KP	4V		
376-0151-00 V	Anatomie und Physiologie I <i>Mi 8-10h Vorlesung im Hörsaal Y24 G 55 mit Videoübertragung in Y 03 G 85</i>			4 Std.	Mi 08:00-09:45 Y03 G85 Y24 G55 Do 09:45-11:30 HCI G3	D. P. Wolfer , K. De Bock, M. Ristow, G. Schrott, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth

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
701-2413-00L	Evolutionary Genetics	O	6 KP	4V	
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN F46	T. Städler, J. Stapley
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN G42	A. Widmer, M. Fischer
701-0328-00L	Advanced Ecological Processes <i>Nur für Studierende der folgenden Studienprogramme: Biologie Master Lehrdiplom Biologie Umweltnaturwissenschaften Master UZH MNF Biologie UZH MNF Geographie /Erdwissenschaften</i>	O	4 KP	2V	
701-0328-00 V	Advanced Ecological Processes			2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN E42	S. P. Hart, J. Alexander

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4801-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I	W	2 KP	2G	
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten			2 Std. Di 08:15-10:00 LFW C5	D. Mazzi
701-1409-00L	Research Seminar: Ecological Genetics <i>Minimum number of participants is 5.</i>	W	2 KP	1S	
701-1409-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>or by arrangement</i>			1 Std. Mi 11:15-12:00 CHN D46	S. Fior, C. Sailer
551-1703-00L	Ecology of Anthropogenic Habitats	W	2 KP	1V	
551-1703-00 V	Ecology of Anthropogenic Habitats			1 Std. Di/2w 15:15-17:00 IFW C35	D. Ramseier
751-5121-00L	Insect Ecology	W	2 KP	2V	
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std. Di 13:15-15:00 LFW B3	C. De Moraes, M. Mescher, N. Stanczyk
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	L. Meier
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling
701-0301-00L	Angewandte Systemökologie <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 35 Studierende beschränkt.</i>	W	3 KP	2V	
701-0301-00 V	Angewandte Systemökologie <i>Lehrsprache Englisch oder Deutsch -- wird zu Beginn mit den Studierenden entschieden.</i>			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E41	A. Gessler, C. Grossiord
401-6215-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)	W	1.5 KP	1G	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)			14s Std. Di/1 13:15-15:00 CAB G11	M. Mächler
401-6217-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)	W	1.5 KP	1G	
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)			14s Std. Di/2 13:15-15:00 CAB G11	M. Mächler
751-4504-00L	Plant Pathology I	W	2 KP	2G	
751-4504-00 G	Plant Pathology I			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW C5	B. McDonald
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A	
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>			3 Std. Mo 15:15-17:00 BSA E46 HG D16.2 Do 17:15-18:00 HG D16.2 31.01. 12:15-13:00 BSA E46 09:15-11:00 CAB G51	T. Vaughan, T. Stadler
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	T. Vaughan, T. Stadler
701-1471-00L	Ecological Parasitology <i>Number of participants limited to 20. A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	W	3 KP	1V+1P	

Waiting list will be deleted on
27.09.2019.

701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>	14s Std.	Di	08:15-10:00	CHN G46	J. Jokela, C. Vorburger
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 1.10.; 15.10.; 5.11.; Zeit: 8:15 - 12:00 Ort der Veranstaltung: EAWAG Dübendorf</i>	12s Std.				J. Jokela, C. Vorburger

701-1427-00L	Experimental Evolution	W	4 KP	2S		
701-1427-00 S	Experimental Evolution			2 Std.	Di	10:15-12:00 CHN G46 G. Velicer, A. Hall, S. Wielgoss, Y.-T. N. Yu

701-1703-00L	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases	W	3 KP	2G		
	<i>Number of participants limited to 35.</i>					
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG E41 A. Hall

▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V			
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HCI G7	W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V			
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 HPH G2 08:00-09:45 Y15 G60	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-1299-00L	Introduction to Bioinformatics	W	6 KP	4G			
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15:15-17:00 ML F39 17:15-19:00 ML F39	S. Sunagawa, M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni

▶▶ Wahlvertiefung: Neurowissenschaften

The major in Neurosciences in the Master program Biology ETHZ will no longer be offered from autumn 2019 onwards.

▶▶▶ Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
376-1305-10L	Neurobiology	O	6 KP	4V			
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50354215</i>			2 Std.	Mo	08:00-09:45 Y15 G40 16.09. 08:00-09:45 Y15 G40	E. Stoeckli, weitere Dozierende
	<i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>						
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50332986</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 Y15 G40 16.09. 10:15-12:00 Y15 G40	G. Schrott, J. Bohacek, L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on September 16th</i>						
	<i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>						

▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V			
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG G3	M. Kopf, A. Oxenius
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V			
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 HPH G2 08:00-09:45 Y15 G60	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V			
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HPM D7.2	U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp

▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U			
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00 HG G3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00 HG F3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens

227-1043-00L	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI701</i>		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
227-1047-00L	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI410</i>	W	3 KP	2V					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>								
227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) **Course at University of Zurich**				2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	D. Kiper
227-1051-00L	Systems Neuroscience (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI415</i>	W	6 KP	2V+1U					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>								
227-1051-00 V	Systems Neuroscience (University of Zurich) **Course at University of Zurich**				2 Std.	Di	08:00-09:45	Y35 F32	D. Kiper
227-1051-00 U	Systems Neuroscience (University of Zurich) **Course at University of Zurich**				1 Std.	n. V.			D. Kiper
	<i>Dates by arrangement.</i>								
376-1414-00L	Current Topics in Brain Research (HS)	W	1 KP	1.5K					
376-1414-00 K	Current Topics in Brain Research (HS) **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/2019/003/SM/50034595</i>				1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32	I. Mansuy , C. Földy, F. Helmchen, S. Jessberger, T. Karayannis
	<i>Mo 12.30-14.00h and Friday 16-17h Irchel 35 F51</i>								
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A					
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>				3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	T. Vaughan , T. Stadler
						Do	17:15-18:00	HG D16.2	
						31.01.	12:15-13:00	BSA E46	
							09:15-11:00	CAB G51	
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>				2 Std.				T. Vaughan , T. Stadler
551-1407-00L	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation	W	4 KP	2V					
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				F. Allain , N. Ban, U. Kutay, weitere Dozierende
551-1409-00L	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics	W	4 KP	2V					
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics				2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI H8.1	J. Hall , M. Stoffel, weitere Dozierende
551-1145-00L	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708</i>	W	2 KP	3V					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>								
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) **Course at University of Zurich**				40s Std.				Uni-Dozierende

►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0317-00L 551-0317-00 V	Immunology I Immunology I	W	3 KP	2V 2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	M. Kopf , A. Oxenius
551-0309-00L 551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>	W	6 KP	4V 4 Std. Mo 12:45-14:30 HPH G2 Di 08:00-09:45 Y15 G60	Y. Barral , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0319-00L 551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V 2 Std. Mo 14:45-16:30 HPM D7.2	U. Kutay , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp

►► Wahlvertiefung: Mikrobiologie und Immunologie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0313-00L 551-0313-00 V	Microbiology (Part I) Microbiology (Part I)	O	3 KP	2V 2 Std. Mo 09:45-11:30 HCI G7	W.-D. Hardt , L. Eberl, H.- M. Fischer , J. Piel , M. Pilhofer
551-0317-00L 551-0317-00 V	Immunology I Immunology I	O	3 KP	2V 2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	M. Kopf , A. Oxenius

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0223-00L 551-0223-00 V	Immunology III Immunology III	W	4 KP	2V 2 Std. Mo 08:50-10:30 HIL C10.2	M. Kopf , S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack
551-0512-00L 551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8.</i> Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>	W	2 KP	1S 1 Std.	U. Suter
551-1103-00L 551-1103-00 V	Microbial Biochemistry Microbial Biochemistry	W	4 KP	2V 2 Std. Do 09:45-11:30 HCI D8	J. Vorholt-Zambelli , J. Piel
551-1105-00L 551-1105-00 V	Glycobiology Glycobiology	W	4 KP	2V 2 Std. Do 12:45-14:30 HCI D8	M. Aebi , T. Hennet
551-1117-00L 551-1117-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50918556</i>	W	2 KP	1S 1 Std. Di 17:15-18:00 Y17 M5	A. Oxenius , B. Becher, C. Halin Winter, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, L. Tortola, A. Trkola, M. van den Broek
551-1153-00L 551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism <i>Number of participants limited to 15.</i> Systems Biology of Metabolism	W	4 KP	2V 2 Std. Mo 09:45-11:30 HPL D34	U. Sauer , N. Zamboni, M. Zampieri
551-1171-00L 551-1171-00 S	Immunology: from Milestones to Current Topics Immunology: From Milestones to Current Topics	W	4 KP	2S 2 Std. Di 12:45-14:30 HIT F12	B. Ludewig , J. Kisielow, A. Oxenius, L. Tortola, Uni- Dozierende
551-1303-00L 551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease <i>Number of participants limited to 20.</i> Cellular Biochemistry of Health and Disease	W	4 KP	2S 2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT F13	V. Korkhov , Y. Barral, J. Fernandes de Matos, T. Ishikawa, R. Kroschewski, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith, B. Snijder, K. Weis
752-4009-00L 752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W	3 KP	2V 2 Std. Do 10:15-12:00 LFO C13	M. Loessner , M. Schuppler
752-5103-00L 752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods Functional Microorganisms in Foods ■	W	3 KP	2G 2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.1	C. Lacroix , A. Geirnaert, A. Greppi
751-4504-00L 751-4504-00 G	Plant Pathology I Plant Pathology I	W	2 KP	2G 2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW C5	B. McDonald

636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A					
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>			3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	T. Vaughan, T. Stadler	
					Do	17:15-18:00	HG D16.2		
					31.01.	09:15-11:00	BSA E46 CAB G51		
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.				T. Vaughan, T. Stadler	
751-4805-00L	Recent Advances in Biocommunication	W	3 KP	2S					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>								
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C11	C. De Moraes	
701-1703-00L	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases	W	3 KP	2G					
	<i>Number of participants limited to 35.</i>								
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E41	A. Hall	
551-1145-00L	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications	W	2 KP	3V					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>								
551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) <i>**Course at University of Zurich**</i>			40s Std.				Uni-Dozierende	

▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
752-4005-00L	Lebensmittel-Mikrobiologie I	W	3 KP	2V					
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.1	M. Loessner	
701-2413-00L	Evolutionary Genetics	W	6 KP	4V					
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F46	T. Städler, J. Stapley	
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN G42	A. Widmer, M. Fischer	
551-0311-00L	Molecular Life of Plants	W	6 KP	4V					
551-0311-00 V	Molecular Life of Plants			4 Std.	Mo Di	07:45-09:30 10:15-12:00	HIT F12 LFO C13	S. C. Zeeman, K. Bomblies, A. Rodriguez-Villalon, C. Sánchez-Rodríguez, O. Voinnet	
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function	W	3 KP	2V					
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>								
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J7	R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban	
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V					
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2	U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp	
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates	W	6 KP	3G					
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>								
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>			3 Std.	Di	07:45-08:30 08:45-09:30 09:45-11:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3	D. Hilvert, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers	
551-1299-00L	Introduction to Bioinformatics	W	6 KP	4G					
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15:15-17:00 17:15-19:00	ML F39 ML F39	S. Sunagawa, M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni	

►►► Zusätzliche Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1423-00L	Current Topics in Metabolism and Disease <i>Number of participants limited to 8.</i>	W	2 KP	1S	
551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Fr 08:45-09:30 HPL H28	M. Stoffel , E. Araldi, I. Guccini

►► Wahlvertiefung: Zellbiologie

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V	
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std. Mo 14:45-16:30 HPM D7.2	U. Kutay , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V	
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std. Mo 12:45-14:30 HPH G2 Di 08:00-09:45 Y15 G60	Y. Barral , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V	
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	M. Kopf , A. Oxenius
376-1305-10L	Neurobiology	W	6 KP	4V	
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50354215			2 Std. Mo 08:00-09:45 Y15 G40 16.09. 08:00-09:45 Y15 G40	E. Stoeckli , weitere Dozierende
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50332986 <i>BE AWARE: Lecture starts already on September 16th</i> <i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 Y15 G40 16.09. 10:15-12:00 Y15 G40	G. Schrott , J. Bohacek, L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
551-1299-00L	Introduction to Bioinformatics	W	6 KP	4G	
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17</i> <i>Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std. Mo 15:15-17:00 ML F39 17:15-19:00 ML F39	S. Sunagawa , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni

►►► Wahlpflicht 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.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.	U. Suter
551-0571-00L	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BIO336</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	2 KP	2V	
551-0571-00 V	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	A. Hajnal , D. Bopp
551-1103-00L	Microbial Biochemistry	W	4 KP	2V	
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std. Do 09:45-11:30 HCI D8	J. Vorholt-Zambelli , J. Piel
551-1105-00L	Glycobiology	W	4 KP	2V	
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std. Do 12:45-14:30 HCI D8	M. Aebi , T. Hennet
551-1117-00L	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology	W	2 KP	1S	

551-1117-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50918556	1 Std.	Di	17:15-18:00	Y17 M5	A. Oxenius , B. Becher, C. Halin Winter, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, L. Tortola, A. Trkola, M. van den Broek
551-1153-00L	Systems Biology of Metabolism Number of participants limited to 15.	W	4 KP	2V		
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPL D34	U. Sauer , N. Zamboni, M. Zampieri
551-1171-00L	Immunology: from Milestones to Current Topics	W	4 KP	2S		
551-1171-00 S	Immunology: From Milestones to Current Topics	2 Std.	Di	12:45-14:30	HIT F12	B. Ludewig , J. Kisielow, A. Oxenius, L. Tortola, Uni-Dozierende
551-1303-00L	Cellular Biochemistry of Health and Disease Number of participants limited to 20.	W	4 KP	2S		
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease	2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F13	V. Korkhov , Y. Barral, J. Fernandes de Matos, T. Ishikawa, R. Kroschewski, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith, B. Snijder, K. Weis
529-0733-01L	Enzymes <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G		
529-0733-01 G	Enzymes Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.	3 Std.	Mo	08:45-09:30 09:45-11:30	HCI H8.1 HCI J4	D. Hilvert
			Di	11:45-12:30	HCI H2.1	
			17.01.	09:45-12:30	HCI H2.1	
551-1407-00L	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation	W	4 KP	2V		
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				F. Allain , N. Ban, U. Kutay, weitere Dozierende
551-1409-00L	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics	W	4 KP	2V		
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics	2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI H8.1	J. Hall , M. Stoffel, weitere Dozierende
551-1423-00L	Current Topics in Metabolism and Disease Number of participants limited to 8.	W	2 KP	1S		
551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	1 Std.	Fr	08:45-09:30	HPL H28	M. Stoffel , E. Araldi, I. Guccini

►► Wahlvertiefung: Molekulare Gesundheitswissenschaften

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V		
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>	4 Std.	Mo	12:45-14:30	HPH G2	Y. Barral , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
			Di	08:00-09:45	Y15 G60	
551-1299-00L	Introduction to Bioinformatics	W	6 KP	4G		
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19	4 Std.	Mo	15:15-17:00 17:15-19:00	ML F39 ML F39	S. Sunagawa , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rätsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
551-0571-00L	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: BIO336 <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	2 KP	2V		
551-0571-00 V	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.				A. Hajnal , D. Bopp
551-1303-00L	Cellular Biochemistry of Health and	W	4 KP	2S		

Disease									
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease		2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F13		V. Korkhov , Y. Barral, J. Fernandes de Matos, T. Ishikawa, R. Kroschewski, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith, B. Snijder, K. Weis	
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.</i>								
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
	<i>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>								
551-1153-00L	Systems Biology of Metabolism	W	4 KP				2V		
	<i>Number of participants limited to 15.</i>								
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism		2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPL D34		U. Sauer , N. Zamboni, M. Zampieri	
551-1105-00L	Glycobiology	W	4 KP				2V		
551-1105-00 V	Glycobiology		2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D8		M. Aebi , T. Hennet	
551-1171-00L	Immunology: from Milestones to Current Topics	W	4 KP				2S		
551-1171-00 S	Immunology: From Milestones to Current Topics		2 Std.	Di	12:45-14:30	HIT F12		B. Ludewig , J. Kisielow, A. Oxenius, L. Tortola, Uni-Dozierende	
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W	3 KP				2V		
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention		2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13		M. Puhan , R. Heusser	
752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W	3 KP				2V		
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens		2 Std.	Do	10:15-12:00	LFO C13		M. Loessner , M. Schuppler	
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W	3 KP				2V		
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease		2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11		M. B. Zimmermann	
636-0507-00L	Synthetic Biology II	W	8 KP				4A		
	<i>Students in the MSc Programme Biotechnology (Programme Regulation 2017) may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.</i>								
636-0507-00 A	Synthetic Biology II		4 Std.	n. V.				S. Panke , Y. Benenson, J. Stelling	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
376-0300-00L	Translational Science for Health and Medicine	W	3 KP				2G		
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine		2 Std.	Fr	10:15-12:00	IFW A36		J. Goldhahn , C. Wolfrum	
701-1703-00L	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases	W	3 KP				2G		
	<i>Number of participants limited to 35.</i>								
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases		2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E41		A. Hall	
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology	W	4 KP				3V		
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>								
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology		3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2		M. Fussenegger	
	<i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>								
	<i>Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>								
551-1407-00L	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation	W	4 KP				2V		
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation		2 Std.					F. Allain , N. Ban, U. Kutay, weitere Dozierende	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
551-1409-00L	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics	W	4 KP				2V		
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics		2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI H8.1		J. Hall , M. Stoffel, weitere Dozierende	
551-1423-00L	Current Topics in Metabolism and Disease	W	2 KP				1S		
	<i>Number of participants limited to 8.</i>								
551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease		1 Std.	Fr	08:45-09:30	HPL H28		M. Stoffel , E. Araldi, I. Guccini	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
551-1145-00L	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe	W	2 KP				3V		

Medical Applications

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.

UZH Modulkürzel: BIO708

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:

<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) **Course at University of Zurich**	40s Std.							Uni-Dozierende
---------------	---	----------	--	--	--	--	--	--	----------------

►► Wahlvertiefung: Biochemie**►►► Obligatorische Konzeptkurse**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	O	3 KP	2V						
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2			U. Kutay , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp

►►► Obligatorische Masterkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
551-1303-00L	Cellular Biochemistry of Health and Disease <i>Number of participants limited to 20.</i>	O	4 KP	2S						
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F13			V. Korkhov , Y. Barral, J. Fernandes de Matos, T. Ishikawa, R. Kroschewski, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith, B. Snijder, K. Weis

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	W	3 KP	2V						
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J7			R. Glockshuber , K. Locher, E. Weber-Ban
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V						
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich**			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60			Y. Barral , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
529-0733-01L	Enzymes <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G						
529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Mo Di 17.01.	08:45-09:30 09:45-11:30 11:45-12:30	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1			D. Hilvert
551-1105-00L	Glycobiology	W	4 KP	2V						
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D8			M. Aebi , T. Hennet
551-1103-00L	Microbial Biochemistry	W	4 KP	2V						
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI D8			J. Vorholt-Zambelli , J. Piel
551-1153-00L	Systems Biology of Metabolism <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	4 KP	2V						
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPL D34			U. Sauer , N. Zamboni, M. Zampieri
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U						
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2			J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11			J. Stelling
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U						
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2			M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2			M. Dettling

529-0041-00L	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysemethoden, Chemometrie	W	6 KP	3G					
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysemethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo Mi	08:45-10:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI H2.1	R. Zenobi , M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano	
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V					
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger	
551-1407-00L	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation	W	4 KP	2V					
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				F. Allain , N. Ban, U. Kutay, weitere Dozierende	
551-1409-00L	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics	W	4 KP	2V					
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI H8.1	J. Hall , M. Stoffel, weitere Dozierende	

►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	W	3 KP	2V				
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J7	R. Glockshuber , K. Locher, E. Weber-Ban
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	Y. Barral , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	W.-D. Hardt , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel , M. Pilhofer
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3	M. Kopf , A. Oxenius
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	W	6 KP	3G				
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>			3 Std.	Di	07:45-08:30 08:45-09:30 09:45-11:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3	D. Hilvert , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers

►► Wahlvertiefung: Molekulare Pflanzenbiologie

►►► Obligatorische Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
551-0120-00L	Plant Biology Colloquium (Autumn Semester) <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>	W	2 KP	1K				

551-0120-00 K	Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)	1 Std.	Di	16:15-17:00	LFV E41	C. Sánchez-Rodríguez,
			31.10.	16:15-17:00	LFO C13	W. Gruissem, A. Rodríguez-
			06.01.-	16:15-17:00	CAB G51	Villalon, O. Voinnet,
			14.02.			S. C. Zeeman

►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0311-00L	Molecular Life of Plants	O	6 KP	4V		
551-0311-00 V	Molecular Life of Plants			4 Std.	Mo Di 07:45-09:30 HIT F12 10:15-12:00 LFO C13	S. C. Zeeman, K. Bombliès, A. Rodríguez-Villalon, C. Sánchez-Rodríguez, O. Voinnet

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function	W	3 KP	2V		
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>					
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HCI J7	R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V		
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di 12:45-14:30 HPH G2 08:00-09:45 Y15 G60	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V		
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo 09:45-11:30 HCI G7	W.-D. Hardt, L. Eberl, H.- M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V		
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HPM D7.2	U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp
701-2413-00L	Evolutionary Genetics	W	6 KP	4V		
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std.	Mo 13:15-15:00 CHN F46	T. Städler, J. Stapley
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CHN G42	A. Widmer, M. Fischer
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates	W	6 KP	3G		
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>					
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>			3 Std.	Di 07:45-08:30 HCI D2 08:45-09:30 HCI D2 09:45-11:30 HCI J3	D. Hilvert, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
751-4801-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I	W	2 KP	2G		
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten			2 Std.	Di 08:15-10:00 LFW C5	D. Mazzi
551-1105-00L	Glycobiology	W	4 KP	2V		
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do 12:45-14:30 HCI D8	M. Aebi, T. Hennet
551-1103-00L	Microbial Biochemistry	W	4 KP	2V		
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do 09:45-11:30 HCI D8	J. Vorholt-Zambelli, J. Piel
529-0733-01L	Enzymes	W	6 KP	3G		
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>					
529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HCI H8.1 09:45-11:30 HCI J4 Di 11:45-12:30 HCI H2.1 17.01. 09:45-12:30 HCI H2.1	D. Hilvert
751-5121-00L	Insect Ecology	W	2 KP	2V		
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std.	Di 13:15-15:00 LFW B3	C. De Moraes, M. Mescher, N. Stanczyk
551-1153-00L	Systems Biology of Metabolism	W	4 KP	2V		

Number of participants limited to 15.

551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPL D34	U. Sauer , N. Zamboni, M. Zampieri
751-4504-00L	Plant Pathology I	W	2 KP	2G				
751-4504-00 G	Plant Pathology I			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C5	B. McDonald
751-4805-00L	Recent Advances in Biocommunication	W	3 KP	2S				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>							
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C11	C. De Moraes
551-1407-00L	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation	W	4 KP	2V				
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				F. Allain , N. Ban, U. Kutay, weitere Dozierende
551-1409-00L	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics	W	4 KP	2V				
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI H8.1	J. Hall , M. Stoffel, weitere Dozierende

▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function	W	3 KP	2V					
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>								
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J7	R. Glockshuber , K. Locher, E. Weber-Ban	
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	Y. Barral , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	
551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V					
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	W.-D. Hardt , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer	
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V					
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2	U. Kutay , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp	

▶▶ Wahlvertiefung: Systembiologie

▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V					
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2	U. Kutay , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp	
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	Y. Barral , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	
551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V					
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	W.-D. Hardt , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer	
551-1299-00L	Introduction to Bioinformatics	W	6 KP	4G					
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15:15-17:00 17:15-19:00	ML F39 ML F39	S. Sunagawa , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni	

▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestützt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U					
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	J. Stelling	
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	J. Stelling	
636-0706-00L	Spatio-Temporal Modelling in Biology	W	4 KP	3G					
636-0706-00 G	Spatio-Temporal Modelling in Biology <i>Lecture Friday 10-12 h Tutorial Friday 12-13 h</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00 12:15-13:00	HG D16.2 HG D16.2	D. Iber	

▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
551-1103-00L	Microbial Biochemistry	W	4 KP	2V					
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI D8	J. Vorholt-Zambelli , J. Piel	

551-1153-00L	Systems Biology of Metabolism <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	4 KP	2V					
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPL D34	U. Sauer , N. Zamboni, M. Zampieri	
636-0507-00L	Synthetic Biology II <i>Students in the MSc Programme Biotechnology (Programme Regulation 2017) may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.</i>	W	8 KP	4A					
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.			S. Panke , Y. Benenson, J. Stelling	
551-0571-00L	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336</i>	W	2 KP	2V					
551-0571-00 V	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.				A. Hajnal , D. Bopp	
636-0009-00L	Evolutionary Dynamics	W	6 KP	2V+1U+2A					
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics <i>The lecture will be held each Thursday in Basel (BSA E 46) and will be transmitted via videoconference to Zürich (HG D 16.2). Attention: lecture starts Thursday, Sept. 26</i>			2 Std.	Do	09:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	N. Beerenwinkel	
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Attention: Lecture and Tutorial only start Sept. 26</i>			1 Std.	Do	11:15-12:00	BSA E46 HG D16.2	N. Beerenwinkel	
636-0009-00 A	Evolutionary Dynamics <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>			2 Std.				N. Beerenwinkel	

►► Wahlvertiefung: Molekular- und Strukturbiologie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	O	3 KP	2V					
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J7	R. Glockshuber , K. Locher, E. Weber-Ban	

►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V					
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2	U. Kutay , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp	
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	W	6 KP	3G					
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>			3 Std.	Di	07:45-08:30 08:45-09:30 09:45-11:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3	D. Hilvert , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers	
551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V					
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	W.-D. Hardt , L. Eberl, H.- M. Fischer , J. Piel , M. Pilhofer	
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	Y. Barral , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	
551-1299-00L	Introduction to Bioinformatics	W	6 KP	4G					
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>			4 Std.	Mo	15:15-17:00 17:15-19:00	ML F39 ML F39	S. Sunagawa , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni	

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0733-01L	Enzymes <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G				
529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl J4 Di 11:45-12:30 HCl H2.1 17.01. 09:45-12:30 HCl H2.1	D. Hilvert	
551-1105-00L	Glycobiology	W	4 KP	2V				
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	12:45-14:30 HCl D8	M. Aebi, T. Hennet	
551-1103-00L	Microbial Biochemistry	W	4 KP	2V				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	09:45-11:30 HCl D8	J. Vorholt-Zambelli, J. Piel	
551-1401-00L	Advanced Protein Engineering (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH420</i> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl: max. 10 ETH-Studierende</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	2 KP	2G				
551-1401-00 G	Advanced Protein Engineering (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.			A. Plückthun	
551-1153-00L	Systems Biology of Metabolism <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	4 KP	2V				
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HPL D34	U. Sauer, N. Zamboni, M. Zampieri	
529-0004-01L	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	4G				
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>			4 Std.	Di	09:45-11:30 HCl D2	P. H. Hünenberger	
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U				
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	08:15-10:00 HG E1.2	M. Dettling	
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling	
401-6215-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)	W	1.5 KP	1G				
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)			14s Std.	Di/1	13:15-15:00 CAB G11	M. Mächler	
529-0041-00L	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie	W	6 KP	3G				
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo Mi	08:45-10:30 HCl H2.1 11:45-12:30 HCl H2.1	R. Zenobi, M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano	
551-1411-00L	Molecular and Structural Biology III: Current Topics <i>The course will only take place with a minimum of 6 participants.</i>	W	2 KP	1V				
551-1411-00 V	Molecular and Structural Biology III: Current Topics			1 Std.	Do	15:45-16:30 HPK D3	K. Locher, F. Allain, N. Ban, R. Glockshuber, M. Pilhofer, E. Weber-Ban	
551-1407-00L	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation	W	4 KP	2V				

551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						F. Allain, N. Ban, U. Kutay, weitere Dozierende
---------------	--	--	--	--------	--	--	--	--	--	---

551-1409-00L	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics	W	4 KP	2V						
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--	--	--

551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI H8.1			J. Hall, M. Stoffel, weitere Dozierende
---------------	--	--	--	--------	----	-------------	----------	--	--	--

►► Wahlvertiefung: Biologische Chemie

►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	O	6 KP	3G			
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>			3 Std.	Di	07:45-08:30 HCI D2 08:45-09:30 HCI D2 09:45-11:30 HCI J3	D. Hilvert, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers

►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
529-0733-01L	Enzymes <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G			
529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Mo Di 17.01.	08:45-09:30 HCI H8.1 09:45-11:30 HCI J4 11:45-12:30 HCI H2.1 09:45-12:30 HCI H2.1	D. Hilvert
529-0004-01L	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	4G			
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>			4 Std.	Di	09:45-11:30 HCI D2	P. H. Hünenberger
529-0233-01L	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G			
529-0233-01 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30 HCI J3 13:45-15:30 HCI H8.1 HCI J343	E. M. Carreira
529-0243-01L	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G			
529-0243-00 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications			3 Std.	Fr	09:45-12:30 HCI D2	B. Morandi
529-0041-00L	Moderne Massenspektroskopie,	W	6 KP	3G			

gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie									
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie	3 Std.	Mo Mi	08:45-10:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI H2.1			R. Zenobi , M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano	
529-0240-00L	Chemical Biology - Peptides	W				6 KP		3G	
529-0240-00 G	Chemical Biology - Peptides <i>Lecture 2 hours, 8:45 - 10:30 on Thursday Exercise 1 hour, presumably at 10:45 - 11:30 or 11:45 - 12:45 immediately after the lecture on Thursday. Exercises start in the second week.</i>						3 Std.	Do 08:45-10:30 10:45-11:30 11:45-12:30	H. Wennemers HCP E47.2 HCP E47.2 HCP E47.2
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology	W				4 KP		3V	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L. Takes place at the D-B SSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>						3 Std.	Mi 14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2 M. Fussenegger
551-1407-00L	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation	W				4 KP		2V	
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						2 Std.		F. Allain , N. Ban, U. Kutay, weitere Dozierende
551-1409-00L	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics	W				4 KP		2V	
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics						2 Std.	Do 14:45-16:30	HCI H8.1 J. Hall , M. Stoffel, weitere Dozierende
529-0241-10L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis	W				6 KP		3G	
529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure you register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>						3 Std.	Mo 12:45-15:30 13:45-15:30	HCI J4 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 J. W. Bode

▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function	W	3 KP	2V				
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>				2 Std.	Mo 12:45-14:30	HCI J7	R. Glockshuber , K. Locher, E. Weber-Ban
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)				2 Std.	Mo 14:45-16:30	HPM D7.2	U. Kutay , Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp
551-1299-00L	Introduction to Bioinformatics	W	6 KP	4G				
551-1299-00 G	Introduction to Bioinformatics <i>Lecture: Mo 15-17 Exercises: Mo 17-19</i>				4 Std.	Mo 15:15-17:00 17:15-19:00	ML F39 ML F39	S. Sunagawa , M. Gstaiger, A. Kahles, G. Rättsch, B. Snijder, E. Vayena, C. von Mering, N. Zamboni

▶▶ Empfohlene Wahlfächer (für alle Master Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
851-0180-00L	Research Ethics	W+	2 KP	2G				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>Number of participants limited to 40 Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST One additional hour of home work per week will be required</i>				2 Std.	Mi 17:15-19:00	LFV E41	G. Achermann

▶ Projektarbeiten (für alle Master Vertiefungen)

Research projects neither accepted nor registered nor approved will not be credited.

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 GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

A Master's thesis neither accepted nor registered nor approved will not be credited.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-00L	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 Projektarbeiten mindestens 30 KP erworben haben.</i>	O	30 KP	64D	
551-1800-00 D	Master's Thesis ■ <i>Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under "Lernmaterialien" > "Information")</i>			900s Std. n. V.	Dozent/innen

► Master-Prüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-01L	Master's Examination <i>Zur Master Examination wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	4 KP		
551-1800-01 A	Master'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 the http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</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
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G	
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std. Mo 16:15-18:00 HG F5 Do 11:15-12:00 HG F3	B. Nelson , N. Shamsudhin
151-0605-00L	Nanosystems	W	4 KP	4G	
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std. Do 10:15-13:00 ML F36	A. Stemmer
151-0621-00L	Microsystems I: Process Technology and Integration	W	6 KP	3V+3U	
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std. Do 13:15-16:00 HG E5	C. Hierold , M. Haluska
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester.</i>			3 Std. Di 15:15-18:00 NO C60	M. Haluska
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP	5G	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std. Mo 13:15-15:00 HG E19 Di 13:15-16:00 HG E7	S. Kozerke , K. P. Prüssmann
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	J. Vörös , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0393-10L	Bioelectronics and Biosensors	W	6 KP	2V+2U	
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors			2 Std. Fr 09:15-11:00 HG E1.2	J. Vörös , M. F. Yanik, T. Zambelli
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std. Fr 08:15-09:00 HG E1.2 11:15-12:00 HG E1.2	M. F. Yanik , J. Vörös, T. Zambelli
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	H.-A. Loeliger
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std. Do 08:15-10:00 HG G3	V. Mante , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std. Do 10:15-11:00 HG F3	V. Mante , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std. Fr 08:15-11:00 ETF E1	K. Maniura , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr 12:45-14:30 HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 14:45-15:30 HCI H8.1	B. K. R. Müller

►►► 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
227-0166-00L	Analog Integrated Circuits	W	6 KP	2V+2U	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6	T. Jang
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std. Fr 13:15-15:00 ETZ E6	T. Jang
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	L. Van Gool , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	L. Van Gool , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0468-00L	Analog Signal Processing and Filtering	W	6 KP	2V+2U	
	<i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>				
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ E7	H. Schmid
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ E7	H. Schmid
227-0981-00L	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering	W	4 KP	2V+2A	

A maximum of 12 medical degree students and 12 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.

227-0981-00 V	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Di 26.11.	10:15-12:00 12:15-14:00	HG E41 HG E41	V. Kurtcuoglu, D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.				V. Kurtcuoglu, D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
<i>2 hours of group work to be scheduled independently by the joint teams of medical and engineering students.</i>						
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	W	6 KP	2V+3U		
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2019/003/SM/50374188	2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2019/003/SM/50374188	3 Std.	n. V.			T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
<i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>						
227-2037-00L	Physical Modelling and Simulation	W	6 KP	4G		
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00 ETZ E6 J. Smajic
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in Biosystems	W	4 KP	2V+1U		
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00 CLA E4 A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00 ML F40 A. Ferrari
151-0509-00L	Microscale Acoustofluidics <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	4 KP	3G		
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std.	Mi	13:15-16:00 LFW C4 J. Dual
376-1103-00L	Frontiers in Nanotechnology	W	4 KP	4V		
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology			4 Std.	Mo Fr	09:45-11:30 HCP E47.3 12:45-14:30 HCP E47.3 V. Vogel, weitere Dozierende
376-1219-00L	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions	W	3 KP	2V		
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00 CAB G11 R. Riener, R. Gassert, O. Lambercy
376-1351-00L	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications	W	2 KP	2V		
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	15:15-17:00 ML H41.1 E. Delamarche
529-0837-01L	Biomicrofluidic Engineering <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	6 KP	3G		
<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>						
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo Di 16.09.	15:45-17:30 HCI H8.1 11:45-12:30 HCI J7 11:45-12:30 HCI J3 A. de Mello
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology	W	4 KP	3V		

Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.

636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology Takes place at the D-B SSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25	3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger
---------------	--	--------	----	-------------	---------------------	-----------------------

►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0399-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I	W	3 KP	2G	
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std.	Di 08:15-10:00 ETZ E8 M. Wyss
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G	
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG G26.5 C. Frei
227-0949-00L	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) <i>Number of participants limited to 10.</i>	W	3 KP	5P	
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Laboratory: Thu 16:00 - 18:00 ETZ C81.1</i>			70s Std.	Do/2 13:15-16:00 ETZ H91 16:15-18:00 ETZ C81.1 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
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP	5G	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Mo 13:15-15:00 HG E19 Di 13:15-16:00 HG E7 S. Kozerke, K. P. Prüssmann
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2 J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do 13:15-16:00 ETF C1 L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do 16:15-17:00 ETF C1 L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0965-00L	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G	
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo 09:15-12:00 ETZ E9 M. Stampanoni, P. A. Kaestner

►►► 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
227-0381-00L	Optical Coherence Tomography: Principles and Applications	W	3 KP	2G	
227-0381-00 G	Optical Coherence Tomography: Principles and Applications			2 Std.	Mi 10:15-12:00 ETZ K91 S. Kling
227-0421-00L	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks	W	4 KP	3G	
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi 09:15-12:00 ML F34 B. Grewe
227-0967-00L	Computational Neuroimaging Clinic <i>Erfolgreiche Abschluss der Lehrveranstaltung "Methods & Models for fMRI Data Analysis", "Translational Neuromodeling" oder "Computational Psychiatry"</i>	W	3 KP	2V	
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic			2 Std.	Mi 14:15-16:00 ETZ H91 K. Stephan
227-0969-00L	Methods & Models for fMRI Data Analysis	W	6 KP	4V	
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis			4 Std.	Di 08:15-12:00 ETZ E6 K. Stephan
227-0971-00L	Computational Psychiatry <i>Please note that participation in this course and the practical sessions requires additional registration until 23 August 2019 at: http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/</i>	W	3 KP	4S	

227-0971-00 S	Computational Psychiatry <i>Block course from September 2 - 6, 2019. 8:00 - 18:30h</i>		60s Std.	02.09.- 06.09.	08:15-19:00	NO C60	K. Stephan
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	W	6 KP	2V+3U			
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i>		2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i>		3 Std.	n. V.			T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Room: I44 H05 Dates by arrangement. Room to be announced.</i>						
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U			
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics		2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics		1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-2037-00L	Physical Modelling and Simulation	W	6 KP	4G			
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation		4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	J. Smajic
151-0105-00L	Quantitative Flow Visualization	W	4 KP	3G			
151-0105-00 G	Quantitative Flow Visualization		3 Std.	Di	10:15-13:00	ML H41.1	T. Rösigen
151-0605-00L	Nanosystems	W	4 KP	4G			
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>		4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F36	A. Stemmer
252-0543-01L	Computer Graphics	W	7 KP	3V+2U+1A			
252-0543-01 V	Computer Graphics		3 Std.	Mo Fr	13:15-14:00 10:15-12:00	HG D7.2 HG E1.1	M. Gross, M. Papas
252-0543-01 U	Computer Graphics		2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG D1.1	M. Gross, M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics		1 Std.				M. Gross, M. Papas
376-1279-00L	Virtual and Augmented Reality in Medicine	W	3 KP	2V			
376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■		2 Std.	Mo 04.11. 18.11.	14:15-16:00 10:15-12:00 10:15-12:00	NO C60 ML H37.1 ML H37.1	R. Riener, O. Göksel, M. Harders
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U			
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
465-0953-00L	Biostatistics	W	4 KP	2V+1U			
465-0953-00 V	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				
465-0953-00 U	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				
▶▶▶ Biologiefächer							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0399-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I	W	3 KP	2G			
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I		2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E8	M. Wyss
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G			
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.5	C. Frei
227-0949-00L	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) <i>Number of participants limited to 10.</i>	W	3 KP	5P			

227-0949-00 P Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■ 70s Std. Do/2 13:15-16:00 ETZ H91 C. Frei
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 16:15-18:00 ETZ C81.1
 Laboratory: Thu 16:00 - 18:00 ETZ C81.1

►► Biomechanics

►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP	5G		
227-0385-10 G	Biomedical Imaging **together with University of Zurich**			5 Std. Mo Di	13:15-15:00 HG E19 13:15-16:00 HG E7	S. Kozerke, K. P. Prüssmann
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G		
227-0386-00 G	Biomedical Engineering **together with University of Zurich**			3 Std. Mi	08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U		
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do	13:15-16:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do	16:15-17:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0965-00L	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G		
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo	09:15-12:00 ETZ E9	M. Stampanoni, P. A. Kaestner
376-0121-00L	Multiscale Bone Biomechanics <i>Number of participants limited to 30</i>	W	6 KP	4S		
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■			4 Std. Fr	11:45-15:30 HCP E47.1	R. Müller, D. Tourolle
376-1651-00L	Clinical and Movement Biomechanics	W	4 KP	3G		
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std. Mi	13:45-16:30 HIL E9 18.09. 13:45-16:30 HCP E47.3	N. Singh, R. List, P. Schütz
376-1985-00L	Trauma Biomechanics	W	4 KP	2V+1U		
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics			2 Std. Do	10:15-12:00 HG D7.1	K.-U. Schmitt, M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics			1 Std. Do/2w	13:15-15:00 HG E33.3	K.-U. Schmitt, M. H. Muser

►►► 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	
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in Biosystems	W	4 KP	2V+1U		
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std. Do	13:15-15:00 CLA E4	A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std. Fr	13:15-14:00 ML F40	A. Ferrari
151-0524-00L	Continuum Mechanics I	W	4 KP	2V+1U		
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I			2 Std. Fr	08:15-10:00 HG D5.2	E. Mazza
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi	12:15-13:00 HG E1.1	E. Mazza
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G		
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std. Mo Do	16:15-18:00 HG F5 11:15-12:00 HG F3	B. Nelson, N. Shamsudhin
151-0605-00L	Nanosystems	W	4 KP	4G		
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std. Do	10:15-13:00 ML F36	A. Stemmer
376-1103-00L	Frontiers in Nanotechnology	W	4 KP	4V		
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology			4 Std. Mo Fr	09:45-11:30 HCP E47.3 12:45-14:30 HCP E47.3	V. Vogel, weitere Dozierende
376-1219-00L	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions	W	3 KP	2V		
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std. Di	08:15-10:00 CAB G11	R. Riener, R. Gassert, O. Lamberg
376-1279-00L	Virtual and Augmented Reality in Medicine	W	3 KP	2V		
376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■			2 Std. Mo	14:15-16:00 NO C60 04.11. 10:15-12:00 ML H37.1 18.11. 10:15-12:00 ML H37.1	R. Riener, O. Göksel, M. Harders
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G		
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std. Fr	08:15-11:00 ETF E1	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
376-1351-00L	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications	W	2 KP	2V		
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std. Mi	15:15-17:00 ML H41.1	E. Delamarche

376-1720-00L	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences	W	2 KP	2G					
376-1720-00 G	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL C10.2	R. van de Langenberg	
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	
376-2017-00L	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation	W	3 KP	2V					
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D5.2	K.-U. Schmitt, J. Goldhahn	
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U					
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller	
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller	
465-0953-00L	Biostatistics	W	4 KP	2V+1U					
465-0953-00 V	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
465-0953-00 U	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					

►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
227-0399-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I	W	3 KP	2G					
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E8	M. Wyss	
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G					
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.5	C. Frei	
227-0949-00L	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) <i>Number of participants limited to 10.</i>	W	3 KP	5P					
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Laboratory: Thu 16:00 - 18:00 ETZ C81.1</i>			70s Std.	Do/2	13:15-16:00 16:15-18:00	ETZ H91 ETZ C81.1	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				
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP	5G					
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Mo Di	13:15-15:00 13:15-16:00	HG E19 HG E7	S. Kozerke, K. P. Prüssmann	
402-0341-00L	Medical Physics I	W	6 KP	2V+1U					
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI J4	P. Manser	
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	16:45-17:30	HCI J4	P. Manser	
227-0943-00L	Radiobiology	W	2 KP	2V					
227-0943-00 V	Radiobiology			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI J6	M. Pruschy	

►►► 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				
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U					
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller	
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller	
227-0941-00L	Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: PHY471</i>	W	6 KP	3G					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>								
227-0941-00 G	Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich)			3 Std.	Mi	10:15-13:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende	

►►► 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
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 13:15-16:00	ETF C1 L. Van Gool , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00	ETF C1 L. Van Gool , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0965-00L	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G	
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo 09:15-12:00	ETZ E9 M. Stampanoni , P. A. Kaestner

►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0399-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I	W	3 KP	2G	
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std. Di 08:15-10:00	ETZ E8 M. Wyss
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G	
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std. Do 10:15-12:00	HG G26.5 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
376-1103-00L	Frontiers in Nanotechnology	W	4 KP	4V	
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology			4 Std. Mo 09:45-11:30 Fr 12:45-14:30	HCP E47.3 V. Vogel , weitere Dozierende
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std. Fr 08:15-11:00	ETF E1 K. Maniura , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr 12:45-14:30	HCI H8.1 B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 14:45-15:30	HCI H8.1 B. K. R. Müller
465-0953-00L	Biostatistics	W	4 KP	2V+1U	
465-0953-00 V	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
465-0953-00 U	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
551-0103-00L	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie	W	5 KP	5V	
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std. Mo 10:45-12:30 Di 09:45-11:30 Do 08:45-09:30	HCI G3 S. Werner , J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, I. Zemp
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2 M. Fussenegger

►►► 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
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G	
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std. Mo 16:15-18:00 Do 11:15-12:00	HG F5 B. Nelson , N. Shamsudhin HG F3
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP	5G	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std. Mo 13:15-15:00 Di 13:15-16:00	HG E19 S. Kozerke , K. P. Prüssmann HG E7
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mi 08:15-10:00 10:15-11:00	HG D7.2 J. Vörös , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong HG D7.2

227-0393-10L	Bioelectronics and Biosensors	W	6 KP	2V+2U						
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	09:15-11:00	HG E1.2		J. Vörös , M. F. Yanik, T. Zambelli	
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:15-09:00 11:15-12:00	HG E1.2 HG E1.2		M. F. Yanik , J. Vörös, T. Zambelli	
227-0965-00L	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G						
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo	09:15-12:00	ETZ E9		M. Stampanoni , P. A. Kaestner	
227-0981-00L	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering	W	4 KP	2V+2A						
	<i>A maximum of 12 medical degree students and 12 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.</i>									
227-0981-00 V	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di 26.11.	10:15-12:00 12:15-14:00	HG E41 HG E41		V. Kurtcuoglu , D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich	
	<i>In order to synchronize the schedule between ETH and UZH students, the course will start on the 24.09.2019. The final lecture will be on 26.11.2019.</i>									
227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.					V. Kurtcuoglu , D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich	
	<i>2 hours of group work to be scheduled independently by the joint teams of medical and engineering students.</i>									
327-0505-00L	Surfaces, Interfaces and their Applications I	W	3 KP	2V+1U						
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI J7		N. Spencer , M. P. Heuberger, L. Isa	
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI J7		N. Spencer , M. P. Heuberger, L. Isa	
327-1101-00L	Biom mineralization	W	2 KP	2V						
327-1101-00 V	Biom mineralization			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H34.3		K.-H. Ernst	
376-1622-00L	Practical Methods in Tissue Engineering	W	5 KP	4P						
	<i>Number of participants limited to 12.</i>									
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HPL D21.2		M. Zenobi-Wong , S. J. Ferguson, S. Grad	
402-0341-00L	Medical Physics I	W	6 KP	2V+1U						
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI J4		P. Manser	
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	16:45-17:30	HCI J4		P. Manser	
529-0240-00L	Chemical Biology - Peptides	W	6 KP	3G						
529-0240-00 G	Chemical Biology - Peptides <i>Lecture 2 hours, 8:45 - 10:30 on Thursday Exercise 1 hour, presumably at 10:45 - 11:30 or 11:45 - 12:45 immediately after the lecture on Thursday. Exercises start in the second week.</i>			3 Std.	Do	08:45-10:30 10:45-11:30 11:45-12:30	HCP E47.2 HCP E47.2 HCP E47.2		H. Wennemers	
529-0615-01L	Biochemical and Polymer Reaction Engineering	W	6 KP	3G						
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>									
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	13:45-15:30 11:45-12:30	HCI J3 HCI J6		P. Arosio	
535-0423-00L	Drug Delivery and Drug Targeting	W	2 KP	1.5V						
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1 29.10.	12:45-15:30 15:45-16:30	HIL E9 HIL E9		J.-C. Leroux , B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri	
636-0507-00L	Synthetic Biology II	W	8 KP	4A						
	<i>Students in the MSc Programme Biotechnology (Programme Regulation 2017) may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.</i>									
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.				S. Panke , Y. Benenson, J. Stelling	

▶▶▶ Weitere Wahlfächer

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

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

551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V							
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7				W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer

551-1103-00L	Microbial Biochemistry	W	4 KP	2V							
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI D8				J. Vorholt-Zambelli, J. Piel

►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0399-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I	W	3 KP	2G			
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E8 M. Wyss
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G			
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.5 C. Frei
227-0949-00L	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) <i>Number of participants limited to 10.</i>	W	3 KP	5P			
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Laboratory: Thu 16:00 - 18:00 ETZ C81.1</i>			70s Std.	Do/2	13:15-16:00 16:15-18:00	ETZ H91 ETZ C81.1 C. Frei

► Semesterarbeit

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>Mon, December 2, 2019, 15:15 - 19:00</i>			4s Std.	02.12.	15:15-19:00	ETZ K91 J. Leuthold
227-1772-10L	Semester Project <i>Registration in mystudies required!</i>	O	12 KP	20A			
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std.	n. V.		Professor/innen

► Master-Arbeit

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>Mon, December 2, 2019, 15:15 - 19:00</i>			4s Std.	02.12.	15:15-19:00	ETZ K91 J. Leuthold
227-1700-00L	Master's Thesis <i>Admission only if all of the following apply: a. bachelor program successfully completed; b. successful 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>	O	30 KP	40D			
227-1700-00 D	Master's Thesis ■ <i>Registration in mystudies required!</i>			40 Std.	n. V.		Professor/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
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 E6 K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Stamparoni, K. Stephan, J. Vörös

227-0980-00L	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance	Z	0 KP	1S					
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std.	Do	12:15-13:00	ETZ E6	K. P. Prüssmann , S. Kozerke	

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.
Students need to pass both lectures offered in this category.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
636-0102-00L	Advanced Bioengineering	O	4 KP	3S		
636-0102-00 S	Advanced Bioengineering <i>The lecture will take place Friday 11-13h, Tutorials Friday 17-18h Attention: Lecture starts on Friday, Sept. 27</i>			3 Std. Fr	11:15-13:00 BSA E46 17:15-18:00 BSA E46	Y. Benenson, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, M. H. Khammash, D. J. Müller, M. Nash, R. Platt, J. Stelling, B. Treutlein

► 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
636-0201-00L	Lab Course: Methods in Cell Analysis and Laboratory Automation <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	O	2 KP	6P	
636-0201-00 P	Lab Course: Methods in Cell Analysis and Laboratory Automation <i>The introduction to this lab course takes place on Friday, Sept. 20. Then, the course continuous Monday/Tuesday 9-17h for 5 weeks (until Oct. 22).</i>			80s Std.	T. Horn
636-0202-00L	Lab Course: Next-Generation Sequencing <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	O	2 KP	5P	
636-0202-00 P	Lab Course: Next-Generation Sequencing ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will take place again in Spring Semester 2020</i>			64s Std.	S. Reddy
636-0203-00L	Lab Course: Microsystems and Microfluidics in Biology <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	O	2 KP	5P	
636-0203-00 P	Lab Course: Microsystems and Microfluidics in Biology ■ <i>The Lab Course will take place Monday/Tuesday 9-17h, 8 days in total. The Lab Course starts on Monday, November 25th and ends on Tuesday, December 17th.</i>			64s Std.	P. S. Dittrich, A. Hierlemann
636-0204-00L	Lab Course: Microbial Biotechnology <i>Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.</i>	O	2 KP	5P	
636-0204-00 P	Lab Course: Microbial Biotechnology ■ <i>The Lab Course will take place Monday/Tuesday 9-17h, 8 days in total. Lab Course starts Monday, October 28th and ends on Tuesday, November 19th.</i>			64s Std.	M. Held

► 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	
636-0103-00L	Microtechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0020-00 "Microtechnology and Microelectronics". Students that already passed course 636-0020-00 cannot receive credits for course 636-0103-00.</i>	W	4 KP	3G		
636-0103-00 G	Microtechnology <i>Attention: Lecture starts on Thursday, Sept. 26</i>			3 Std. Do	15:15-18:00 BSA E46	A. Hierlemann
636-0104-00L	Biophysical Methods <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 626-0010-00L "Nanomachines of the Cell (Part I): Principles". Students that already passed course 626-0010-00 cannot receive credits for course 636-0104-00.</i>	W	4 KP	3G		
636-0104-00 G	Biophysical Methods <i>Lecture: Wednesday 11-13h Tutorial: Wednesday 17-18h Attention: Lecture starts on Wednesday, Sept. 25</i>			3 Std. Mi	11:15-13:00 BSA E46 17:15-18:00 BSA E46	D. J. Müller
636-0105-00L	Introduction to Biological Computers	W	4 KP	3G		

Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0011-00L "Introduction to Biological Computers". Students that already passed course 636-0011-00L cannot receive credits for course 636-0105-00L.

636-0105-00 G	Introduction to Biological Computers <i>Attention: Lecture starts on Friday, Sept. 27 This lecture will be streamed to Zurich (no recording)</i>	3 Std.	Fr	13:45-16:30 14:15-17:00	HIT F22 BSA E46	Y. Benenson
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V		
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>	3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger
636-0107-00L	Microbial Biotechnology	W	4 KP	3G		
636-0107-00 G	Microbial Biotechnology <i>Findet dieses Semester nicht statt. This lecture will be offered again in spring semester 2020</i>	3 Std.				S. Panke
636-0018-00L	Data Mining I	W	6 KP	3G+2A		
636-0018-00 G	Data Mining I <i>Tutorial: 8-9h, Lecture: 9-11h. The tutorial and lecture will be held each Wednesday in Basel and will be transmitted via videoconference to Zurich. ATTENTION: Course starts on Wednesday, October 2! Course will be streamed and recorded</i>	3 Std.	Mi	08:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	K. M. Borgwardt
636-0018-00 A	Data Mining I <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>	2 Std.				K. M. Borgwardt
636-0550-00L	Biomolecular Nanotechnology	W	3 KP	3V		
636-0550-00 V	Biomolecular Nanotechnology (University of Basel) <i>First lecture on Wednesday, September 25</i>	3 Std.	Mi	11:15-14:00	BSB E4	M. Nash
636-0117-00L	Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology	W	4 KP	3G		
636-0117-00 G	Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology <i>Lecture: Thursday 9-11h Tutorial: Thursday 8-9h Attention: Lectures starts on Thursday, Sept. 26, Regular Tutorial starts Thursday, Oct.3. Lecture is being recorded</i>	3 Std.	Do	08:15-09:00 09:15-11:00	BSB E4 BSB E4	D. Iber
636-0118-00L	Introduction to Dynamical Systems with Applications to Biology	W	4 KP	3G		
636-0118-00 G	Introduction to Dynamical Systems with Applications to Biology <i>Lecture Thursdays 11-13h (BSB E4) Tutorials Friday 13-14h (BSA E46) Attention: Lecture starts on Thursday, Sept. 26</i>	3 Std.	Do Fr	11:15-13:00 13:15-14:00	BSB E4 BSA E46	M. H. Khammash, A. Gupta
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 <i>Lecture: Thursday 13.00 - 15.00 Tutorial: Thursday 18.00 - 19.00 ATTENTION: Lecture starts on Thursday, Sept. 26</i>	3 Std.	Do	13:15-15:00 18:15-19:00	BSA E46 BSA E46	T. Schroeder

►► System-Orientierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0103-00L	Microtechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0020-00 "Microtechnology and Microelectronics". Students that already passed course 636-0020-00 cannot receive credits for course 636-0103-00.</i>	W	4 KP	3G	
636-0103-00 G	Microtechnology <i>Attention: Lecture starts on Thursday, Sept. 26</i>	3 Std.	Do	15:15-18:00	BSA E46 A. Hierlemann
636-0104-00L	Biophysical Methods <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 626-</i>	W	4 KP	3G	

0010-00L "Nanomachines of the Cell (Part I): Principles". Students that already passed course 626-0010-00 cannot receive credits for course 636-0104-00.

636-0104-00 G	Biophysical Methods Lecture: Wednesday 11-13h Tutorial: Wednesday 17-18h Attention: Lecture starts on Wednesday, Sept. 25	3 Std.	Mi	11:15-13:00 17:15-18:00	BSA E46 BSA E46	D. J. Müller
636-0105-00L	Introduction to Biological Computers Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0011-00L "Introduction to Biological Computers". Students that already passed course 636-0011-00L cannot receive credits for course 636-0105-00L.	W	4 KP	3G		
636-0105-00 G	Introduction to Biological Computers Attention: Lecture starts on Friday, Sept. 27 This lecture will be streamed to Zurich (no recording)	3 Std.	Fr	13:45-16:30 14:15-17:00	HIT F22 BSA E46	Y. Benenson
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.	W	4 KP	3V		
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25	3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger
636-0018-00L	Data Mining I	W	6 KP	3G+2A		
636-0018-00 G	Data Mining I Tutorial: 8-9h, Lecture: 9-11h. The tutorial and lecture will be held each Wednesday in Basel and will be transmitted via videoconference to Zurich. ATTENTION: Course starts on Wednesday, October 2! Course will be streamed and recorded	3 Std.	Mi	08:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	K. M. Borgwardt
636-0018-00 A	Data Mining I Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.	2 Std.				K. M. Borgwardt
636-0117-00L	Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology	W	4 KP	3G		
636-0117-00 G	Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology Lecture: Thursday 9-11h Tutorial: Thursday 8-9h Attention: Lectures starts on Thursday, Sept. 26, Regular Tutorial starts Thursday, Oct.3. Lecture is being recorded	3 Std.	Do	08:15-09:00 09:15-11:00	BSB E4 BSB E4	D. Iber
636-0118-00L	Introduction to Dynamical Systems with Applications to Biology	W	4 KP	3G		
636-0118-00 G	Introduction to Dynamical Systems with Applications to Biology Lecture Thursdays 11-13h (BSB E4) Tutorials Friday 13-14h (BSA E46) Attention: Lecture starts on Thursday, Sept. 26	3 Std.	Do Fr	11:15-13:00 13:15-14:00	BSB E4 BSA E46	M. H. Khammash, A. Gupta
636-0109-00L	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation 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.	W	4 KP	3G		
636-0109-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation Lecture: Thursday 13.00 - 15.00 Tutorial: Thursday 18.00 - 19.00 ATTENTION: Lecture starts on Thursday, Sept. 26	3 Std.	Do	13:15-15:00 18:15-19:00	BSA E46 BSA E46	T. Schroeder

► 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 Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.	O	8 KP	23A	
636-0802-00 A	Research Project I ■			320s Std.	Professor/innen
636-0803-00L	Research Project II	W	12 KP	34A	

Enrollment only for students that don't do an industry internship but two research projects.

Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.

636-0803-00 A	Research Project II ■			480s Std.				Professor/innen
636-0507-00L	Synthetic Biology II Students in the MSc Programme Biotechnology (Programme Regulation 2017) may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.	W	8 KP	4A				
636-0507-00 A	Synthetic Biology II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			4 Std.	n. V.			S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling

►► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
636-0804-00L	Industry Internship Only for Biotechnology MSc, Programme Regulations 2017.	W	12 KP	34A					
636-0804-00 A	Industry Internship ■			480s Std.					Professor/innen

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende	
636-0900-00L	Master's Thesis Students can only start with their master's thesis if: <i>The BSc programme has been completed successfully Assigned additional requirements for the admission to the master's degree programme have been passed For students in the 2017 programme regulation, the following restriction applies in addition: At least 64 ECTS have been acquired for the master's degree programme, including 22 ECTS in the core course category</i>	O	40 KP	91D						
636-0900-00 D	Master's Thesis ■			1280s Std.	n. V.					Professor/innen

► Wahlfächer

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.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
151-0927-00L	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry	W	6 KP	3V+1U					
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std.	Do	11:15-14:00	ML F34	M. Mazzotti	
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std.	Do	14:15-15:00	ML F34	M. Mazzotti	
363-0389-00L	Technology and Innovation Management	W	3 KP	2G					
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D1.2	S. Brusoni	
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G					
376-1714-00 G	Biocompatible Materials Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong	
529-0733-01L	Enzymes <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G					
529-0733-01 G	Enzymes Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI H8.1	D. Hilvert	
					Di	09:45-11:30	HCI J4		
					Di	11:45-12:30	HCI H2.1		
					17.01.	09:45-12:30	HCI H2.1		
529-0837-01L	Biomicrofluidic Engineering Number of participants limited to 25. <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you</i>	W+	6 KP	3G					

are enrolled in regulations 2005.

529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo Di 16.09.	15:45-17:30 HCl H8.1 11:45-12:30 HCl J7 11:45-12:30 HCl J3		A. de Mello
535-0030-00L	Therapeutic Proteins	W	3 KP	3G				
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins			3 Std.	Mo	08:50-11:30 HIL E9		C. Halin Winter, D. Neri
535-0423-00L	Drug Delivery and Drug Targeting	W	2 KP	1.5V				
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1 29.10.	12:45-15:30 HIL E9 15:45-16:30 HIL E9		J.-C. Leroux, B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri
551-1105-00L	Glycobiology	W	4 KP	2V				
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	12:45-14:30 HCl D8		M. Aebi, T. Hennet
636-0015-00L	An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology	W	4 KP	3G				
636-0015-00 G	An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Building 1078, Room "Manser". Lecture: 13-15h, Tutorial: 11-12h Attention: First lecture on Monday, Sept. 23, first Tutorial on Monday, Sept.30</i>			3 Std.	Mo	11:15-12:00 BSB E4 13:15-15:00 BSB E4		A. Gupta
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A				
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>			3 Std.	Mo	15:15-17:00 BSA E46 HG D16.2 17:15-18:00 HG D16.2 Do 31.01. 12:15-13:00 BSA E46 09:15-11:00 CAB G51		T. Vaughan, T. Stadler
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.				T. Vaughan, T. Stadler
636-0501-00L	Advanced Immunology I	W	2 KP	2V				
636-0501-00 V	Advanced Immunology I (University of Basel) ■ <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.				externe Veranstalter
636-0503-00L	Advanced Molecular Parasitology	W	2 KP	2V				
636-0503-00 V	Advanced Molecular Parasitology (University of Basel) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>			2 Std.				externe Veranstalter
636-0511-00L	Developmental Neuroscience (HS)	W	2 KP	2V				
636-0511-00 V	Developmental Neuroscience (HS) (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=240211</i>			2 Std.				externe Veranstalter
636-0515-00L	Molecular Medicine I	W	2 KP	2V				
636-0515-00 V	Molecular Medicine I (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=240280</i>			2 Std.				externe Veranstalter
636-0706-00L	Spatio-Temporal Modelling in Biology	W	4 KP	3G				
636-0706-00 G	Spatio-Temporal Modelling in Biology <i>Lecture Friday 10-12 h Tutorial Friday 12-13 h</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00 HG D16.2 12:15-13:00 HG D16.2		D. Iber
752-4005-00L	Lebensmittel-Mikrobiologie I	W	3 KP	2V				
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E1.1		M. Loessner
636-0510-00L	Proteomics and Drug Discovery Research	W	2 KP	2V				
636-0510-00 V	Proteomics and Drug Discovery Research (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.				externe Veranstalter
636-0119-00L	Introduction to Statistics and R	W	6 KP	3G+2A				
636-0119-00 G	Introduction to Statistics and R <i>Attention: Lecture starts Friday, Sept. 27</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00 BSA E46		J. Kuipers
636-0119-00 A	Introduction to Statistics and R <i>Project Work (Compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required</i>			2 Std.				J. Kuipers
636-0120-00L	Introduction to Programming	Z	0 KP	1G				
	<i>This is a voluntary programming course BEFORE the start of the semester (Sept. 2 - 13, 2019) Please register via this doodle poll (full name AND your email address): https://ethz.doodle.com/poll/57wa2uafmam8g9te or send an email to: student-admin@bsse.ethz.ch</i>							

636-0120-00 G	Introduction to Programming <i>The course will take place: Monday, Wednesday and Friday: 9:00 – 12:30 (weeks Sept. 2 - Sept. 13) in Basel. Potentially, this course might be streamed to Zurich</i>	18s Std.	02.09. 09:15-13:00 04.09. 09:15-13:00 06.09. 09:15-13:00 09.09. 09:15-13:00 11.09. 09:15-13:00 13.09. 09:15-13:00	BSA E46 BSA E46 BSA E46 BSA E46 BSA E46 BSA E46	D. S. Roqueiro
---------------	--	----------	--	--	-----------------------

262-6250-00L Introduction to Applied Mathematics and W Informatics in Drug Discovery 2 KP 2V

262-6250-00 V	Introduction to Applied Mathematics and Informatics in Drug Discovery <i>**Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=243539</i>	2 Std.			externe Veranstalter
---------------	---	--------	--	--	----------------------

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

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

Anmeldefrist: 1. Januar bis 15. Juli.

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0101-00L	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0101-00 G	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. Fr 11.10.	08:00-08:45 HIB E33 12:45-18:30 HIT F31.2 A. Paulus, S. Menz
072-0102-00L	Modul 2: Automatisierung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0102-00 G	Modul 2: Automatisierung <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. Fr	08:50-09:35 HIB E33 A. Paulus, S. Menz
072-0103-00L	Modul 3: Fokus: Digital gestütztes Planen <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0103-00 G	Modul 3: Showcase digital gestütztes Planen <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. Fr	09:45-10:30 HIB E33 A. Paulus, S. Menz
072-0104-00L	Modul 4: Vernetzung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0104-00 G	Modul 4: Vernetzung <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. Fr	16:45-17:30 HIB E33 A. Paulus, S. Menz
072-0105-00L	Modul 5: Wertschöpfung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0105-00 G	Modul 5: Wertschöpfung <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. Sa 08.11. 09.11. 22.11. 23.11.	08:00-08:45 HIB E33 12:45-18:30 HIT F32 08:00-11:30 HIL E5 12:45-18:30 HIT F32 08:50-11:30 HIL E5 A. Paulus, S. Menz

► Studienarbeit

Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

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 Gesamtprojektleitung

Nächste Durchführung: HS 2020

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0201-00L	Modul 1: Profession <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0201-00 G	Modul 1: Profession <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0202-00L	Modul 2: Organisation <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0202-00 G	Modul 2: Organisation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0203-00L	Modul 3: Leistungsdefinition <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0203-00 G	Modul 3: Leistungsdefinition <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0204-00L	Modul 4: Managementaufgaben <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0204-00 G	Modul 4: Managementaufgaben <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0205-00L	Modul 5: Führungsaufgaben <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0205-00 G	Modul 5: Führungsaufgaben <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	S. Menz

► Studienarbeit

wird im FS 2021 angeboten.

CAS ARC in Gesamtprojektleitung - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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
072-0306-00L	Modul 6: Interessen <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0306-00 G	Modul 6: Interessen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0307-00L	Modul 7: Wirkung <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0307-00 G	Modul 7: Wirkung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0308-00L	Modul 8: Methoden <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0308-00 G	Modul 8: Methoden <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0309-00L	Modul 9: Strategien <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0309-00 G	Modul 9: Stratgien <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0310-00L	Modul 10: Kultur <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0310-00 G	Modul 10: Kultur <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz

► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0390-00L	Studienarbeit in Umgang mit Bestand <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	2 KP	4A	
072-0390-00 A	Studienarbeit in Umgang mit Bestand <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit.</i>			50s Std.	A. Paulus, S. Menz

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

Anmeldefrist: 1. Januar bis 15. Juli

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0401-00L	Modul 1: Unternehmung <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0401-00 G	Modul 1: Unternehmung <i>Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0402-00L	Modul 2: Akquisition <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0402-00 G	Modul 2: Akquisition <i>Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0403-00L	Modul 3: Marketing <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0403-00 G	Modul 3: Marketing <i>Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0404-00L	Modul 4: Finanzielle Führung <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0404-00 G	Modul 4: Finanzielle Führung <i>Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0405-00L	Modul 5: Informationstechnologie <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	2G	
072-0405-00 G	Modul 5: Informationstechnologie <i>Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz

► Studienarbeit

Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

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. 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

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.

CAS in Angewandten Erdwissenschaften

► Modulgruppe Geo-Ressourcen

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

Nächste Durchführung: FS22

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0102-00L	Herbstkurs: Untiefe Geothermie Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.	W	2 KP	2G	
669-0102-00 G	Herbstkurs: Untiefe Geothermie Blockkurs			32s Std. 10.09. 08:15-17:00 NO E39 11.09. 08:15-17:00 NO E39 12.09. 08:15-17:00 NO E39 13.09. 08:15-17:00 NO E39	M. O. Saar , P. Bayer, A. Ebigbo

► 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 Angewandten 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 Angewandter Statistik

► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-0649-01L	Angewandte statistische Regression I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	4 KP	1V+1U	
447-0649-01 V	Angewandte statistische Regression I			18s Std. Mo/1 08:15-10:00 16.09. 08:15-10:00	HG E1.1 HG E1.1 M. Tanadini
447-0649-01 U	Angewandte statistische Regression I <i>findet im Computerraum HG E 19 statt (ausser voraussichtlich am 11.11. HG D 12 bleibt dann reserviert)</i>			18s Std. Mo 10:15-12:00 16.09. 10:15-12:00 11.11. 10:15-12:00	HG E19 HG E19 HG D12 M. Tanadini
447-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	3 KP	1V+1U	
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I			14s Std. Mo/1 13:15-15:00 04.11. 13:15-15:00	HG G5 HG G5 L. Meier
447-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I			14s Std. Mo/1 15:15-17:00 04.11. 15:15-17:00	HG D11 HG D12 HG E1.2 HG D11 HG D12 HG E1.2 L. Meier

► Weitere Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-0649-02L	Angewandte statistische Regression II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	Z	2 KP	1V+1U	
447-0649-02 V	Angewandte statistische Regression II			10s Std. Mo/2 08:15-10:00	HG E1.1 J. Ernest
447-0649-02 U	Angewandte statistische Regression II			10s Std. Mo/2 10:15-12:00	HG E19 J. Ernest
447-0625-02L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	Z	3 KP	1V+1U	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II			12s Std. Mo/2 13:15-15:00	HG G5 L. Meier
447-0625-02 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II			12s Std. Mo/2 15:15-17:00	HG D11 HG D12 HG E1.2 L. Meier
447-6221-00L	Nichtparametrische Regression <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	1 KP	1G	
447-6221-00 G	Nichtparametrische Regression ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs. Weitere Informationen unter http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</i>			10.5s Std.	
447-6257-00L	Wiederholte Messungen <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	1 KP	1G	
447-6257-00 G	Wiederholte Messungen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			10.5s Std.	
447-6289-00L	Stichproben-Erhebungen <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	2 KP	1G	
447-6289-00 G	Stichproben-Erhebungen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs. Weitere Informationen unter http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</i>			17.5s Std.	

447-6201-00L	Nonparametric and Resampling Methods <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	Z	2 KP	2G					
447-6201-00 G	Nonparametric and Resampling Methods ■ <i>Block course on 13.01.; 20.01.; and 27.01.2020 Lectures: 8-10 and 13-15 Exercises: 10-12 and 15-17</i>				21s Std.	13.01.	08:15-17:00	HG D1.2	L. Meier, D. Kuonen
						20.01.	08:15-17:00	HG D1.2	
						27.01.	08:15-17:00	HG D1.1	
447-6233-00L	Spatial Statistics <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	1 KP	1G					
447-6233-00 G	Spatial Statistics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course. For further information see http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</i>				10.5s Std.				
447-6245-00L	Data-Mining <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	1 KP	1G					
447-6245-00 G	Data-Mining ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs. Weitere Informationen unter http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</i>				14s Std.				
447-6273-00L	Bayes-Methoden <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	2 KP	2G					
447-6273-00 G	Bayes-Methoden ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs. Weitere Informationen unter http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</i>				21s Std.				
447-6191-00L	Statistical Analysis of Financial Data <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	2 KP	1G					
447-6191-00 G	Statistical Analysis of Financial Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course. For further information see http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</i>				17.5s 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 Applied Information Technology

► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
265-0100-00L	Foundations of Computer Science <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	O	3 KP	2G	
265-0100-00 G	Foundations of Computer Science			24s Std.	L. E. Fässler
265-0101-00L	Data Science <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	O	3 KP	2G	
265-0101-00 G	Data Science <i>Block course</i> <i>Friday, 08:15 - 17:30</i> <i>Saturday, 08:15 - 12:30</i>			24s Std.	B. Gärtner
				20.09. 08:15-18:00 HG E33.3	
				21.09. 08:15-13:00 HG E33.3	
				04.10. 08:15-18:00 HG E23	
				05.10. 08:15-13:00 HG E23	
265-0102-00L	Humans & Machines <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	O	3 KP	2G	
265-0102-00 G	Humans & Machines <i>Block course</i> <i>Friday, 08:15 - 17:30</i> <i>Saturday, 08:15 - 12:30</i>			24s Std.	E. Konukoglu, O. Hilliges, C. Holz
				18.10. 08:15-18:00 HG F26.3	
				19.10. 08:15-13:00 HG F26.3	
				01.11. 08:15-18:00 HG E33.3	
				02.11. 08:15-13:00 HG E33.3	
265-0103-00L	Applied Information Technology <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	O	3 KP	2G	
265-0103-00 G	Applied Information Technology <i>Block course</i> <i>Friday, 08:15 - 17:30</i> <i>Saturday, 08:15 - 12:30</i>			32s Std.	M. Brandis
				15.11. 08:15-18:00 LFW B2	
				16.11. 08:15-13:00 CAB G56	
				29.11. 08:15-18:00 LFW B2	
				30.11. 08:15-13:00 CAB G56	

CAS in Applied Information Technology - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
268-0101-00L	Introduction to Information Security <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>	O	5 KP	4G	
268-0101-00 G	Introduction to Information Security			4 Std. Fr 08:15-12:00 HG E22	P. Schaller
268-0201-00L	Information Security Seminar and Project <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>	O	2 KP	2S	
268-0201-00 S	Information Security Seminar and Project			2 Std. Fr 14:15-16:00 HG E22	P. Schaller , D. Basin, S. Capkun, U. Maurer, K. Paterson, A. Perrig
268-0202-00L	Cyber Security Policy <i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>	O	3 KP	2G	
268-0202-00 G	Cyber Security Policy			2 Std. Fr 16:15-18:00 HG E22	M. Dunn Cavelty , A. Wenger

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
865-0065-00L	VET between Poverty Alleviation and Economic 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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0065-00 G	VET between Poverty Alleviation and Economic Development Blockprogramm vom 4.11. bis 8.11.2019 Ort: CLD A1			40s Std.	K. Harttgen, F. Kehl, M. Maurer
865-0000-01L	Planning and Monitoring of Projects <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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	O	2 KP	3G	
865-0000-01 G	Planning and Monitoring of Projects Blockkurs vom 23.9. bis 27.9.2019 Ort: CLD A1			40s Std.	K. Schneider, L. B. Nilsen
865-0044-03L	Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools <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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0044-03 G	Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools Blockkurs vom 30.9. bis 4.10.2019 Ort: CLD A1			40s Std.	F. Brugger, K. Schneider
865-0021-00L	Fraud and Corruption: Prevent, Detect, Investigate, Sanction <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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	2G	
865-0021-00 G	Fraud and Corruption: Prevent, Detect, Investigate, Sanction Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs Ort: CLD A1			24s Std.	
865-0000-11L	Fragile Contexts – From Humanitarian Aid to 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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>	W	2 KP	3G	

Registration only through the NADEL
administration office.

865-0000-11 G Fragile Contexts – From Humanitarian Aid to Development 40s Std. F. Brugger, S. J. A. Mason
Blockkurs vom 25.11. bis 29.11.2019
Ort: CLD A1

865-0004-00L Qualitative Research for Development Practitioners 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.

ETH doctoral students working on topics
related to poverty reduction in low- and
middle income countries may also be
admitted.

Registration only through the NADEL
administration office.

865-0004-00 G Qualitative Research for Development Practitioners 40s Std. L. B. Nilsen
Blockkurs vom 28.10. bis 1.11.2019
Ort: CLD A1

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 Informatik

► Fokusfächer und Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0237-00L	Concepts of Object-Oriented Programming	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std. Do 09:15-12:00 HG E1.1	P. Müller
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CHN D42 CAB G57 CHN D42 CHN D44	P. Müller
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	P. Müller
252-0286-00L	System Construction <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A	
252-0286-00 V	System Construction <i>No lecture in the first semester week. Course will start in the second week of the semester.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB H52	F. Friedrich Wicker
252-0286-00 U	System Construction <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi 15:15-16:00 CAB H52 16:15-17:00 CAB H52 30.10. 15:15-16:00 CHN E42 16:15-17:00 CHN E42 20.11. 15:15-17:00 CHN E42 11.12. 15:15-17:00 CHN E42 17:15-18:00 CHN E42	F. Friedrich Wicker
252-0286-00 A	System Construction			1 Std.	F. Friedrich Wicker
252-0293-00L	Wireless Networking and Mobile Computing	W	4 KP	2V+1U	
252-0293-00 V	Wireless Networking and Mobile Computing			2 Std. Mo 15:15-17:00 ML F38	S. Mangold
252-0293-00 U	Wireless Networking and Mobile Computing			1 Std. Mo 17:15-18:00 ML F38	S. Mangold
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51 Do 08:15-10:00 CAB G51 17.09. 13:15-14:00 HG E3 19.09. 08:15-10:00 HG E3	A. Steger
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std. Di 14:15-16:00 CAB H52 16:15-18:00 CAB G51 01.10. 14:15-16:00 HG E41	A. Steger
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	A. Steger
252-0437-00L	Verteilte Algorithmen	W	5 KP	3V+1A	
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			3 Std.	F. Mattern
252-0437-00 A	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			1 Std.	F. Mattern
252-0463-00L	Security Engineering	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	D. Basin, S. Krstic
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G51 Fr 10:15-12:00 CAB H52	D. Basin, S. Krstic
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	D. Basin, S. Krstic
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 15:15-17:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G51 Fr 13:15-15:00 CAB G61	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	J. M. Buhmann
252-0543-01L	Computer Graphics	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std. Mo 13:15-14:00 HG D7.2 Fr 10:15-12:00 HG E1.1	M. Gross, M. Papas
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG D1.1	M. Gross, M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics			1 Std.	M. Gross, M. Papas
252-0546-00L	Physically-Based Simulation in Computer Graphics	W	5 KP	2V+1U+1A	
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std. Mi 09:15-11:00 CHN E42	V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std. Mi 11:15-12:00 CHN E42	V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler

252-1407-00L	Algorithmic Game Theory	W	7 KP	3V+2U+1A					
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std.	Fr	13:15-16:00	CAB G51	P. Penna	
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57	P. Penna	
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.		17:15-19:00	CAB G59	P. Penna	
252-1411-00L	Security of Wireless Networks	W	5 KP	2V+1U+1A					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F34	S. Capkun, K. Kostianen	
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	CAB E87.2	S. Capkun, K. Kostianen	
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.				S. Capkun, K. Kostianen	
252-1414-00L	System Security	W	7 KP	2V+2U+2A					
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	S. Capkun, A. Perrig	
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG D3.2	S. Capkun, A. Perrig	
252-1414-00 A	System Security			2 Std.		15:15-17:00	CAB G11	S. Capkun, A. Perrig	
252-1425-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A					
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G51	B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein	
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML H41.1	B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein	
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	28.11.	17:15-19:00	ML H41.1	B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein	
263-2210-00L	Computer Architecture	W	8 KP	6G+1A					
263-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std.	Do	12:15-15:00	HG D16.2	O. Mutlu	
263-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.	Fr	13:15-16:00	HG D16.2	O. Mutlu	
263-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.	22.11.	13:15-16:00	CAB G11	O. Mutlu	
263-2400-00L	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A					
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G3	M. Vechev	
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	13:15-14:00	LFW C4	M. Vechev	
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CAB G59	M. Vechev	
263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	8 KP	3V+2U+2A					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61	M. Püschel, T. Ben Nun	
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN C14	M. Püschel, T. Ben Nun	
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				M. Püschel, T. Ben Nun	
263-3010-00L	Big Data	W	8 KP	3V+2U+2A					
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G61	G. Fourny	
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	09:15-10:00	HG E5	G. Fourny	
263-3010-00 U	Big Data			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN G46 HG F26.5 ML F36	G. Fourny	
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G52 CAB G56	G. Fourny	
263-3210-00L	Deep Learning	W	5 KP	2V+1U+1A					
263-3210-00 V	Deep Learning <i>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F5 HG F7	T. Hofmann	
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo	15:15-16:00	CAB G11	T. Hofmann	
263-3210-00 A	Deep Learning			1 Std.	Do	17:15-18:00	CAB G11	T. Hofmann	
252-3610-00L	Smart Energy	W	4 KP	2G+1A					
252-3610-00 G	Smart Energy			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LEE C114	F. Mattern, V. C. Coroama	
252-3610-00 A	Smart Energy <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				F. Mattern, V. C. Coroama	
263-3850-00L	Informal Methods	W	4 KP	2G+1A					
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G59	D. Cock	
263-3850-00 A	Informal Methods			1 Std.				D. Cock	
263-4500-00L	Advanced Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A					
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G61	M. Ghaffari, A. Krause	
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	06.12.	16:15-18:00	CAB G51	M. Ghaffari, A. Krause	
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G59	M. Ghaffari, A. Krause	
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.				M. Ghaffari, A. Krause	
263-4640-00L	Network Security	W	7 KP	2V+2U+2A					

263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G61	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 A	Network Security			2 Std.				A. Perrig, S. Frei
<i>Project Work, no fixed presence required.</i>								
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00	CHN C14	A. Krause
						14:15-15:00	CHN C14	
						15:15-16:00	CHN C14	
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.				A. Krause
263-5701-00L	Visualization	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-5701-00 V	Visualization			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G51	T. Günther
263-5701-00 U	Visualization			1 Std.	Mo	12:15-13:00	CAB G51	T. Günther
263-5701-00 A	Visualization			1 Std.				T. Günther
263-5902-00L	Computer Vision	W	7 KP	3V+1U+2A				
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETF C1	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	15:15-16:00	CHN C14	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
					Fr	16:15-17:00	CHN E42	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 A	Computer Vision			2 Std.				M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
227-0778-00L	Hardware/Software Codesign	W	6 KP	2V+2U				
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign			2 Std.				L. Thiele
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>							
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign			2 Std.				L. Thiele
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>							
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	J. Stelling
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A				
636-0017-00 G	Computational Biology			3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	T. Vaughan, T. Stadler
	<i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations.</i>							
					Do	12:15-13:00	BSA E46	
					31.01.	09:15-11:00	CAB G51	
	<i>Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2)</i>							
	<i>Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46)</i>							
	<i>ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>							
636-0017-00 A	Computational Biology			2 Std.				T. Vaughan, T. Stadler
	<i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>							
263-2810-00L	Advanced Compiler Design	W	7 KP	3V+2U+1A				
263-2810-00 V	Advanced Compiler Design			3 Std.				Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
263-2810-00 U	Advanced Compiler Design			2 Std.				Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
263-2810-00 A	Advanced Compiler Design			1 Std.				Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. No presence required.</i>							

► Fachseminaren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-4202-00L	Seminar in Theoretical Computer Science	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 04.02. 12:15-13:00 CAB G51
					A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov
252-4601-00L	Current Topics in Information Security	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>				
252-4601-00 S	Current Topics in Information Security			2 Std.	Mo 13:15-15:00 CAB G57 15:15-16:00 CAB H53
					S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig
252-5051-00L	Advanced Topics in Machine Learning	W	2 KP	2S	
	<i>Number of participants limited to 40.</i>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that</i>				

date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di Do	16:15-18:00 16:15-18:00	CAB G56 CAB G57	J. M. Buhmann, A. Krause, G. Rätsch
252-5701-00L	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision <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				
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E33.3	M. Gross, M. Pollefeys, 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			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN G46	P. Müller, M. Püschel, Z. Su, M. Vechev
263-3504-00L	Hardware Acceleration for Data Processing <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				
263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML J34.1	G. Alonso, C. Zhang
263-3608-00L	Digitalization and the Rebound Effect <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				
263-3608-00 S	Digitalization and the Rebound Effect			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G22	V. C. Coroama
263-3900-01L	Communication Networks Seminar <i>Number of participants limited to 20.</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				
263-3900-00 S	Communication Networks Seminar			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN G46	A. Singla
263-4505-00L	Algorithms for Large-Scale Graph Processing <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				
263-4505-00 S	Algorithms for Large-Scale Graph Processing			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G15.2	M. Ghaffari

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

Beginn nächster Kurs: FS 2020.

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

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" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS20

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

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

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" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS21
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit
Periodizität: Alle 2 Jahre

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

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 HS angeboten.

Nächste Durchführung: HS19
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit
Periodizität: Alle 2 Jahre

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

► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0200-00L	Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.</i>	O	4 KP	3G	
166-0200-00 G	Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger ■ <i>Blockkurs</i> <i>Einführungstag 03.09.2019</i> <i>SCCER Mobility Annual Conference am 06.09.2019 von 8:30-17:00 (Ort: ML Foyer)</i>			45s Std. 03.09. 08:15-17:00 LEO C12 04.09. 08:15-17:00 LEO C12 05.09. 08:15-17:00 LEO C12 23.10. 08:15-17:00 LEO C12 24.10. 08:15-17:00 LEO C12	K. Boulouchos, G. Georges
166-0201-00L	Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.</i>	O	3.5 KP	3G	
166-0201-00 G	Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien ■ <i>Blockkurs (Ort: LEO C12 oder Hönggerberg)</i>			36s Std. 13.11. 08:15-18:00 LEO C12 14.11. 08:15-18:00 LEO C12 15.11. 08:15-18:00 LEO C12 04.12. 08:15-18:00 LEO C12	M. Raubal
166-0202-00L	Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.</i>	O	1.5 KP	1G	
166-0202-00 G	Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems ■ <i>Blockkurs</i>			16s Std. 05.12. 08:15-17:00 LEO C12 06.12. 08:15-17:00 LEO C12	C. L. Mutel
166-0203-00L	Agile und nutzerzentrierte Innovation <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.</i>	O	2 KP	2G	
166-0203-00 G	Agile und nutzerzentrierte Innovation ■ <i>Blockkurs</i>			24s Std. 08.01. 08:15-17:00 LEO C12 09.01. 08:15-17:00 LEO C12 10.01. 08:15-17:00 LEO C12	M. Meboldt, J. Heck

► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0290-00L	CAS-Arbeit Technologie-Potenziale <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.</i>	O	3 KP	5D	
166-0290-00 D	CAS-Arbeit Technologie-Potenziale ■			75s Std.	K. Oswald

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
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W	3 KP	2V			
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std.	Do	08:15-10:00 CAB G11	M. B. Zimmermann
752-6403-00L	Nutrition and Performance	W	2 KP	2V			
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std.	Do	13:15-15:00 ML H44	S. Mettler, M. B. Zimmermann
752-6301-00L	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition	W	3 KP	2V			
752-6301-00 V	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition			2 Std.	Do	10:15-12:00 CAB G51	W. Langhans, F. von Meyenn

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

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Pharmaceuticals - From Research to Market

► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
541-0002-00L	Module 2: Project Management in the Pharmaceutical Industry <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>				
541-0002-00 G	Module 2: Project Management in the Pharmaceutical Industry <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs (5 Tage)</i>			40s Std.	R. Schibli
541-0007-00L	Module 7: Clinical Development <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>				
541-0007-00 G	Module 7: Clinical Development <i>Block course</i> 03.09. - 05.09.2019 10.09. - 11.09.2019			40s Std.	R. Furegati Hafner, R. Schibli
				03.09. 09:15-18:00 LEE D101	
				04.09. 09:15-18:00 LEE D101	
				05.09. 09:15-18:00 LEE D101	
				10.09. 09:15-18:00 LEE D101	
				11.09. 09:15-18:00 LEE D101	

► 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

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

CAS in Public Governance and Administration

► Modul

Wird im Frühjahrssemester angeboten.

► CAS Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
371-0100-00L	CAS Thesis <i>Only for CAS in Public Governance and Administration.</i>	O	4 KP	9D	
371-0100-00 D	CAS Thesis <i>Dauer: 2 Wochen</i>			120s Std.	M. Gutmann, M. Ambühl

CAS in Public Governance and Administration - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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
542-0001-00L	Module I: Pharmacy and Legislation <i>Only for CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmacy.</i>	O	4 KP	6G	
	<i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i>				
542-0001-00 G	Module I: Pharmacy and Legislation <i>Block course, takes place in Slovenia, University of Ljubljana 26.8.-6.9.2019</i>			80s Std.	R. Schibli, R. Furegati Hafner
542-0003-00L	Module III: Radiopharmacology and Clinical Radiopharmacy <i>Only for CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmacy.</i>	O	4 KP	6G	
	<i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i>				
542-0003-00 G	Module III: Radiopharmacology and Clinical Radiopharmacy <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			80s Std.	R. Schibli

CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmazie - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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
115-0500-00L	Vorkurs: Einführung in die Raumordnung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	O	3 KP	3G	
115-0500-00 G	Vorkurs: Einführung in die Raumplanung <i>Datum: 19.08. - 23.08.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			40s Std.	L. Bühlmann, A. Schneider
115-0501-00L	Präsenzwoche 01: Raumplanung: Aufgabe und Methode <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0501-00 G	Präsenzwoche 01: Raumplanung: Aufgabe und Methode <i>Datum: 07.10. - 11.10.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	B. Scholl
115-0502-00L	Präsenzwoche 02: Stadtplanung und Städtebau I <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0502-00 G	Präsenzwoche 02: Stadtplanung und Städtebau I <i>Datum: 04.11. - 08.11.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	K. Christiaanse, S. Kretz
115-0503-00L	Präsenzwoche 03: Landschaftsarchitektur <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0503-00 G	Präsenzwoche 03: Landschaftsarchitektur <i>Datum: 02.12. - 06.12.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	G. Vogt
115-0504-00L	Präsenzwoche 04: Landschafts- und Umweltplanung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0504-00 G	Präsenzwoche 04: Landschafts- und Umweltplanung <i>Datum: 06.01. - 10.01.2020</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	A. Grêt-Regamey, U. Wissen Hayek

CAS 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.

Chemie (Allgemeines Angebot)

► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0073-00L	Radiochemie	Z	2 KP	2V				M. Badertscher
529-0073-00 V	Radiochemie			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HCI E2	
529-0075-00L	Radiochemie (Praktikum)	Z	4 KP	4P				M. Badertscher
529-0075-00 P	Radiochemie <i>Blockprogramm nach Vereinbarung, Labor HCI D341</i>			4 Std.	n. V.			
529-0499-00L	Physical Chemistry	Z	1 KP	1K				B. H. Meier, G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	15:45-18:30	HCI J3	
529-1100-00L	Fragrance Chemistry	Z	1 KP	1V				
529-1100-00 V	Fragrance Chemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
529-0688-00L	Sicherheitsvorlesung für Assistierende	Z	0 KP					T. Mäder
529-0688-00 V	Sicherheitsvorlesung für Assistierende			2s Std.	10.09.	12:45-17:30	HCI G3	

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)

►► 1. Semester

►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0011-02L	Allgemeine Chemie I (AC)	O	3 KP	2V+1U			
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC)			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G7 A. Togni
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D2 A. Togni
							HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8 09:45-10:30 HCI D4 HCI F2 HIT F12 HIT H42 Fr 10:45-11:30 HCI H8.1
529-0011-03L	Allgemeine Chemie I (OC)	O	3 KP	2V+1U			
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC)			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G3 P. Chen
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 P. Chen
							HCI J4 HCP E47.2 HIT H42 08:50-09:35 HIL B21 10:45-11:30 HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42 Di 12:45-13:30 HIT F13
529-0011-01L	Allgemeine Chemie I (PC)	O	3 KP	2V+1U			
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC)			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5 H. J. Wörner
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI E2 H. J. Wörner
							HCI J6 12:45-13:30 HIL B21 16:45-17:30 HCI D8 HIL E10.1 HIL F10.3 Fr 09:45-10:30 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT H51 HIT K51 HPK D24.2 11:45-12:30 HCI D4 HCI E2 HCI E8
402-0043-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U			
402-0043-00 V	Physik I			3 Std.	Di	14:45-15:30	HPH G3 S. P. Quanz
					Do	14:45-16:30	HPH G3
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 16-17 für Studiengänge Rechnergestützte Wissenschaften sowie Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI D8 S. P. Quanz
							HCI E2 HCI E8 HIL F10.3 HIT F11.1 Mi 09:15-10:00 CAB G56 HG E21 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3
401-0271-00L	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)	O	5 KP	3V+2U			
401-0271-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)			3 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E1 L. Kobel-Keller
					Mi	08:15-09:00	HG E5
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 8-10 oder Mo 10-12 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HCI F8 L. Kobel-Keller
							HIT J51 HIT K51 HIT K52 09:45-11:30 HCI F8 HIT J51 HIT K51 HIT K52
529-0001-00L	Informatik I	O	4 KP	2V+2U			
529-0001-00 V	Informatik I			2 Std.	Do	07:45-09:30	HPH G2 P. H. Hünenberger

529-0001-00 U	Informatik I	2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D267.4 HIT F21	P. H. Hünenberger
				15:45-17:30	HCI D267.4 HIT F21	
			Do	09:45-11:30	HCI D267.4 HIT F21	
				12:45-14:30	HCI D267.4 HIT F21	
			Fr	09:45-11:30	HCI D267.4 HIT F21	

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
529-0011-04L	Allgemeine Chemie (Praktikum) <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 20.9.2019.</i>	O	8 KP	12P		
	<i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag.</i>					
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden. Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters. Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr</i>			12 Std.	Mo 12:45-17:30 Mi 12:45-17:30 Fr 12:45-13:30 12:45-17:30 20.09. 12:45-15:30 23.09. 12:45-15:30 09.10. 12:45-14:30 23.10. 12:45-14:30 02.12. 12:45-16:30 04.12. 12:45-16:30 09.12. 12:45-16:30 13.12. 12:45-15:30 16.12. 12:45-15:30	H. V. Schönberg, E. C. Meister

▶▶ 3. Semester

▶▶▶ Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
529-0121-00L	Anorganische Chemie I	O	3 KP	2V+1U		
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo 08:45-10:30	A. Mezzetti
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Di 11:45-12:30	A. Mezzetti
					HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCI G3 HCI H8.1	
529-0221-00L	Organische Chemie I	O	3 KP	2V+1U		
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std.	Mi 09:45-11:30	H. Wennemers
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo 10:45-11:30	H. Wennemers
					HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7	
529-0422-00L	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik	O	4 KP	3V+1U		
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di 08:45-09:30 Mi 12:45-14:30	F. Merkt
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo 07:45-08:30	F. Merkt
					HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J3 HCP E47.2 Mi 16:45-17:30 Fr 10:45-11:30 HCI D4 HCI H8.1 HCI E8 HCI F8	
551-1323-00L	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie	O	4 KP	4G		
551-1323-00 G	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie			4 Std.	Mi 14:45-16:30 Fr 07:45-09:30 23.10. 16:45-18:30 13.11. 16:45-18:30 04.12. 16:45-18:30 18.12. 16:45-18:30	K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban
					HPH G3 HPH G3 HPH G3 HPH G3 HPH G3 HPH G3	
529-0051-00L	Analytische Chemie I	O	3 KP	3G		
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi 07:45-09:30 Do 07:45-08:30	D. Günther, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi
					HCI G3 HPH G3	
401-0373-00L	Mathematics III: Partial Differential	O	4 KP	2V+1U		

Equations

401-0373-00 V	Mathematics III: Partial Differential Equations	2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J7	T. Ilmanen , C. Busch
			19.09.	09:45-11:30	HCI J7	
401-0373-00 U	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises Thu 9-10 (alternatively Thu 12-13)</i>	1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI D8 HCI J7 HIT J53	T. Ilmanen , C. Busch
				11:45-12:30	HCI D8	

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0129-00L	Anorganische und Organische Chemie II O <i>Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>	O	11 KP	16P				
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II			16 Std.	Mo	12:45-16:30	A. Mezzetti , V. Mougel	
						HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2		
					Di	12:45-16:30	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Do	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Fr	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					19.09.	12:45-14:30	HCI G7	
						15:45-17:30	HCI J7	
					20.09.	12:45-16:30	HCI G7	

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2005)**▶▶ 3. Semester****▶▶▶ Obligatorische Fächer Prüfungsblock I**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0121-00L	Anorganische Chemie I	O	3 KP	2V+1U			
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo	08:45-10:30	A. Mezzetti
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Di	11:45-12:30	A. Mezzetti
						HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCI G3 HCI H8.1	
529-0221-00L	Organische Chemie I	O	3 KP	2V+1U			
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std.	Mi	09:45-11:30	H. Wennemers
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	10:45-11:30	H. Wennemers
						HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7	
529-0422-00L	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik	O	4 KP	3V+1U			
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di	08:45-09:30	F. Merkt
					Mi	12:45-14:30	HCI G3
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	F. Merkt
						HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J3 HCP E47.2	
					Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI H8.1
					Fr	10:45-11:30	HCI D4 HCI E8 HCI F8
402-0083-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U			
402-0083-00 V	Physik I			3 Std.	Mi	13:45-14:30	G. Dissertori
					Fr	09:45-11:30	HPH G1

402-0083-00 U	Physik I			1 Std.	Di Mi	11:45-12:30 14:45-15:30	HCI D6 HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E10.1 HIL E3 HIT H42 HIT J51 HIT K52 HPV G4	G. Dissertori
						06.11. 15:45-16:30 14:45-15:30	HIT J51 HPH G1	
529-0051-00L	Analytische Chemie I	O	3 KP	3G				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	07:45-09:30 07:45-08:30	HCI G3 HPH G3	D. Günther, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi
401-0373-00L	Mathematics III: Partial Differential Equations	O	4 KP	2V+1U				
401-0373-00 V	Mathematics III: Partial Differential Equations			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J7	T. Ilmanen, C. Busch
					19.09.	09:45-11:30	HCI J7	
401-0373-00 U	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises Thu 9-10 (alternatively Thu 12-13)</i>			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI D8 HCI J7 HIT J53	T. Ilmanen, C. Busch
						11:45-12:30	HCI D8	

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0129-00L	Anorganische und Organische Chemie II <i>Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>	O	11 KP	16P				
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II			16 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	A. Mezzetti, V. Mougel
					Di	12:45-16:30	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Do	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Fr	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					19.09.	12:45-14:30	HCI G7	
						15:45-17:30	HCI J7	
					20.09.	12:45-16:30	HCI G7	

▶▶ 5. Semester

▶▶▶ Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
529-0132-00L	Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse	O	4 KP	3G				
529-0132-00 G	Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse			3 Std.	Do Fr	12:45-13:30 10:45-12:30	HCI J4 HCI J4	A. Togni, A. Mezzetti
529-0231-00L	Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis	O	4 KP	3G				
529-0231-00 G	Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis			3 Std.	Mi	07:45-10:30	HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI F8 HCI J7 HCI J8 HPL D34	E. M. Carreira
529-0432-00L	Physikalische Chemie IV: Magnetische Resonanz	O	4 KP	3G				

529-0432-00 G	Physikalische Chemie IV: Magnetische Resonanz <i>Vorlesung: Fr 8-10</i> <i>Übungen: Di 9-10</i>	3 Std.	Di	08:45-09:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI J4 HCI J8 HCP E47.3	B. H. Meier , M. Ernst, G. Jeschke
			Fr	07:45-09:30	HCI J6	

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0449-00L	Spektroskopie	O	13 KP	13P			
529-0449-00 P	Spektroskopie <i>oder 14-18 n. V.</i>			13 Std.	Mo Di Mi Do Fr 10.12.	12:45-16:30 HCI 12:45-16:30 HCI 12:45-16:30 HCI 12:45-16:30 HCI 12:45-16:30 HCI 13:45-16:30 HCI J8	E. C. Meister , B. Hattendorf

▶ Wahlfächer

*Den Studierenden stehen der Studienstufe angemessene chemische Lehrangebote des D-CHAB zur Auswahl offen (Zulassungsbedingungen beachten).
Bei Unklarheiten das Studiensekretariat kontaktieren.*

▶▶ Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0141-00L	Physikalische Methoden der Anorganischen Chemie	W	6 KP	3G			
529-0141-00 G	Physikalische Methoden der Anorganischen Chemie			3 Std.	Mo	10:45-12:30 HCI H8.1	M. D. Wörle , J. Koch, R. Verel

▶▶ Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0441-00L	Messtechnik	W	6 KP	3G			
529-0441-00 G	Messtechnik <i>Vorlesung: Di 12-14</i> <i>Übungen: Do 10-11</i>			3 Std.	Di Do	11:45-13:30 HCI E2 07:45-08:30 HCI E2 09:45-10:30 HCI D4	G. Jeschke , M. Yulikov

▶▶ Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0041-00L	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie	W	6 KP	3G			
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo Mi	08:45-10:30 HCI H2.1 11:45-12:30 HCI H2.1	R. Zenobi , M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano

▶▶ Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	W	6 KP	3G			
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30.</i> <i>Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>			3 Std.	Di	07:45-08:30 HCI D2 08:45-09:30 HCI D2 09:45-11:30 HCI J3	D. Hilvert , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
529-0240-00L	Chemical Biology - Peptides	W	6 KP	3G			
529-0240-00 G	Chemical Biology - Peptides <i>Lecture 2 hours, 8:45 - 10:30 on Thursday</i> <i>Exercise 1 hour, presumably at 10:45 - 11:30 or 11:45 - 12:45 immediately after the lecture on Thursday. Exercises start in the second week.</i>			3 Std.	Do	08:45-10:30 HCP E47.2 10:45-11:30 HCP E47.2 11:45-12:30 HCP E47.2	H. Wennemers

▶▶ Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0659-00L	Elektrochemie	W	6 KP	3G			
529-0659-00 G	Elektrochemie			3 Std.	Mo	08:45-11:30 HPT C103	P. Novák

▶▶ Chemische Kristallographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0039-00L	Grundlagen der Kristallstrukturanalyse	W	6 KP	3G			
529-0039-00 G	Grundlagen der Kristallstrukturanalyse <i>Lehrsprache: Deutsch und Englisch</i>			3 Std.	Di 17.09.	10:45-12:30 HCP E47.2 10:45-12:30 HCP E47.4	M. D. Wörle , N. Trapp

►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0002-00L	Algorithmen und Programmentwicklung in C++	W	6 KP	3G	
529-0002-00 G	Algorithmen und Programmentwicklung in C++ nach Bedarf in Englisch			3 Std. Mo Mi	16:45-17:30 HCI D267.4 12:45-14:30 HCI J6

►► Materialwissenschaft

Angebot im Frühlingsemester

►► Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0037-01L	Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie	W	4 KP	3G	
529-0037-01 G	Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie			3 Std. Do	08:45-11:30 HCI F2 K. Fenner , J. Hollender, C. vom Berg-Maurer
701-1233-00L	Stratospheric Chemistry	W	4 KP	2V+1U	
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do	13:15-15:00 CHN G42 T. Peter , G. Chiodo, A. Stenke
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Do	12:15-13:00 CHN G42 T. Peter , A. Stenke

►► Betriebswirtschaft

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 (Excercises) 351-0778-01.</i>	W	3 KP	3G	
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Fr	08:15-11:00 HG G3 B. Clarysse , S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim

► GESS Wissenschaft im Kontext

►► Wissenschaft im Kontext

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

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

►► Sprachkurse

siehe Studiengang GESS 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 und DZ" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <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			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	15:15-17:00 LEE D105	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: 25.09. und 30.10. 2019.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>			14s Std.	Mi/1	09.10. 12:15-15:00 CAB G57 23.10. 12:15-15:00 CAB G57	P. Edelsbrunner, T. Braas, 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 course will start in the second week of the semester.</i> <i>siehe Erziehungswissenschaften</i> <i>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 LEE C114	M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn

► 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
529-0959-00L	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
529-0950-00L	Fachdidaktik Chemie I <i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem Einführungspraktikum Chemie - LE 529-0966-00L - belegen.</i>	O	4 KP	3G			
529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I <i>Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich</i> <i>Lageplan:</i> <i>http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</i>			3 Std.	Fr	15:00-18:00	A. Baertsch

► Berufspraktische Ausbildung in Chemie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0966-00L	Einführungspraktikum Chemie <i>LE muss zusammen mit der Fachdidaktik Chemie I - LE 529-0950-00L - belegt werden.</i>	O	3 KP	6P		
529-0966-00 P	Einführungspraktikum Chemie ■ <i>Zuteilung zu den Praktikumslehrpersonen über den Fachdidaktiker Chemie.</i>			90s Std.	n. V.	A. Baertsch
529-0964-00L	Unterrichtspraktikum Chemie	O	8 KP	17P		
529-0964-00 P	Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom ■ <i>Das Unterrichtspraktikum findet am Gymnasium der Praktikumslehrperson statt.</i> <i>Bitte melden Sie sich mindestens 7 Monate vor Beginn beim Fachdidaktiker amadeus.baertsch@kfr.ch</i>			240s Std.	n. V.	A. Baertsch
529-0955-00L	Berufspraktische Uebungen: Das Experiment im Chemie-Unterricht	O	2 KP	4V		
529-0955-00 V	Berufspraktische Uebungen: Das Experiment im Chemie-Unterricht ■ <i>Der Kurs findet als Blockveranstaltung am 26. Okt., 9. Nov. und 23. Nov. 19, jeweils 9 bis 17 Uhr statt.</i> <i>Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich</i> <i>Lageplan:</i> <i>http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</i> <i>Für die Erteilung der Kreditpunkte müssen Studierende zwingend den ganzen Kurs über anwesend sein.</i>			60s Std.		A. Baertsch
529-0968-01L	Prüfungslektion untere Stufe Chemie <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Chemie" (529-0968-02L) belegt werden.</i> <i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i>	O	1 KP	2P		
529-0968-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Chemie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Der Termin muss mindestens 2 Monate im voraus mit dem Fachdidaktiker vereinbart werden: amadeus.baertsch@kfr.ch</i>			30s Std.	n. V.	A. Baertsch
529-0968-02L	Prüfungslektion obere Stufe Chemie <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden.</i> <i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i>	O	1 KP	2P		
529-0968-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Chemie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Der Termin muss mindestens 2 Monate im voraus mit dem Fachdidaktiker vereinbart werden: amadeus.baertsch@kfr.ch</i>			30s Std.	n. V.	A. Baertsch

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0962-00L	Vertiefte Grundlagen der Chemie B <i>Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom.</i> <i>Information für UZH Studierende:</i> <i>Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls CHE406 ist an der UZH nicht möglich.</i> <i>Prüfungsanmeldungen erfolgen nur an der ETH.</i>	O	4 KP	2V	

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:
https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html

529-0962-00 V	Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.	Mi	16:45-18:30	HCI D8	A. Togni , R. Alberto
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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>								
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.</i>	W	3 KP	3S					
	<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851- 0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>								
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin (24.09) ersucht.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00	LEE C104 LEE C114	P. Edelsbrunner , C. M. Thurn	

► 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 <i>Usually taken in spring during 6. Semester. Duration 7 weeks</i>			16 Std.	23.09.	16:45-18:30	HCI J4	Betreuer/innen	
529-0132-00L	Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse	O	4 KP	3G					
529-0132-00 G	Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse			3 Std.	Do Fr	12:45-13:30 10:45-12:30	HCI J4 HCI J4	A. Togni , A. Mezzetti	
529-0231-00L	Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis	O	4 KP	3G					
529-0231-00 G	Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis			3 Std.	Mi	07:45-10:30	HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI F8 HCI J7 HCI J8 HPL D34	E. M. Carreira	
529-0241-10L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure you register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	O	6 KP	3G					
529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis			3 Std.	Mo	12:45-15:30 13:45-15:30	HCI J4 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1	J. W. Bode	

►► Teil 2

s. Chemie Master > Wahlfächer

Chemie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Chemie Master

► Master-Studium (Studienreglement 2018)

►► Kernfächer

►►► Anorganische Chemie

Angebot im Frühjahrssemester

►►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0233-01L	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W+	6 KP	3G		
529-0233-01 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>			3 Std. Mi	12:45-15:30 HCl J3 13:45-15:30 HCl H8.1 HCl J343	E. M. Carreira
529-0241-10L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure you register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W+	6 KP	3G		
529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis			3 Std. Mo	12:45-15:30 HCl J4 13:45-15:30 HCl F2 HCl F8 HCl H2.1	J. W. Bode

►►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0433-01L	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W+	6 KP	3G		
529-0433-01 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics <i>Vorlesung: Mo 8-10 Übungen: Di 8-9 und 10-11</i>			3 Std. Mo Di	07:45-09:30 HCl J6 07:45-08:30 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl J4 09:45-10:30 HCl F2	G. Jeschke, J. Richardson

►► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0200-10L	Research Project I	W	13 KP	16A		
529-0200-10 A	Research Project I <i>Usually taken in spring during 6. Semester. Duration 7 weeks</i>			16 Std. 23.09.	16:45-18:30 HCl J4	Betreuer/innen
529-0201-10L	Research Project II	W	13 KP	16A		
529-0201-10 A	Research Project II <i>Duration 7 weeks</i>			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
529-0739-10L	Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes <i>Advanced laboratory course or internship depending on lab course Biological</i>	W	13 KP	16P	

Candidates must inquire with P. Kast no later than September 1st whether course will take place (no self-enrollment)

Further information to registration and work hours: www.kast.ethz.ch/teaching.html

529-0739-10 P	Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes ■		16 Std.	n. V.					P. A. Kast, D. Hilvert
---------------	--	--	---------	-------	--	--	--	--	------------------------

Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

►► 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						
<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><i>Dauer der Master-Arbeit 20 Wochen.</i></p>										
529-0500-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.						Betreuer/innen

►► Wahlfächer

Den Studierenden stehen der Studienstufe angemessene chemische Lehrangebote des D-CHAB zur Auswahl offen (Zulassungsbedingungen beachten).
Bei Unklarheiten das Studiensekretariat kontaktieren.

►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
529-0143-01L	Inorganic and Organometallic Polymers <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G						
529-0143-01 G	Inorganic and Organometallic Polymers			3 Std.	Do Fr	10:45-11:30 09:45-11:30	HCl H2.1 HCl H2.1			H. Grützmacher, J. Grützmacher

►►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
529-0243-01L	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G						
529-0243-00 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications			3 Std.	Fr	09:45-12:30	HCl D2			B. Morandi
529-0233-01L	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G						
529-0233-01 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30 13:45-15:30	HCl J3 HCl H8.1 HCl J343			E. M. Carreira
529-0241-10L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure you register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G						

529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis	3 Std.	Mo	12:45-15:30 13:45-15:30	HCI J4 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1	J. W. Bode
---------------	--	--------	----	----------------------------	--	-------------------

►►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0433-01L	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G		
529-0433-01 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics <i>Vorlesung: Mo 8-10 Übungen: Di 8-9 und 10-11</i>			3 Std. Mo Di	07:45-09:30 07:45-08:30 HCI J6 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI J4 09:45-10:30 HCI F2	G. Jeschke, J. Richardson
529-0443-01L	Advanced Magnetic Resonance <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure you register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G		
529-0443-01 G	Advanced Magnetic Resonance			3 Std. Mi	09:45-12:30 HCI J3	B. H. Meier, M. Ernst, T. Wiegand
529-0445-01L	Advanced Optics and Spectroscopy <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G		
529-0445-01 G	Advanced Optics and Spectroscopy <i>Lecture: Do 13-15 Exercises: Do 15-16</i>			3 Std. Do	12:45-14:30 14:45-15:30 HCI H2.1 HCI F8 HCI H2.1	R. Signorell, G. David

►►► Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0043-01L	Analytical Strategy <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G		
529-0043-01 G	Analytical Strategy			3 Std. Di Do	09:45-11:30 11:45-12:30 HCI H2.1 HCI D2	R. Zenobi, M. Badertscher, K. Eyer, G. Goubert, D. Günther
529-0049-00L	Analytical Methods for Characterization of Nanoparticles and Nanomaterials	W	2 KP	2G		
529-0049-00 G	Analytical Methods for Characterization of Nanoparticles and Nanomaterials <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		

►►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0733-01L	Enzymes <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G	

529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.</i>	3 Std.	Mo	08:45-09:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl J4 Di 11:45-12:30 HCl H2.1 17.01. 09:45-12:30 HCl H2.1	D. Hilvert
---------------	---	--------	----	--	-------------------

▶▶▶ Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0209-00L	Renewable Energy Technologies	W	4 KP	3G	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	A. Steinfeld

▶▶▶ Chemische Kristallographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0029-01L	Structure Determination <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G	
529-0029-01 G	Structure Determination			3 Std. Do 08:45-11:30 HCP E47.3	M. D. Wörle, N. Trapp

▶▶▶ Chemische Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00 BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger

▶▶▶ Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0003-01L	Advanced Quantum Chemistry <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G	
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00 Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr</i>			3 Std. Di 11:45-13:30 HCl J4 Do 09:45-10:30 HCl F8	M. Reiher, S. Knecht
529-0004-01L	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	4G	
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>			4 Std. Di 09:45-11:30 HCl D2	P. H. Hünenberger

▶▶▶ Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0703-00L	Electron Microscopy in Material Science	W	4 KP	2V+2U	
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCl H2.1	K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std. Fr 11:45-13:30 HCl H2.1	K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-2138-00L	Polymer Surfaces in Materials Science	W	3 KP	3G	

and Biotechnology

327-2138-00 G Polymer Surfaces in Materials Science and Biotechnology 3 Std.
*Findet dieses Semester nicht statt.
 The course will take place in FS20.*

►►► Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0745-01L	General and Environmental Toxicology <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	3V			
529-0745-01 V	General and Environmental Toxicology			3 Std.	Fr	08:45-11:30 HCI J8	M. Arand, H. Nägeli, B. B. Stieger, I. Werner

►►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
363-0389-00L	Technology and Innovation Management	W	3 KP	2G			
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mo	13:15-15:00 HG D1.2	S. Brusoni
363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W	3 KP	2V			
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15:15-17:00 HG E5	J.-E. Sturm
363-0503-00L	Principles of Microeconomics <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	W	3 KP	2G			
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17:15-19:00 HG F7	M. Filippini

►► Kompensationsfächer**►►► Anorganische Chemie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0143-01L	Inorganic and Organometallic Polymers <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W+	6 KP	3G			
529-0143-01 G	Inorganic and Organometallic Polymers			3 Std.	Do Fr	10:45-11:30 HCI H2.1 09:45-11:30 HCI H2.1	H. Grützmacher, J. Grützmacher

►►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0443-01L	Advanced Magnetic Resonance <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure you register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W+	6 KP	3G			
529-0443-01 G	Advanced Magnetic Resonance			3 Std.	Mi	09:45-12:30 HCI J3	B. H. Meier, M. Ernst, T. Wiegand
529-0445-01L	Advanced Optics and Spectroscopy <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G			
529-0445-01 G	Advanced Optics and Spectroscopy <i>Lecture: Do 13-15 Exercises: Do 15-16</i>			3 Std.	Do	12:45-14:30 HCI H2.1 14:45-15:30 HCI F8 HCI H2.1	R. Signorell, G. David

► Master-Studium (Studienreglement 2005)**►► Kernfächer****►►► Anorganische Chemie**

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

529-0143-00L	Inorganic and Organometallic Polymers W <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	7 KP	3G					
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>							
529-0143-01 G	Inorganic and Organometallic Polymers		3 Std.	Do Fr	10:45-11:30 09:45-11:30	HCI H2.1 HCI H2.1	H. Grützmacher, J. Grützmacher	

▶▶▶ Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0233-00L	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>						
529-0233-01 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>		3 Std.	Mi	12:45-15:30 13:45-15:30	HCI J3 HCI H8.1 HCI J343	E. M. Carreira
529-0241-00L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure you register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>						
529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis		3 Std.	Mo	12:45-15:30 13:45-15:30	HCI J4 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1	J. W. Bode

▶▶▶ Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0433-00L	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	O	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>						
529-0433-01 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics <i>Vorlesung: Mo 8-10 Übungen: Di 8-9 und 10-11</i>		3 Std.	Mo Di	07:45-09:30 07:45-08:30 09:45-10:30	HCI J6 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI J4 HCI F2	G. Jeschke, J. Richardson

▶▶ Kompensationsfächer

▶▶▶ Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0445-00L	Advanced Optics and Spectroscopy <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>						
529-0445-01 G	Advanced Optics and Spectroscopy <i>Lecture: Do 13-15 Exercises: Do 15-16</i>		3 Std.	Do	12:45-14:30 14:45-15:30	HCI H2.1 HCI F8 HCI H2.1	R. Signorell, G. David

529-0443-00L	Advanced Magnetic Resonance Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure you register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>						
529-0443-01 G	Advanced Magnetic Resonance			3 Std.	Mi	09:45-12:30	HCI J3 B. H. Meier, M. Ernst, T. Wiegand

►► Praktika und Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
529-0200-00L	Research Project I Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	O	16 KP	16A			
529-0200-00 A	Research Project I Usually taken in spring during 6. Semester.			16 Std.	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		
529-0739-00L	Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W	16 KP	16P			
	<i>Advanced laboratory course or internship depending on lab course Biological Chemistry B. Candidates must inquire with P. Kast no later than September 1st whether course will take place (no self-enrollment)</i>						
	<i>Further information to registration and work hours: www.kast.ethz.ch/teaching.html</i>						
529-0739-10 P	Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			16 Std. n. V.		P. A. Kast, D. Hilvert	

►► Master-Arbeit

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

►► Wahlfächer

*Den Studierenden stehen der Studienstufe angemessene chemische Lehrangebote des D-CHAB zur Auswahl offen (Zulassungsbedingungen beachten).
Bei Unklarheiten das Studiensekretariat kontaktieren.*

►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
529-0143-00L	Inorganic and Organometallic Polymers Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>						
529-0143-01 G	Inorganic and Organometallic Polymers			3 Std.	Do Fr	10:45-11:30 HCI H2.1 09:45-11:30 HCI H2.1 H. Grützmaker, J. Grützmaker	

►►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0243-00L	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications	W	7 KP	3G	

Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.

IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.

529-0243-00 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications		3 Std.	Fr	09:45-12:30	HCI D2	B. Morandi
529-0233-00L	Organic Synthesis: Methods and Strategies Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>						
529-0233-01 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>		3 Std.	Mi	12:45-15:30 13:45-15:30	HCI J3 HCI H8.1 HCI J343	E. M. Carreira
529-0241-00L	Advanced Methods and Strategies in Synthesis Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure you register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>						
529-0241-10 G	Advanced Methods and Strategies in Synthesis		3 Std.	Mo	12:45-15:30 13:45-15:30	HCI J4 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1	J. W. Bode

►►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
529-0443-00L	Advanced Magnetic Resonance Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure you register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>						
529-0443-01 G	Advanced Magnetic Resonance		3 Std.	Mi	09:45-12:30 HCI J3	B. H. Meier, M. Ernst, T. Wiegand	
529-0445-00L	Advanced Optics and Spectroscopy Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>						
529-0445-01 G	Advanced Optics and Spectroscopy Lecture: Do 13-15 Exercises: Do 15-16		3 Std.	Do	12:45-14:30 14:45-15:30	HCI H2.1 HCI F8 HCI H2.1	R. Signorell, G. David

►►► Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
529-0043-00L	Analytical Strategy Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>						
529-0043-01 G	Analytical Strategy		3 Std.	Di Do	09:45-11:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI D2	R. Zenobi, M. Badertscher, K. Eyer, G. Goubert, D. Günther

529-0049-00L	Analytical Methods for Characterization of Nanoparticles and Nanomaterials	W	2 KP	2G
529-0049-00 G	Analytical Methods for Characterization of Nanoparticles and Nanomaterials <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.

►►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0733-00L	Enzymes <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G	
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>				
529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std. Mo 08:45-09:30 HCl H8.1 Di 09:45-11:30 HCl J4 17.01. 11:45-12:30 HCl H2.1 09:45-12:30 HCl H2.1	D. Hilvert

►►► Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0209-00L	Renewable Energy Technologies	W	4 KP	3G	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	A. Steinfeld

►►► Chemische Kristallographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0029-00L	Structure Determination <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G	
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>				
529-0029-01 G	Structure Determination			3 Std. Do 08:45-11:30 HCP E47.3	M. D. Wörle, N. Trapp

►►► Chemische Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00 BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger

►►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0003-00L	Advanced Quantum Chemistry <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G	
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>				
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00 Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr</i>			3 Std. Di 11:45-13:30 HCl J4 Do 09:45-10:30 HCl F8	M. Reiher, S. Knecht
529-0004-00L	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	4G	
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register</i>				

for the correct version according to the regulations you are enrolled in.

529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>	4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	P. H. Hünenberger
---------------	---	--------	----	-------------	--------	--------------------------

▶▶▶ Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
327-0703-00L	Electron Microscopy in Material Science	W	4 KP	2V+2U		
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std.	Fr 07:45-09:30 HCI H2.1	K. Kunze , R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std.	Fr 11:45-13:30 HCI H2.1	K. Kunze , R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-2138-00L	Polymer Surfaces in Materials Science and Biotechnology	W	3 KP	3G		
327-2138-00 G	Polymer Surfaces in Materials Science and Biotechnology <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will take place in FS20.</i>			3 Std.		

▶▶▶ Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0745-00L	General and Environmental Toxicology <i>Only for Chemistry MSc and Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3V		
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>					
529-0745-01 V	General and Environmental Toxicology			3 Std.	Fr 08:45-11:30 HCI J8	M. Arand , H. Nägeli, B. B. Stieger, I. Werner

▶ GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

Empfehlungen aus dem Bereich GESS 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 <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
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
529-0058-AAL	Analytical Chemistry II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
529-0058-AA R	Analytical Chemistry II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	D. Günther , M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz, R. Zenobi
529-0132-AAL	Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc</i>	E-	4 KP	9R	

Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

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

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

**529-0431-AAL Physical Chemistry III: Molecular
Quantum Mechanics 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.

529-0431-AA R Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics 120s Std. **B. H. Meier, M. Ernst**
Self-study course. No presence required.

**529-0432-AAL Physical Chemistry IV: Magnetic
Resonance 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.

529-0432-AA R Physical Chemistry IV: Magnetic Resonance 120s Std. **B. H. Meier, M. Ernst,
G. Jeschke**
Self-study course. No presence required.
This course does not offer a lecture of its own but it is linked to
the course 529-0432-00L.

529-0129-AAL Inorganic and Organic Chemistry II E- 11 KP 16R
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.

529-0129-AA R Inorganic and Organic Chemistry II 16 Std. **A. Mezzetti, V. Mougel**
This course does not offer a lecture of its own but it is linked to
the course 529-0129-00L.

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

►►► Bioverfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0837-01L	Biomicrofluidic Engineering <i>Number of participants limited to 25.</i>	W+	6 KP	3G	
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>				
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std. Mo 15:45-17:30 HCl H8.1 Di 11:45-12:30 HCl J7 16.09. 11:45-12:30 HCl J3	A. de Mello

529-0615-01L	Biochemical and Polymer Reaction Engineering <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W+	6 KP	3G	
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std. Di 13:45-15:30 HCl J3 Mi 11:45-12:30 HCl J6	P. Arosio

►►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0619-01L	Chemical Product Design <i>Prerequisites: Basic chemistry and chemical engineering knowledge (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...).</i>	W+	6 KP	3G	
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>				
529-0619-01 G	Chemical Product Design <i>Lecture Thursday Exercices Monday</i>			3 Std. Mo 14:45-15:30 HPZ F31.1 Do 08:45-10:30 HCl J3	W. J. Stark

►►► Prozesentwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0643-01L	Process Design and Development <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W+	6 KP	3G	
529-0643-01 G	Process Design and Development			3 Std. Di 09:45-11:30 HCl J7 Mi 10:45-11:30 HCl D8	G. Storti
529-0613-01L	Process Simulation and Flowsheeting <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W+	6 KP	3G	

529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-6 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>	3 Std.	Mo 04.11.	09:45-12:30 09:45-12:30	HCI J6 HCI J6	G. Guillén Gosálbez
---------------	---	--------	--------------	----------------------------	------------------	----------------------------

►►► Katalyse und Separation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0927-00L	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry	W+	6 KP	3V+1U	
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std. Do 11:15-14:00 ML F34	M. Mazzotti
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std. Do 14:15-15:00 ML F34	M. Mazzotti
529-0617-01L	Catalysis Engineering <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W+	6 KP	3G	
529-0617-01 G	Catalysis Engineering			3 Std. Mo Do 08:45-09:30 14:45-16:30	HCI J3 HCI D2 J. Pérez-Ramírez, S. J. Mitchell

►► Fallstudie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0459-01L	Case Studies in Process Design <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	O	3 KP	3A	
529-0459-01 A	Case Studies in Process Design <i>This course does not take place on a weekly basis. Instead, a case study is carried out by the students in a specific "case study week" from 18.-22.11.2019. Some of the available dates are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (i.e., with Aspen Plus).</i>			42s Std.	G. Guillén Gosálbez

►► 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	
529-0300-10 A	Research Project <i>Duration 7 weeks</i>			16 Std. n. V.	Betreuer/innen
529-0301-00L	Industry Internship <i>Nur für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2018.</i>	W	13 KP		
529-0301-00 A	Industry Internship <i>min. 7 weeks</i>			n. V.	Professor/innen

►► 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	
	<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 Master-Arbeit 20 Wochen.</i>				
529-0600-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.	Betreuer/innen

►► Wahlfächer

►►► Bioverfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2 M. Fussenegger
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std. Mi 14:15-17:00	HG D3.2 J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00	CAB G11 J. Stelling
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std. Fr 08:15-11:00	ETF E1 K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
529-0615-01L	Biochemical and Polymer Reaction Engineering <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G	
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std. Di 13:45-15:30 Mi 11:45-12:30	HCI J3 HCI J6 P. Arosio
529-0837-01L	Biomicrofluidic Engineering <i>Number of participants limited to 25.</i> <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G	
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std. Mo 15:45-17:30 Di 11:45-12:30 16.09. 11:45-12:30	HCI H8.1 HCI J7 HCI J3 A. de Mello

►►► Umwelt und Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0209-00L	Renewable Energy Technologies	W	4 KP	3G	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00	HG G5 A. Steinfeld
529-0659-00L	Elektrochemie	W	6 KP	3G	
529-0659-00 G	Elektrochemie			3 Std. Mo 08:45-11:30	HPT C103 P. Novák
529-0745-01L	General and Environmental Toxicology <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	3V	
529-0745-01 V	General and Environmental Toxicology			3 Std. Fr 08:45-11:30	HCI J8 M. Arand, H. Nägeli, B. B. Stieger, I. Werner

►►► Anlage- und Verfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0109-00L	Turbulent Flows	W	4 KP	2V+1U	
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std. Do 08:15-10:00	ML H44 P. Jenny
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13:15-14:00	HG D7.1 P. Jenny
529-0611-01L	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>	W	6 KP	4G	

Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.

529-0611-00 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces <i>In addition to the lecture, there will be an laboratory exercise class on some Mondays from 10-11. Students will be informed at the beginning of the semester.</i>	4 Std.	Di Mi	15:45-17:30 08:45-10:30	HCI H2.1 HCI D8	J. A. van Bokhoven, D. Ferri
---------------	--	--------	----------	----------------------------	--------------------	-------------------------------------

►►► Modellierung und Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0207-00L	Theory and Modeling of Reactive Flows	W	4 KP	3G			C. E. Frouzakis, I. Mantzaras
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mo	10:15-12:00 ML F38 14:15-15:00 ML F38	

529-0004-01L	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	4G			
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--

529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>			4 Std.	Di	09:45-11:30 HCI D2	P. H. Hünenberger
---------------	---	--	--	--------	----	--------------------	--------------------------

327-0508-00L	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft	W	4 KP	2V+2U			
327-0508-00 V	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HCI D2	C. Ederer
327-0508-00 U	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HCI D451	C. Ederer

►►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
363-0389-00L	Technology and Innovation Management	W	3 KP	2G			S. Brusoni
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mo	13:15-15:00 HG D1.2	

363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W	3 KP	2V			J.-E. Sturm
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15:15-17:00 HG E5	

363-0503-00L	Principles of Microeconomics <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	W	3 KP	2G			
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--

363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17:15-19:00 HG F7	M. Filippini
---------------	------------------------------	--	--	--------	----	-------------------	---------------------

►►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0619-01L	Chemical Product Design <i>Prerequisites: Basic chemistry and chemical engineering knowledge (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...).</i>	W	6 KP	3G			W. J. Stark
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>						

529-0619-01 G	Chemical Product Design <i>Lecture Thursday Exercices Monday</i>			3 Std.	Mo Do	14:45-15:30 HPZ F31.1 08:45-10:30 HCI J3	
---------------	---	--	--	--------	----------	---	--

►►► Prozessentwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0643-01L	Process Design and Development <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G			G. Storti

529-0643-01 G	Process Design and Development			3 Std.	Di Mi	09:45-11:30 HCI J7 10:45-11:30 HCI D8	
---------------	--------------------------------	--	--	--------	----------	--	--

529-0613-01L	Process Simulation and Flowsheeting <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G					
529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-6 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>				3 Std.	Mo 04.11.	09:45-12:30 09:45-12:30	HCI J6 HCI J6	G. Guillén Gosálbez

►►► Katalyse und Separation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0927-00L	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry	W	6 KP	3V+1U	
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std.	Do 11:15-14:00 ML F34 M. Mazzotti
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std.	Do 14:15-15:00 ML F34 M. Mazzotti
529-0617-01L	Catalysis Engineering <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G	
529-0617-01 G	Catalysis Engineering			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HCI J3 J. Pérez-Ramírez, Do 14:45-16:30 HCI D2 S. J. Mitchell

► Master-Studium (Studienreglement 2005)

►► Kernfächer

►►► Bio-Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0837-00L	Biomicrofluidic Engineering <i>Number of participants limited to 5.</i> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i> <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>	W+	7 KP	3G	
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo 15:45-17:30 HCI H8.1 A. de Mello Di 11:45-12:30 HCI J7 16.09. 11:45-12:30 HCI J3
529-0615-00L	Biochemical and Polymer Reaction Engineering <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i> <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>	W+	7 KP	3G	
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std.	Di 13:45-15:30 HCI J3 P. Arosio Mi 11:45-12:30 HCI J6

►►► Polymere

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0615-00L	Biochemical and Polymer Reaction Engineering <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i> <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure</i>	W+	7 KP	3G	

to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.

529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering	3 Std.	Di Mi	13:45-15:30 11:45-12:30	HCI J3 HCI J6	P. Arosio
---------------	--	--------	----------	----------------------------	------------------	------------------

529-0619-00L	Chemical Product Design	W+	7 KP	3G		
---------------------	--------------------------------	-----------	-------------	-----------	--	--

Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.

IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.

Prerequisites: Basic chemistry and chemical engineering knowledge (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...).

529-0619-01 G	Chemical Product Design Lecture Thursday Exercices Monday	3 Std.	Mo Do	14:45-15:30 08:45-10:30	HPZ F31.1 HCI J3	W. J. Stark
---------------	---	--------	----------	----------------------------	---------------------	--------------------

►►► Prozessentwurf

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

529-0613-00L	Process Simulation and Flowsheeting	W+	7 KP	3G		
---------------------	--	-----------	-------------	-----------	--	--

Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.

IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.

529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-6 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.	3 Std.	Mo 04.11.	09:45-12:30 09:45-12:30	HCI J6 HCI J6	G. Guillén Gosálbez
---------------	--	--------	--------------	----------------------------	------------------	----------------------------

529-0643-00L	Process Design and Development	W+	7 KP	3G		
---------------------	---------------------------------------	-----------	-------------	-----------	--	--

Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.

IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.

529-0643-01 G	Process Design and Development	3 Std.	Di Mi	09:45-11:30 10:45-11:30	HCI J7 HCI D8	G. Storti
---------------	--------------------------------	--------	----------	----------------------------	------------------	------------------

►►► Katalyse

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

529-0617-00L	Catalysis Engineering	W+	7 KP	3G		
---------------------	------------------------------	-----------	-------------	-----------	--	--

Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.

IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.

529-0617-01 G	Catalysis Engineering	3 Std.	Mo Do	08:45-09:30 14:45-16:30	HCI J3 HCI D2	J. Pérez-Ramírez, S. J. Mitchell
---------------	-----------------------	--------	----------	----------------------------	------------------	---

529-0611-00L	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces	W+	7 KP	4G		
---------------------	--	-----------	-------------	-----------	--	--

Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.

IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.

529-0611-00 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces <i>In addition to the lecture, there will be an laboratory exercise class on some Mondays from 10-11. Students will be informed at the beginning of the semester.</i>	4 Std.	Di Mi	15:45-17:30 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl D8	J. A. van Bokhoven, D. Ferri
---------------	--	--------	----------	--	------------------------------

►► 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
529-0637-00L	Chemical Engineering Laboratory II <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	O	8 KP	8P	
529-0637-00 P	Chemical Engineering Laboratory II ■			8 Std. Fr 08:45-11:30 HCl 12:45-16:30 HCl	N. Kobert, R. Grass
529-0459-00L	Case Studies in Process Design <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	O	7 KP	3A	
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>				
529-0459-01 A	Case Studies in Process Design <i>This course does not take place on a weekly basis. Instead, a case study is carried out by the students in a specific "case study week" from 18.-22.11.2019. Some of the available dates are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (i.e., with Aspen Plus).</i>			42s Std.	G. Guillén Gosálbez

►► 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	
	<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 Master-Arbeit 16 Wochen.</i>				
529-0600-00 D	Master's Thesis			600s Std. n. V.	Betreuer/innen

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0109-00L	Turbulent Flows	W	4 KP	2V+1U	
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std. Do 08:15-10:00 ML H44	P. Jenny
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13:15-14:00 HG D7.1	P. Jenny
151-0951-00L	Process Design and Safety	W	4 KP	2V+1U	
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std. Di 08:15-10:00 ML F38	F. Trachsel, C. Hutter
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std. Di 13:15-14:00 HG D1.1	F. Trachsel, C. Hutter
151-0927-00L	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry	W	6 KP	3V+1U	
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std. Do 11:15-14:00 ML F34	M. Mazzotti
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std. Do 14:15-15:00 ML F34	M. Mazzotti
529-0611-00L	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	4G	
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>				
529-0611-00 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces <i>In addition to the lecture, there will be an laboratory exercise class on some Mondays from 10-11. Students will be informed at the beginning of the semester.</i>			4 Std. Di 15:45-17:30 HCl H2.1 Mi 08:45-10:30 HCl D8	J. A. van Bokhoven, D. Ferri
529-0615-00L	Biochemical and Polymer Reaction Engineering <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc,</i>	W	7 KP	3G	

Programme Regulations 2005.

IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.

529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering		3 Std.	Di Mi	13:45-15:30 11:45-12:30	HCI J3 HCI J6	P. Arosio
529-0613-00L	Process Simulation and Flowsheeting Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students:</i> There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.						
529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-6 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.		3 Std.	Mo 04.11.	09:45-12:30 09:45-12:30	HCI J6 HCI J6	G. Guillén Gosálbez
529-0619-00L	Chemical Product Design Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students:</i> There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.						
	Prerequisites: Basic chemistry and chemical engineering knowledge (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...).						
529-0619-01 G	Chemical Product Design Lecture Thursday Exercices Monday		3 Std.	Mo Do	14:45-15:30 08:45-10:30	HPZ F31.1 HCI J3	W. J. Stark
529-0643-00L	Process Design and Development Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students:</i> There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.						
529-0643-01 G	Process Design and Development		3 Std.	Di Mi	09:45-11:30 10:45-11:30	HCI J7 HCI D8	G. Storti
529-0617-00L	Catalysis Engineering Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.	W	7 KP	3G			
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students:</i> There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.						
529-0617-01 G	Catalysis Engineering		3 Std.	Mo Do	08:45-09:30 14:45-16:30	HCI J3 HCI D2	J. Pérez-Ramírez, S. J. Mitchell
529-0837-00L	Biomicrofluidic Engineering Number of participants limited to 5.	W	7 KP	3G			
	Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.						
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students:</i> There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.						

529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo Di 16.09.	15:45-17:30 11:45-12:30 11:45-12:30	HCI H8.1 HCI J7 HCI J3	A. de Mello
529-0745-00L	General and Environmental Toxicology	W	7 KP	3V				
	<i>Only for Chemistry MSc and Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>							
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>							
529-0745-01 V	General and Environmental Toxicology			3 Std.	Fr	08:45-11:30	HCI J8	M. Arand, H. Nägeli, B. B. Stieger, I. Werner
529-0659-00L	Elektrochemie	W	6 KP	3G				
529-0659-00 G	Elektrochemie			3 Std.	Mo	08:45-11:30	HPT C103	P. Novák
151-0209-00L	Renewable Energy Technologies	W	4 KP	3G				
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	A. Steinfeld
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	J. Stelling
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology	W	4 KP	3V				
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>							
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

Empfehlungen aus dem Bereich GESS 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	E-	5 KP	11R	
	<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>				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	E. Hafen, J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
551-0016-AAL	Biology II	E-	2 KP	4R	
	<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>				
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	E-	3 KP	6R	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als</i>				

Auflagenfach verfügt haben.

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

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

551-0013-AAL Biochemistry E- 2 KP 4R
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.

551-0013-AA R Biochemistry 60s Std. R. Glockshuber
Self-study course. No presence required.

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)

►► 1. Semester

►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-0011-02L	Allgemeine Chemie I (AC)	O	3 KP	2V+1U			
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC)			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G7 A. Togni
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D2 A. Togni
							HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8 09:45-10:30 HCI D4 HCI F2 HIT F12 HIT H42 Fr 10:45-11:30 HCI H8.1
529-0011-03L	Allgemeine Chemie I (OC)	O	3 KP	2V+1U			
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC)			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G3 P. Chen
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 P. Chen
							HCI J4 HCP E47.2 HIT H42 08:50-09:35 HIL B21 10:45-11:30 HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42 Di 12:45-13:30 HIT F13
529-0011-01L	Allgemeine Chemie I (PC)	O	3 KP	2V+1U			
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC)			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5 H. J. Wörner
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI E2 H. J. Wörner
							HCI J6 12:45-13:30 HIL B21 16:45-17:30 HCI D8 HIL E10.1 HIL F10.3 Fr 09:45-10:30 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT H51 HIT K51 HPK D24.2 11:45-12:30 HCI D4 HCI E2 HCI E8
402-0043-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U			
402-0043-00 V	Physik I			3 Std.	Di	14:45-15:30	HPH G3 S. P. Quanz
					Do	14:45-16:30	HPH G3
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 16-17 für Studiengänge Rechnergestützte Wissenschaften sowie Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI D8 S. P. Quanz
							HCI E2 HCI E8 HIL F10.3 HIT F11.1 Mi 09:15-10:00 CAB G56 HG E21 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3
401-0271-00L	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)	O	5 KP	3V+2U			
401-0271-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)			3 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E1 L. Kobel-Keller
					Mi	08:15-09:00	HG E5
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 8-10 oder Mo 10-12 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HCI F8 L. Kobel-Keller
							HIT J51 HIT K51 HIT K52 09:45-11:30 HCI F8 HIT J51 HIT K51 HIT K52
529-0001-00L	Informatik I	O	4 KP	2V+2U			
529-0001-00 V	Informatik I			2 Std.	Do	07:45-09:30	HPH G2 P. H. Hünenberger

529-0001-00 U	Informatik I	2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D267.4 HIT F21	P. H. Hünenberger
				15:45-17:30	HCI D267.4 HIT F21	
			Do	09:45-11:30	HCI D267.4 HIT F21	
				12:45-14:30	HCI D267.4 HIT F21	
			Fr	09:45-11:30	HCI D267.4 HIT F21	

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0011-04L	Allgemeine Chemie (Praktikum) <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 20.9.2019.</i>	O	8 KP	12P		
	<i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag.</i>					
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden. Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters. Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr</i>			12 Std.	Mo 12:45-17:30 HCI Mi 12:45-17:30 HCI Fr 12:45-13:30 HPH G3 12:45-17:30 HCI 20.09. 12:45-15:30 HPH G2 23.09. 12:45-15:30 HPV G4 09.10. 12:45-14:30 HCI D8 23.10. 12:45-14:30 HCI D8 02.12. 12:45-16:30 HCI D4 04.12. 12:45-16:30 HIT F32 09.12. 12:45-16:30 HCI J3 13.12. 12:45-15:30 HIL E3 16.12. 12:45-15:30 HCI J3	H. V. Schönberg, E. C. Meister

▶▶ 3. Semester

▶▶▶ Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0121-00L	Anorganische Chemie I	O	3 KP	2V+1U	
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std. Mo 08:45-10:30	HCI G3 A. Mezzetti
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std. Di 11:45-12:30	HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCI G3 HCI H8.1 A. Mezzetti
529-0221-00L	Organische Chemie I	O	3 KP	2V+1U	
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std. Mi 09:45-11:30	HPV G4 H. Wennemers
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mo 10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 H. Wennemers
529-0422-00L	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik	O	4 KP	3V+1U	
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std. Di 08:45-09:30	HCI J3 F. Merkt
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mo 07:45-08:30	HCI G3 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J3 HCP E47.2 Mi 16:45-17:30 HCI D4 HCI H8.1 Fr 10:45-11:30 HCI D4 HCI E8 HCI F8 F. Merkt
551-1323-00L	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie	O	4 KP	4G	
551-1323-00 G	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie			4 Std. Mi 14:45-16:30	HPH G3 K. Locher, N. Ban, Fr 07:45-09:30 23.10. 16:45-18:30 13.11. 16:45-18:30 04.12. 16:45-18:30 18.12. 16:45-18:30 HPH G3 R. Glockshuber, E. Weber-Ban
529-0051-00L	Analytische Chemie I	O	3 KP	3G	
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std. Mi 07:45-09:30	HCI G3 D. Günther, M.-O. Ebert, Do 07:45-08:30 HPH G3 G. Schwarz, R. Zenobi
401-0373-00L	Mathematics III: Partial Differential	O	4 KP	2V+1U	

Equations

401-0373-00 V	Mathematics III: Partial Differential Equations	2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J7	T. Ilmanen , C. Busch
				19.09.	09:45-11:30	HCI J7
401-0373-00 U	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises Thu 9-10 (alternatively Thu 12-13)</i>	1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI D8 HCI J7 HIT J53	T. Ilmanen , C. Busch
					11:45-12:30	HCI D8

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0129-00L	Anorganische und Organische Chemie II O <i>Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>	O	11 KP	16P				
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II			16 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	A. Mezzetti , V. Mougel
					Di	12:45-16:30	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Do	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Fr	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					19.09.	12:45-14:30	HCI G7	
						15:45-17:30	HCI J7	
					20.09.	12:45-16:30	HCI G7	

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2006)**▶▶ 3. Semester****▶▶▶ Obligatorische Fächer Prüfungsblock I**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0121-00L	Anorganische Chemie I	O	3 KP	2V+1U				
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI G3	A. Mezzetti
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCI G3 HCI H8.1	
529-0221-00L	Organische Chemie I	O	3 KP	2V+1U				
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G4	H. Wennemers
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7	
529-0422-00L	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik	O	4 KP	3V+1U				
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di	08:45-09:30	HCI J3	F. Merkt
					Mi	12:45-14:30	HCI G3	
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J3 HCP E47.2	F. Merkt
					Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI H8.1	
					Fr	10:45-11:30	HCI D4 HCI E8 HCI F8	
529-0051-00L	Analytische Chemie I	O	3 KP	3G				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI G3	D. Günther , M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi
					Do	07:45-08:30	HPH G3	

401-0373-00L	Mathematics III: Partial Differential Equations	O	4 KP	2V+1U						
401-0373-00 V	Mathematics III: Partial Differential Equations			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J7			T. Ilmanen, C. Busch
					19.09.	09:45-11:30	HCI J7			
401-0373-00 U	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises Thu 9-10 (alternatively Thu 12-13)</i>			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI D8 HCI J7 HIT J53 11:45-12:30 HCI D8			T. Ilmanen, C. Busch
402-0083-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U						
402-0083-00 V	Physik I			3 Std.	Mi	13:45-14:30	HPH G1			G. Dissertori
					Fr	09:45-11:30	HPH G1			
402-0083-00 U	Physik I			1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D6			G. Dissertori
					Mi	14:45-15:30	HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E10.1 HIL E3 HIT H42 HIT J51 HIT K52 HPV G4 15:45-16:30 HIT J51 06.11. 14:45-15:30 HPH G1			

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
529-0129-00L	Anorganische und Organische Chemie II	O	11 KP	16P						
	<i>Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>									
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II			16 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2			A. Mezzetti, V. Mougel
					Di	12:45-16:30	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2			
					Do	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2			
					Fr	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2			
					19.09.	12:45-14:30	HCI G7			
						15:45-17:30	HCI J7			
					20.09.	12:45-16:30	HCI G7			

▶▶ 5. Semester

▶▶▶ Obligatorische Fächer

▶▶▶▶ Prüfungsblock Thermodynamik und Transportphänomene

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
529-0557-00L	Chemical Engineering Thermodynamics	O	4 KP	3G						
529-0557-00 G	Chemical Engineering Thermodynamics			3 Std.	Mi	13:45-16:30	HCI H2.1			A. de Mello, S. Stavrakis
					27.11.	13:45-16:30	HCI J4			
151-0917-00L	Mass Transfer	O	4 KP	2V+2U						
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44			S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas
					22.10.	12:15-15:00	HG E3			
					26.11.	12:15-15:00	HG E3			
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1			G. Kelesidis, A. Güntner
529-0636-00L	Wärmetransport und Strömungslehre	O	4 KP	4G						
529-0636-00 G	Wärmetransport und Strömungslehre ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Dienstag 15:00 - 17:00 Uhr. Findet nur alle zwei Wochen statt.</i>			4 Std.	Mo	10:15-13:00	HG D5.2			A. A. Kubik
					Di/2w	15:15-17:00	HG E33.3			

▶▶▶▶ Prüfungsblock Reaktionstechnik und Modellierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
529-0632-00L	Homogeneous Reaction Engineering	O	4 KP	3G						

529-0632-00 G	Homogeneous Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	09:45-11:30 12:45-13:30	HCI H8.1 HCI D2	P. Arosio , T. Casalini
752-4001-00L	Mikrobiologie	O	2 KP	2V				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28	M. Ackermann , M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli
401-0675-00L	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers	O	3 KP	2V+2U				
401-0675-00 V	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E33.1	R. Käppeli , P. Müller
401-0675-00 U	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers			26s Std.	Di	07:45-09:30	HCI G174	C.-J. Shih , M. Sokolov
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 (Excercises) 351-0778-01.</i>	O	3 KP	3G				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr	08:15-11:00	HG G3	B. Clarysse , S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim

▶▶▶▶ Prüfungsblock Katalyse und heterogene Verfahrenstechnik

Angebot im Frühjahrssemester

▶▶▶▶ Prüfungsblock Prozesstechnik

Angebot im Frühjahrssemester

▶▶▶ Praktika und Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0549-01L	Case Studies in Process Design I	O	3 KP	3A		
529-0549-01 A	Case Studies in Process Design I <i>This course does not take place on a weekly basis. Instead, a case study is carried out by the students in a specific "case study week" from 28.10. - 1.11. 2019. Lectures about "data acquisition and patents" will be held on 4/11/18/25th of October. Room to be announced.</i>			39s Std.	04.10. 12:45-15:30 HPV G4 11.10. 12:45-15:30 HPV G4 18.10. 12:45-15:30 HPV G4 25.10. 12:45-15:30 HCI J6	G. Guillén Gosálbez , J. Dolenc, U. Fischer
529-0639-01L	Chemieingenieurwesen BSc	O	6 KP	8P		
529-0639-01 P	Chemieingenieurwesen BSc			8 Std.	Do 08:45-11:30 HCI 12:45-16:30 HCI	N. Kobert , R. Grass

▶ GESS Wissenschaft im Kontext

▶▶ Wissenschaft im Kontext

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

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

▶▶ Sprachkurse

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

Chemieingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Comparative and International Studies Master

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
857-0001-00L	Methods I: Research Design, Qualitative Methods, and Data Collection <i>Only for MA Comparative and International Studies (MACIS).</i>	O	6 KP	2U+2S	
857-0001-00 U	Methods I: Tutorial Data Collection Methods and Research Design			2 Std. Mo 12:15-14:00 IFW B42	A. Baysan
857-0001-00 S	Methods I: Research Design, Qualitative Methods, and Data Collection			2 Std. Mi 14.02. 10:15-12:00 IFW C33 08:15-12:00 IFW A32.1	F. Schimmelfennig, D. Schraff
857-0007-00L	Democracy <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	W	8 KP	2S	
857-0007-00 S	Democracy <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mo 14:15-16:00 IFW D42	F. Schimmelfennig, D. Kübler
857-0009-00L	Political Violence <i>Only for Comparative and International Studies MSc.</i>	W	8 KP	2S	
857-0009-00 S	Political Violence			2 Std. Mi 13:15-15:00 IFW D42	A. Wenger, L.-E. Cederman
857-0091-00L	Methods II: Quantitative Methods <i>Nur für Comparative and International Studies MSc und UZH MA in Politikwissenschaften.</i>	O	6 KP	2U+2S	
857-0091-00 U	Methods II: Tutorial ■			2 Std. Di 16:15-18:00 IFW B42	D. Hangartner, A. Ahrens
857-0091-00 S	Methods II: Quantitative Methods ■			2 Std. Di 14:15-16:00 IFW B42	D. Hangartner

► Forschungsseminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
857-0103-00L	Topics in Public Policy: Governing the Energy Transition <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	W	8 KP	2V+3S	
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std. Do 17:15-19:00 IFW B42 12.12. 17:15-19:00 IFW A36	T. Schmidt, S. Sewerin
857-0103-00 S	Topics in Public Policy: Governing the Energy Transition ■ <i>Students have to attend the seminar "Governing the Energy Transition" 851-0609-06 on Thursdays, 17:00 - 19:00, IFW B 42. Meeting dates for the research paper will be announced in the seminar.</i>			3 Std.	S. Sewerin, T. Schmidt
857-0104-00L	Topics in Public Policy: The Politics and Policies of International Migration <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 MACIS Studierende haben Priorität.</i>	W	8 KP	3S	
857-0104-00 S	Topics in Public Policy: The Politics and Policies of International Migration			3 Std. Do 14:15-17:00 IFW E42	D. Hangartner, J. Pianzola
857-0052-00L	Comparative and International Political Economy <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15 MACIS Studierende haben Priorität. Anmeldung an koubi@ir.gess.ethz.ch</i>	W	8 KP	2S	
857-0052-00 S	Comparative and International Political Economy ■			2 Std. Do 10:15-12:00 IFW E42	V. Koubi, L. Beiser-McGrath
857-0098-00L	The Politics of Cybersecurity <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15 MACIS Studierende haben Priorität.</i>	W	8 KP	2S	
857-0098-00 S	The Politics of Cybersecurity ■			2 Std. Di 14:15-16:00 IFW E42	M. Dunn Cavelty, M. Leese
857-0106-00L	International Environmental Politics (with Research Paper) <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	W	8 KP	2V+3S	
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E5	T. Bernauer
857-0106-00 S	International Environmental Politics (with Research Paper) <i>Students have to attend the lecture 'International Environmental Politics' 860-0023-00L on Mondays, 17:00 - 19:00, HG E 5. Meeting dates for the research paper upon agreement with Prof. Thomas Bernauer or Prof. Vally Koubi.</i>			3 Std.	T. Bernauer, V. Koubi

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0023-00L	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	W	3 KP	2V	
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E5	T. Bernauer
857-0027-00L	International Organizations (Field Trip) <i>Nur für Comparative and International Studies MSc.</i>	W	2 KP	1S	

857-0027-00 S	International Organizations <i>Field trip to Geneva.</i>			20s Std.					D. Hangartner
860-0001-00L	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>Number of participants limited to 25.</i> <i>Priority for MSc Science, Technology, and Policy.</i>	W	3 KP	3G					
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Change of semester: This lecture is offered until 2019 in autumn semester. From 2020 on it will be offered in spring semester.</i>			3 Std.					T. Bernauer, S. Bechtold, F. Schimmelfennig
851-0609-06L	Governing the Energy Transition <i>Number of participants limited to 25.</i> <i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>	W	3 KP	2V					
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do 12.12.	17:15-19:00 17:15-19:00	IFW B42 IFW A36		T. Schmidt, S. Sewerin
865-0044-03L	Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools <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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G					
865-0044-03 G	Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools <i>Blockkurs vom 30.9. bis 4.10.2019</i> <i>Ort: CLD A1</i>			40s Std.					F. Brugger, K. Schneider
865-0065-00L	VET between Poverty Alleviation and Economic 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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G					
865-0065-00 G	VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Blockprogramm vom 4.11. bis 8.11.2019</i> <i>Ort: CLD A1</i>			40s Std.					K. Harttgen, F. Kehl, M. Maurer
865-0000-11L	Fragile Contexts – From Humanitarian Aid to 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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G					
865-0000-11 G	Fragile Contexts – From Humanitarian Aid to Development <i>Blockkurs vom 25.11. bis 29.11.2019</i> <i>Ort: CLD A1</i>			40s Std.					F. Brugger, S. J. A. Mason
851-0101-65L	Regional Politics of the Arabian Peninsula <i>Number of participants limited to 30</i>	W	3 KP	2V					
851-0101-65 V	Regional Politics of the Arabian Peninsula <i>Die Veranstaltung beginnt erst am 04.10.2019.</i>			2 Std.	Fr 04.10.	14:15-16:00 16:15-18:00	LEE C104 LEE C104		E. Manea
857-0105-00L	Political Economy of Development and Conflict in Africa	W	4 KP	2S					
857-0105-00 S	Political Economy of Development and Conflict in Africa			2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW C33		Y. Pengl, C. Müller-Crepon

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
857-0019-00L	Master's Thesis Colloquium <i>Only for Comparative and International</i>	O	4 KP	3K	

Studies MSc.

Permission to begin master thesis is required to take part in Colloquium.

857-0019-00 K Master's Thesis Colloquium 3 Std. M. Ares Abalde
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
together with University of Zurich

857-0021-00L Master's Thesis O 26 KP 56D

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.

857-0021-00 D Master's Thesis ■ 780s Std. n. V. Professor/innen

Comparative and International Studies Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Computational Biology and Bioinformatics Master

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0009-00L	Evolutionary Dynamics	W	6 KP	2V+1U+2A	
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics <i>The lecture will be held each Thursday in Basel (BSA E 46) and will be transmitted via videoconference to Zürich (HG D 16.2). Attention: lecture starts Thursday, Sept. 26</i>			2 Std. Do 09:15-11:00	BSA E46 HG D16.2 N. Beerenwinkel
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Attention: Lecture and Tutorial only start Sept. 26</i>			1 Std. Do 11:15-12:00	BSA E46 HG D16.2 N. Beerenwinkel
636-0009-00 A	Evolutionary Dynamics <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>			2 Std.	N. Beerenwinkel
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A	
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>			3 Std. Mo 15:15-17:00 Do 17:15-18:00 31.01. 12:15-13:00 09:15-11:00	BSA E46 HG D16.2 BSA E46 CAB G51 T. Vaughan, T. Stadler
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	T. Vaughan, T. Stadler
262-5120-00L	Principles of Evolution: Theory (University of Zurich)	W	6 KP	3V	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO351</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
262-5120-00 V	Principles of Evolution: Theory (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			40s Std.	Uni-Dozierende
262-6100-00L	Evolutionary Genetics	W	4 KP	3G	
262-6100-00 G	Evolutionary Genetics (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=240868</i>			3 Std.	externe Veranstalter
262-6110-00L	Bioinformatics Algorithms	W	4 KP	3G	
262-6110-00 G	Bioinformatics Algorithms (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=241725</i>			3 Std.	externe Veranstalter

►►► Biophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function	W	3 KP	2V	
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>				
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std. Mo 12:45-14:30	HCI J7 R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban
262-6120-00L	Molecular Biophysics I	W	2 KP	2V	
262-6120-00 V	Molecular Biophysics I (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>			2 Std.	externe Veranstalter
262-6160-00L	Theoretical Biophysics	W	4 KP	2G	
262-6160-00 G	Theoretical Biophysics (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>			2 Std.	externe Veranstalter

►►► Biosystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U	

636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	J. Stelling
636-0706-00L	Spatio-Temporal Modelling in Biology	W	4 KP	3G				
636-0706-00 G	Spatio-Temporal Modelling in Biology <i>Lecture Friday 10-12 h</i> <i>Tutorial Friday 12-13 h</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D16.2	D. Iber
						12:15-13:00	HG D16.2	
262-6130-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3G				
262-6130-00 G	Computational Systems Biology (University of Basel) **Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=240287			3 Std.				externe Veranstalter

►►► Data Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
636-0018-00L	Data Mining I	W	6 KP	3G+2A				
636-0018-00 G	Data Mining I <i>Tutorial: 8-9h, Lecture: 9-11h. The tutorial and lecture will be held each Wednesday in Basel and will be transmitted via videoconference to Zurich.</i> ATTENTION: Course starts on Wednesday, October 2! <i>Course will be streamed and recorded</i>			3 Std.	Mi	08:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	K. M. Borgwardt
636-0018-00 A	Data Mining I <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>			2 Std.				K. M. Borgwardt
401-6282-00L	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich)	W	5 KP	3G				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: STA426</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html							
401-6282-00 G	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			3 Std.	Mo	09:00-12:00	UNI ZH.	H. Rehrauer, M. Robinson
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i> <i>Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i> <i>Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	J. M. Buhmann
					Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	J. M. Buhmann
						15:15-17:00	CAB G61	
					Do	15:15-17:00	CAB G51	
					Fr	13:15-15:00	CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				J. M. Buhmann

►► Seminar

Compulsory seminar.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
636-0704-00L	Computational Biology and Bioinformatics Seminar	O	2 KP	2S				
	<i>The Seminar will be offered in autumn semester in Basel and in spring semester in Zurich.</i>							
636-0704-00 S	Computational Biology and Bioinformatics Seminar <i>Seminar takes place from 15.00 - 16.30h</i> ATTENTION: Lecture starts on Thursday, Sept. 26			2 Std.	Do	15:15-17:00	BSB E4	N. Beerenwinkel, M. Claassen, D. Iber, T. Stadler, J. Stelling

►► 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. Note that some of the lectures are being recorded: <https://video.ethz.ch/lectures.html>

►►► Theorie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0663-00L	Numerical Methods for CSE	W	8 KP	4V+2U+1P				
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>No lectures on 26 and 27 September and on 3 and 4 October 2019.</i> <i>The cancelled lectures will be compensated as follows:</i> <i>19 September 2019, 12-13</i> <i>20 September 2019, 15-17</i> <i>10 October 2019, 12-13</i> <i>11 October 2019, 15-17</i> <i>18 October 2019, 15-17</i>			4 Std.	Do	10:15-12:00	HG F1	R. Hiptmair
					Fr	13:15-15:00	HG F1	
						19.09.	12:15-13:00	HG F1
						20.09.	15:15-17:00	HG F1
						10.10.	12:15-13:00	HG F1
						11.10.	15:15-17:00	HG F1
						18.10.	15:15-17:00	HG F1

401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 13-15 according to exercise group allocation. In addition, a 'Zentralpräsenz' will be offered (Mon 18-20 in HG E 41).</i>		2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4 LFW B3 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	R. Hiptmair
					13:15-15:00	HG E33.3 LEE D105 LFW B3 LFW C5 ML F40	
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>programming homework</i>		1 Std.				R. Hiptmair
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP				2V+1U+1A
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>		2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence		1 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-15:00 15:15-16:00	CHN C14 CHN C14 CHN C14	A. Krause
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence		1 Std.				A. Krause
401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	W	5 KP				2V+1U
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization		2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F5	D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16</i>		1 Std.	Mi	12:15-13:00 15:15-16:00	HG D1.1 HG D7.2	D. Adjashvili
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP				5G
227-0225-00 G	Linear System Theory		5 Std.	Mo Do 19.09.	09:15-12:00 17:15-19:00 17:15-19:00	IFW A36 ETZ E8 ETF E1	J. Lygeros
151-0575-01L	Signals and Systems	W	4 KP				2V+2U
151-0575-01 V	Signals and Systems <i>The lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>		2 Std.	Do 07.11.	13:15-15:00 12:15-13:00	HG F3 HG F3	A. Carron
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>		2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F3	A. Carron
529-0004-01L	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP				4G
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>		4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	P. H. Hünenberger
252-0237-00L	Concepts of Object-Oriented Programming	W	8 KP				3V+2U+2A
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming		3 Std.	Do	09:15-12:00	HG E1.1	P. Müller
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming		2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	CAB G57 CHN D42 CAB G57 CHN D42 CHN D44	P. Müller
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming		2 Std.				P. Müller
262-6140-00L	Random Processes: Theory and Applications from Physics to Finance	W	4 KP				3G
262-6140-00 G	Random Processes: Theory and Applications from Physics to Finance (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=242706</i>		3 Std.				externe Veranstalter
262-6150-00L	Programming for Life Sciences	W	4 KP				2P
262-6150-00 P	Programming for Life Sciences (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=240566</i>		2 Std.				externe Veranstalter
636-0015-00L	An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology	W	4 KP				3G

636-0015-00 G	An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Building 1078, Room "Manser". Lecture: 13-15h, Tutorial: 11-12h Attention: First lecture on Monday, Sept. 23, first Tutorial on Monday, Sept.30</i>	3 Std.	Mo	11:15-12:00 13:15-15:00	BSB E4 BSB E4	A. Gupta
263-3010-00L	Big Data	W		8 KP	3V+2U+2A	
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di 13:15-15:00 Mi 09:15-10:00	CAB G61 HG E5 G. Fourny
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 Fr 13:15-15:00	CHN G46 HG F26.5 ML F36 CAB G52 CAB G56 G. Fourny
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			2 Std.		G. Fourny
636-0117-00L	Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology	W		4 KP	3G	
636-0117-00 G	Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology <i>Lecture: Thursday 9-11h Tutorial: Thursday 8-9h Attention: Lectures starts on Thursday, Sept. 26, Regular Tutorial starts Thursday, Oct.3. Lecture is being recorded</i>			3 Std.	Do 08:15-09:00 09:15-11:00	BSB E4 BSB E4 D. Iber
261-5112-00L	Advanced Approaches for Population Scale Compressive Genomics <i>Number of participants limited to 30.</i>	W		3 KP	2G	
261-5112-00 G	Advanced Approaches for Population Scale Compressive Genomics <i>Lecture starts in the second week.</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00	CHN D48 A. Kahles
252-0834-00L	Information Systems for Engineers	W		4 KP	2V+1U	
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>			2 Std.		Noch nicht bekannt
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>			1 Std.		Noch nicht bekannt
►►► Biologie						
<i>At least 12 ECTS need to be acquired in this category.</i>						
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
529-0733-01L	Enzymes <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G		
529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Mo 08:45-09:30 Di 09:45-11:30 17.01. 11:45-12:30 09:45-12:30	HCI H8.1 HCI J4 HCI H2.1 HCI H2.1 D. Hilvert
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V		
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo 12:45-14:30 Di 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60 Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V		
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo 09:45-11:30	HCI G7 W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V		
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di 08:15-10:00	HG G3 M. Kopf, A. Oxenius
636-0105-00L	Introduction to Biological Computers <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0011-00L "Introduction to Biological Computers". Students that already passed course 636-0011-00L cannot receive credits for course 636-0105-00L.</i>	W	4 KP	3G		
636-0105-00 G	Introduction to Biological Computers <i>Attention: Lecture starts on Friday, Sept. 27 This lecture will be streamed to Zurich (no recording)</i>			3 Std.	Fr 13:45-16:30 14:15-17:00	HIT F22 BSA E46 Y. Benenson
636-0510-00L	Proteomics and Drug Discovery Research	W	2 KP	2V		
636-0510-00 V	Proteomics and Drug Discovery Research (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.		externe Veranstalter

636-0511-00L	Developmental Neuroscience (HS)	W	2 KP	2V				
636-0511-00 V	Developmental Neuroscience (HS) (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=240211			2 Std.				externe Veranstalter
636-0515-00L	Molecular Medicine I	W	2 KP	2V				
636-0515-00 V	Molecular Medicine I (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=240280			2 Std.				externe Veranstalter
262-6170-00L	Molecular Mechanisms of Development	W	2 KP	2V				
262-6170-00 V	Molecular Mechanisms of Development (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/home?id=240209			2 Std.				externe Veranstalter
262-6180-00L	Molecular Control of Vertebrate Development and Organogenesis	W	2 KP	2V				
262-6180-00 V	Molecular Control of Vertebrate Development and Organogenesis (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.				externe Veranstalter
262-5130-00L	Evolutionary Medicine (University of Zurich)	W	6 KP	5G				
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: BIO201</i>							
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html							
262-5130-00 G	Evolutionary Medicine (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			5 Std.				Uni-Dozierende
262-6101-00L	Antibiotic Drug Targets and Resistance	W	1 KP	1V				
262-6101-00 V	Antibiotic Drug Targets and Resistance (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			1 Std.				externe Veranstalter
262-6102-00L	Functional Organization of the Cell Nucleus	W	2 KP	2V				
262-6102-00 V	Functional Organization of the Cell Nucleus (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.				externe Veranstalter
262-6103-00L	Cellular Signalling	W	2 KP	2V				
262-6103-00 V	Cellular Signalling (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.				externe Veranstalter
262-6104-00L	Molecular Structure, Function, and Dynamics of Membranes and Membrane Proteins	W	2 KP	2V				
262-6104-00 V	Molecular Structure, Function, and Dynamics of Membranes and Membrane Proteins (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.				externe Veranstalter
262-6105-00L	Frontiers in RNA Biology	W	2 KP	2V				
262-6105-00 V	Frontiers in RNA Biology (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.				externe Veranstalter
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 <i>Lecture: Thursday 13.00 - 15.00</i> <i>Tutorial: Thursday 18.00 - 19.00</i> <i>ATTENTION: Lecture starts on Thursday, Sept. 26</i>			3 Std.	Do	13:15-15:00 BSA E46 18:15-19:00 BSA E46		T. Schroeder
262-6250-00L	Introduction to Applied Mathematics and Informatics in Drug Discovery	W+	2 KP	2V				
262-6250-00 V	Introduction to Applied Mathematics and Informatics in Drug Discovery <i>**Course at University of Basel**</i> https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/semester-planning?id=243539			2 Std.				externe Veranstalter

►► 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 <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.</i>	W	6 KP	13A	
262-0100-00 A	Lab Rotation Short 1 ■			180s Std.	Dozent/innen
262-0101-00L	Lab Rotation Short 2 <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.</i>	W	6 KP	13A	
262-0101-00 A	Lab Rotation Short 2 ■			180s Std.	Dozent/innen
262-0102-00L	Lab Rotation Short 3 <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.</i>	W	6 KP	13A	
262-0102-00 A	Lab Rotation Short 3 ■			180s Std.	Dozent/innen
262-0103-00L	Lab Rotation Long 1 <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.</i>	W	9 KP	19A	
262-0103-00 A	Lab Rotation Long 1 ■			270s Std.	Dozent/innen
262-0104-00L	Lab Rotation Long 2 <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.</i>	W	9 KP	19A	
262-0104-00 A	Lab Rotation Long 2 ■			270s Std.	Dozent/innen
262-0105-00L	Industry Internship <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2017.</i>	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
262-5120-00L	Principles of Evolution: Theory (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO351</i>	W	6 KP	3V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
262-5120-00 V	Principles of Evolution: Theory (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			40s Std.	Uni-Dozierende
401-6282-00L	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA426</i>	W	5 KP	3G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
401-6282-00 G	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std. Mo 09:00-12:00 UNI ZH.	H. Rehrauer, M. Robinson
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	W	3 KP	2V	
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI J7	R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std. Mi 14:15-17:00 HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G11	J. Stelling
636-0009-00L	Evolutionary Dynamics	W	6 KP	2V+1U+2A	

636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics <i>The lecture will be held each Thursday in Basel (BSA E 46) and will be transmitted via videoconference to Zürich (HG D 16.2). Attention: lecture starts Thursday, Sept. 26</i>	2 Std.	Do	09:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Attention: Lecture and Tutorial only start Sept. 26</i>	1 Std.	Do	11:15-12:00	BSA E46 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0009-00 A	Evolutionary Dynamics <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>	2 Std.				N. Beerenwinkel
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A		
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>	3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	T. Vaughan, T. Stadler
			Do	17:15-18:00	HG D16.2	
			31.01.	12:15-13:00	BSA E46	
				09:15-11:00	CAB G51	
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>	2 Std.				T. Vaughan, T. Stadler
636-0706-00L	Spatio-Temporal Modelling in Biology	W	4 KP	3G		
636-0706-00 G	Spatio-Temporal Modelling in Biology <i>Lecture Friday 10-12 h Tutorial Friday 12-13 h</i>	3 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D16.2	D. Iber
				12:15-13:00	HG D16.2	

►► Vertiefungsfächer und Methoden der Informatik

►►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-0025-01L	Diskrete Mathematik	W	7 KP	4V+2U		
252-0025-00 V	Diskrete Mathematik <i>Vorlesung: Mo 13-15 im HG E7 mit Videoübertragung im HG E5 Mi 13-15 im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5</i>			4 Std.	Mo 13:15-15:00 HG E5 HG E7 Mi 13:15-15:00 HG F5 HG F7	U. Maurer
252-0025-00 U	Diskrete Mathematik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Keine Übungsstunden in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo 15:15-17:00 CAB G56 CAB G57 CAB G59 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E46 ETZ F91 ETZ G91 HG D5.1 HG E21 LFW E13	U. Maurer
					Di 15:15-17:00 CAB G57 CHN D42 CHN D46 CHN G22 ETZ E6 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 LFW C1 LFW E13	
				12.11.	15:15-17:00 CAB G52	
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I	W	6 KP	2V+3U		
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>					
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188 Room: I44 H05</i>	2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu

227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188 Dates by arrangement. Room to be announced.</i>			3 Std.	n. V.					T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U						
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3			V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3			V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
529-0004-01L	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>	W	6 KP	4G						
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>			4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2			P. H. Hünenberger
529-0733-01L	Enzymes <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G						
529-0733-01 G	Enzymes <i>Lecture 2 hours on Monday, 09:45 - 11:30. 1 hour exercise according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI H8.1			D. Hilvert
					Di	09:45-11:30	HCI J4			
					Di	11:45-12:30	HCI H2.1			
					17.01.	09:45-12:30	HCI H2.1			
535-0810-00L	Gene Technology	W	2 KP	2G						
535-0810-00 G	Gene Technology			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI J6			D. Neri, C. Lizak
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>	W	3 KP	2V						
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J7			R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V						
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo	12:45-14:30	HPH G2			Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
					Di	08:00-09:45	Y15 G60			
551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V						
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7			W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V						
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3			M. Kopf, A. Oxenius
401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	W	5 KP	2V+1U						
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F5			D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1			D. Adjashvili
						15:15-16:00	HG D7.2			
636-0120-00L	Introduction to Programming <i>This is a voluntary programming course BEFORE the start of the semester (Sept. 2 - 13, 2019) Please register via this doodle poll (full name AND your email address): https://ethz.doodle.com/poll/57wa2uafmam8g9te or send an email to: student-</i>	Z	0 KP	1G						

636-0120-00 G	Introduction to Programming <i>The course will take place: Monday, Wednesday and Friday: 9:00 – 12:30 (weeks Sept. 2 - Sept. 13) in Basel. Potentially, this course might be streamed to Zurich</i>	18s Std.	02.09. 09:15-13:00 04.09. 09:15-13:00 06.09. 09:15-13:00 09.09. 09:15-13:00 11.09. 09:15-13:00 13.09. 09:15-13:00	BSA E46 BSA E46 BSA E46 BSA E46 BSA E46 BSA E46	D. S. Roqueiro
---------------	--	----------	--	--	-----------------------

►►► Methoden der Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0057-00L	Theoretische Informatik	W	7 KP	4V+2U	
252-0057-00 V	Theoretische Informatik			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E7 Fr 08:15-10:00 HG E7	J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std. Di 13:15-15:00 CAB G52 CAB G59 HG E21 LFW C4 ML J37.1 Mi 15:15-17:00 CAB G59 CHN D46 ETZ E7 ETZ G91 HG D3.3 Do 16:15-18:00 HG E33.5 HG F26.5	J. Hromkovic, H.- J. Böckenhauer
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 15:15-17:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G51 Fr 13:15-15:00 CAB G61	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	J. M. Buhmann
401-0663-00L	Numerical Methods for CSE	W	8 KP	4V+2U+1P	
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>No lectures on 26 and 27 September and on 3 and 4 October 2019. The cancelled lectures will be compensated as follows: 19 September 2019, 12-13 20 September 2019, 15-17 10 October 2019, 12-13 11 October 2019, 15-17 18 October 2019, 15-17</i>			4 Std. Do 10:15-12:00 HG F1 Fr 13:15-15:00 HG F1 19.09. 12:15-13:00 HG F1 20.09. 15:15-17:00 HG F1 10.10. 12:15-13:00 HG F1 11.10. 15:15-17:00 HG F1 18.10. 15:15-17:00 HG F1	R. Hiptmair
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 13-15 according to exercise group allocation. In addition, a 'Zentralpräsenz' will be offered (Mon 18-20 in HG E 41).</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 CLA E4 LFW B3 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 13:15-15:00 HG E33.3 LEE D105 LFW B3 LFW C5 ML F40	R. Hiptmair
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>programming homework</i>			1 Std.	R. Hiptmair

►► Anwendungen (Research Projects)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-0500-00L	Lab Rotation in Experimental Biology <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2011.</i>	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 <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2011.</i>	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 <i>Only for Computational Biology and Bioinformatics MSc, Programme Regulations 2011.</i>	O	3 KP	6A	
262-0700-00 A	Lab Rotation in Bioinformatics ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-0800-00L	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	
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 <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	8 KP	15R	
	<i>Alle andere 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
252-0856-AAL	Computer Science <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
252-0856-AA R	Computer Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff
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

Computational Biology and Bioinformatics 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.

Cyber Security Master

► Vertiefungsgebiet

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0463-00L	Security Engineering	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	D. Basin, S. Krstic
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G51 Fr 10:15-12:00 CAB H52	D. Basin, S. Krstic
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	D. Basin, S. Krstic
252-1414-00L	System Security	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2 15:15-17:00 CAB G11	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	S. Capkun, A. Perrig
263-4640-00L	Network Security	W	7 KP	2V+2U+2A	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G61	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	A. Perrig, S. Frei

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0811-00L	Applied Security Laboratory <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	
252-0811-00 P	Applied Security Laboratory			7 Std. Do 09:15-12:00 CAB E87.1	D. Basin
252-1411-00L	Security of Wireless Networks	W	5 KP	2V+1U+1A	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std. Di 13:15-15:00 ML F34	S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 CAB E87.2	S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.	S. Capkun, K. Kostianen
227-0575-00L	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)	W	6 KP	2V+2U	
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std. Di 13:15-15:00 ML H44	L. Vanbever
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std. Di 15:15-17:00 ML H44	L. Vanbever

►► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-4601-00L	Current Topics in Information Security <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>				
252-4601-00 S	Current Topics in Information Security			2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G57 15:15-16:00 CAB H53	S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig
263-2930-00L	Blockchain Security Seminar <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>				
263-2930-00 S	Blockchain Security Seminar			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW B3	P. Tsankov

► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
260-0100-00L	Semester Project <i>Only for Cyber Security MSc</i>	W	12 KP	26A	
260-0100-00 A	Semester Project			360s Std.	Professor/innen

► Ergänzung

►► Computational Science

►►► Kernfächer

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

252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A					
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i> Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	J. M. Buhmann	
					Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3		
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	J. M. Buhmann	
					Do	15:15-17:00	CAB G61		
					Fr	15:15-17:00	CAB G51		
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				J. M. Buhmann	

636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U					
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	J. Stelling	
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	J. Stelling	

▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0543-01L	Computer Graphics	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Mo Fr
					13:15-14:00 HG D7.2 10:15-12:00 HG E1.1
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr
252-0543-01 A	Computer Graphics			1 Std.	
					13:15-15:00 HG D1.1

261-5100-00L	Computational Biomedicine	W	5 KP	2V+1U+1A					
	<i>Number of participants limited to 60.</i>								
261-5100-00 V	Computational Biomedicine			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE E101	G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson	
261-5100-00 U	Computational Biomedicine			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G56	G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson	
261-5100-00 A	Computational Biomedicine			1 Std.				G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson	

636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A					
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>			3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	T. Vaughan, T. Stadler	
					Do	17:15-18:00	HG D16.2		
					31.01.	12:15-13:00	BSA E46		
						09:15-11:00	CAB G51		
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.				T. Vaughan, T. Stadler	

▶▶ Distributed Systems

▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-1414-00L	System Security	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo
					10:15-12:00
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do
					13:15-15:00
					15:15-17:00
					CAB G11
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	

▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0437-00L	Verteilte Algorithmen	W	5 KP	3V+1A	
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			3 Std.	
252-0437-00 A	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			1 Std.	

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. Diese Labs gelten nur für das Masterstudium. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>								
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory <i>Lab projects are typically carried out in groups of two or three students.</i>			9 Std.	n. V.			G. Alonso, F. Mattern, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang	

263-2210-00L	Computer Architecture	W	8 KP	6G+1A					
263-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std.	Do	12:15-15:00	HG D16.2	O. Mutlu	
					Fr	13:15-16:00	HG D16.2		
					22.11.	13:15-16:00	CAB G11		

263-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.					O. Mutlu
263-3850-00L	Informal Methods	W	4 KP	2G+1A					
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G59		D. Cock
263-3850-00 A	Informal Methods			1 Std.					D. Cock

►► Information Systems

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A					
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12		J. M. Buhmann
	<i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>				Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3		
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61 15:15-17:00 CAB G61		J. M. Buhmann
					Do	15:15-17:00	CAB G51		
					Fr	13:15-15:00	CAB G61		
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning			2 Std.					J. M. Buhmann
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>								
263-3010-00L	Big Data	W	8 KP	3V+2U+2A					
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G61		G. Fourny
					Mi	09:15-10:00	HG E5		
263-3010-00 U	Big Data			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN G46 HG F26.5 ML F36		G. Fourny
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>				Fr	13:15-15:00	CAB G52 CAB G56		
263-3010-00 A	Big Data			2 Std.					G. Fourny
	<i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>								

►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
263-2400-00L	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A					
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G3		M. Vechev
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	Mo	13:15-14:00	LFW C4		M. Vechev
	<i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>				Mi	11:15-12:00	CAB G59		
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.					M. Vechev
263-3210-00L	Deep Learning	W	5 KP	2V+1U+1A					
263-3210-00 V	Deep Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F5 HG F7		T. Hofmann
	<i>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5.</i>								
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo	15:15-16:00	CAB G11		T. Hofmann
					Do	17:15-18:00	CAB G11		
263-3210-00 A	Deep Learning			1 Std.					T. Hofmann
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7		A. Krause
	<i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>								
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00	CHN C14		A. Krause
						14:15-15:00	CHN C14		
						15:15-16:00	CHN C14		
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.					A. Krause

►► Software Engineering

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
252-0237-00L	Concepts of Object-Oriented Programming	W	8 KP	3V+2U+2A					
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09:15-12:00	HG E1.1		P. Müller
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G57 CHN D42		P. Müller
						10:15-12:00	CAB G57 CHN D42 CHN D44		
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.					P. Müller
263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	8 KP	3V+2U+2A					
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61		M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN C14		M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.					M. Püschel, T. Ben Nun
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>								

►►► Wahlfächer

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

252-0286-00L	System Construction <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A					
252-0286-00 V	System Construction <i>No lecture in the first semester week. Course will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB H52	F. Friedrich Wicker	
252-0286-00 U	System Construction <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CAB H52	F. Friedrich Wicker	
						16:15-17:00	CAB H52		
					30.10.	15:15-16:00	CHN E42		
						16:15-17:00	CHN E42		
					20.11.	15:15-17:00	CHN E42		
					11.12.	15:15-17:00	CHN E42		
						17:15-18:00	CHN E42		
252-0286-00 A	System Construction			1 Std.				F. Friedrich Wicker	

►► Theoretical Computer Science

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-2400-00L	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mi 15:15-17:00 HG G3 M. Vechev
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo 13:15-14:00 LFW C4 M. Vechev
					Mi 11:15-12:00 CAB G59
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	M. Vechev

263-2810-00L	Advanced Compiler Design	W	7 KP	3V+2U+1A	
263-2810-00 V	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	Noch nicht bekannt
263-2810-00 U	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
263-2810-00 A	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. No presence required.</i>			1 Std.	Noch nicht bekannt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di 13:15-14:00 CAB G51 A. Steger
					Do 08:15-10:00 CAB G51
					17.09. 13:15-14:00 HG E3
					19.09. 08:15-10:00 HG E3
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di 14:15-16:00 CAB H52 A. Steger
					16:15-18:00 CAB G51
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	01.10. 14:15-16:00 HG E41 A. Steger

►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do 14:15-15:00 ML D28 J. M. Buhmann
					Fr 08:15-10:00 ML E12
					Fr 08:15-10:00 HG F1
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CAB G61 J. M. Buhmann
					Do 15:15-17:00 CAB G61
					Fr 15:15-17:00 CAB G51
					Fr 13:15-15:00 CAB G61
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	J. M. Buhmann

252-1425-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A	
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do 13:15-15:00 CAB G51 B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do 15:15-17:00 ML H41.1 B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein
					28.11. 17:15-19:00 ML H41.1
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein

263-4500-00L	Advanced Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A	
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std.	Di 10:15-12:00 CAB G61 M. Ghaffari, A. Krause
					06.12. 16:15-18:00 CAB G51
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	Fr 10:15-12:00 CAB G59 M. Ghaffari, A. Krause
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.	M. Ghaffari, A. Krause

401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U	
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std.	Mo 13:15-15:00 HG E1.1 R. Zenklusen
					Do 10:15-12:00 HG G5
					19.12. 10:15-12:00 HG E1.1
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do 13:15-15:00 HG F26.5 R. Zenklusen
					Fr 10:15-12:00 CAB G51
					12:15-14:00 HG E1.2
					14:15-16:00 HG G26.1

►► Visual Computing

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i> Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G51 CAB G61	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	J. M. Buhmann
263-5902-00L	Computer Vision	W	7 KP	3V+1U+2A	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std. Mi 13:15-16:00 ETF C1	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do 15:15-16:00 CHN C14 Fr 16:15-17:00 CHN E42	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 A	Computer Vision			2 Std.	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool

►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0543-01L	Computer Graphics	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std. Mo 13:15-14:00 HG D7.2 Fr 10:15-12:00 HG E1.1	M. Gross, M. Papas
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG D1.1	M. Gross, M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics			1 Std.	M. Gross, M. Papas
252-0546-00L	Physically-Based Simulation in Computer Graphics	W	5 KP	2V+1U+1A	
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std. Mi 09:15-11:00 CHN E42	V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std. Mi 11:15-12:00 CHN E42	V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
263-2400-00L	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std. Mi 15:15-17:00 HG G3	M. Vechev
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mo 13:15-14:00 LFW C4 Mi 11:15-12:00 CAB G59	M. Vechev
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	M. Vechev
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E3 HG E7	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std. Fr 13:15-14:00 CHN C14 14:15-15:00 CHN C14 15:15-16:00 CHN C14	A. Krause
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	A. Krause
263-5701-00L	Visualization	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-5701-00 V	Visualization			2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G51	T. Günther
263-5701-00 U	Visualization			1 Std. Mo 12:15-13:00 CAB G51	T. Günther
263-5701-00 A	Visualization			1 Std.	T. Günther

► Vertiefungsübergreifende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-0006-00L	Algorithms Lab <i>Only for master students, otherwise a special permission by the student administration of D-INFK is required.</i>	W	8 KP	4P+3A	
263-0006-00 P	Algorithms Lab			4 Std. Mo 17:15-19:00 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 Di 15:15-17:00 ML H34.3 Mi 17:15-19:00 HG F7 Do 15:15-17:00 ML H34.3 Fr 15:15-17:00 ML H34.3 18.09. 17:15-19:00 ETF C1 20.09. 15:15-17:00 CAB G61 11.10. 15:15-17:00 CAB G61 23.10. 17:15-19:00 HG E7	A. Steger
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	A. Steger
263-0007-00L	Advanced Systems Lab	W	8 KP	4P+3A	

Beschränkte Teilnehmerzahl.
 Das ASL findet zum letzten Mal in dieser Form statt.
 Studierende, welche das Lab repetieren, haben Vorrang. Alle anderen besuchen das Lab im FS20!

263-0007-00 P	Advanced Systems Lab ■	4 Std.	Di Do	17:15-19:00 17:15-19:00	CAB G61 CAB G52 CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN D46	G. Alonso
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab Project Work, no fixed presence required.	3 Std.				G. Alonso

► Freie Wahlfächer

Den Studierenden stehen alle MSc Lehrveranstaltungen der ETHZ, der EPFL Lausanne und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.

Auswahl aus sämtlichen
 Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im
 Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
260-0700-00L	Praktikum Only for Cyber Security MSc	E-	0 KP		
260-0700-00 P	Praktikum				externe Veranstalter

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
260-0800-00L	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	30 KP	64D	
260-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

Cyber Security 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.

DAS in Angewandter Statistik

► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-0649-01L	Angewandte statistische Regression I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	4 KP	1V+1U	
447-0649-01 V	Angewandte statistische Regression I			18s Std. Mo/1 08:15-10:00 HG E1.1 16.09. 08:15-10:00 HG E1.1	M. Tanadini
447-0649-01 U	Angewandte statistische Regression I <i>findet im Computerraum HG E 19 statt (ausser voraussichtlich am 11.11. HG D 12 bleibt dann reserviert)</i>			18s Std. Mo 10:15-12:00 HG E19 16.09. 10:15-12:00 HG E19 11.11. 10:15-12:00 HG D12	M. Tanadini
447-0649-02L	Angewandte statistische Regression II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	2 KP	1V+1U	
447-0649-02 V	Angewandte statistische Regression II			10s Std. Mo/2 08:15-10:00 HG E1.1	J. Ernest
447-0649-02 U	Angewandte statistische Regression II			10s Std. Mo/2 10:15-12:00 HG E19	J. Ernest
447-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	3 KP	1V+1U	
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I			14s Std. Mo/1 13:15-15:00 HG G5 04.11. 13:15-15:00 HG G5	L. Meier
447-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I			14s Std. Mo/1 15:15-17:00 HG D11 HG D12 HG E1.2 04.11. 15:15-17:00 HG D11 HG D12 HG E1.2	L. Meier
447-6201-00L	Nonparametric and Resampling Methods <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	O	2 KP	2G	
447-6201-00 G	Nonparametric and Resampling Methods ■ <i>Block course on 13.01.; 20.01.; and 27.01.2020 Lectures: 8-10 and 13-15 Exercises: 10-12 and 15-17</i>			21s Std. 13.01. 08:15-17:00 HG D1.2 20.01. 08:15-17:00 HG D1.2 27.01. 08:15-17:00 HG D1.1	L. Meier, D. Kuonen
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>Programm: https://stat.ethz.ch/Teaching/WBL/Source-WBL-7/04.Workshop/workshop.pdf</i>			1 Std. Mo 12:15-13:00 HG G19.1 16.09. 12:15-13:00 HG G19.1 13.01. 12:15-13:00 HG G26.5 20.01. 12:15-13:00 HG G26.5 27.01. 12:15-13:00 HG G26.5	L. Meier

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-0625-02L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	W	3 KP	1V+1U	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II			12s Std. Mo/2 13:15-15:00 HG G5	L. Meier
447-0625-02 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II			12s Std. Mo/2 15:15-17:00 HG D11 HG D12 HG E1.2	L. Meier
447-6221-00L	Nichtparametrische Regression <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	W	1 KP	1G	
447-6221-00 G	Nichtparametrische Regression ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs. Weitere Informationen unter http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</i>			10.5s Std.	
447-6257-00L	Wiederholte Messungen <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der</i>	W	1 KP	1G	

UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6257-00 G Wiederholte Messungen ■ 10.5s Std.
Findet dieses Semester nicht statt.

447-6289-00L Stichproben-Erhebungen W 2 KP 1G

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6289-00 G Stichproben-Erhebungen ■ 17.5s Std.
Findet dieses Semester nicht statt.
Blockkurs. Weitere Informationen unter <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

447-6233-00L Spatial Statistics W 1 KP 1G

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6233-00 G Spatial Statistics ■ 10.5s Std.
Findet dieses Semester nicht statt.
Block course. For further information see <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

447-6245-00L Data-Mining W 1 KP 1G

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6245-00 G Data-Mining ■ 14s Std.
Findet dieses Semester nicht statt.
Blockkurs. Weitere Informationen unter <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

447-6273-00L Bayes-Methoden W 2 KP 2G

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6273-00 G Bayes-Methoden ■ 21s Std.
Findet dieses Semester nicht statt.
Blockkurs. Weitere Informationen unter <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

447-6191-00L Statistical Analysis of Financial Data W 2 KP 1G

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6191-00 G Statistical Analysis of Financial Data ■ 17.5s Std.
Findet dieses Semester nicht statt.
Block course. For further information see <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

► 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

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.

DAS in Cyber Security

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-1414-00L	System Security	O	7 KP	2V+2U+2A	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 U	System Security			2 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2	S. Capkun, A. Perrig
	<i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>				
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	S. Capkun, A. Perrig
263-4640-00L	Network Security	O	7 KP	2V+2U+2A	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G61	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 A	Network Security			2 Std.	A. Perrig, S. Frei
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>				
268-0101-00L	Introduction to Information Security	O	5 KP	4G	
	<i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>				
268-0101-00 G	Introduction to Information Security			4 Std. Fr 08:15-12:00 HG E22	P. Schaller
268-0102-00L	Applied Security Laboratory	O	5 KP	3P	
	<i>Only for DAS in Cyber Security.</i>				
268-0102-00 P	Applied Security Laboratory			3 Std. Do/2w 09:15-12:00 CAB E87.1	D. Basin

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0463-00L	Security Engineering	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	D. Basin, S. Krstic
252-0463-00 U	Security Engineering			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G51	D. Basin, S. Krstic
	<i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>				
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	D. Basin, S. Krstic
252-1411-00L	Security of Wireless Networks	W	5 KP	2V+1U+1A	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std. Di 13:15-15:00 ML F34	S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 CAB E87.2	S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks			1 Std.	S. Capkun, K. Kostianen
	<i>includes a semester long project</i>				
268-0201-00L	Information Security Seminar and Project	W	2 KP	2S	
	<i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>				
268-0201-00 S	Information Security Seminar and Project			2 Std. Fr 14:15-16:00 HG E22	P. Schaller, D. Basin, S. Capkun, U. Maurer, K. Paterson, A. Perrig
268-0202-00L	Cyber Security Policy	W	3 KP	2G	
	<i>Only for CAS and DAS in Cyber Security.</i>				
268-0202-00 G	Cyber Security Policy			2 Std. Fr 16:15-18:00 HG E22	M. Dunn Cavelty, A. Wenger

DAS in Cyber Security - 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.

DAS in Data Science

► Kernfächer

►► Einführungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	H.-A. Loeliger

►► Capstone-Projekt

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, Professor/innen

► Vertiefungen

►► Hardware for Machine Learning

Wird im Frühjahrssemester angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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. Do 15:15-17:00 ETZ K63	M. Magno, L. Benini

►► Image Analysis & Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-5902-00L	Computer Vision	W	7 KP	3V+1U+2A	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std. Mi 13:15-16:00 ETF C1	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do 15:15-16:00 CHN C14	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 A	Computer Vision			2 Std. Fr 16:15-17:00 CHN E42	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool

►► Neural Information Processing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0421-00L	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks	W	4 KP	3G	
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std. Mi 09:15-12:00 ML F34	B. Grewe
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	W	6 KP	2V+3U	
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i>			2 Std. Mo 13:00-14:45 Y44	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i> <i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>			3 Std. n. V.	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu

►► Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	L. Meier

401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U					
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	M. Dettling	
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	M. Dettling	
401-3612-00L	Stochastic Simulation	W	5 KP	3G					
401-3612-00 G	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					
401-3621-00L	Fundamentals of Mathematical Statistics	W	10 KP	4V+1U					
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E5	S. van de Geer	
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F3		
					Di	12:15-13:00	HG E1.1 HG E5	S. van de Geer	
401-3622-00L	Statistical Modelling	W	8 KP	4G					
401-3622-00 G	Statistical Modelling <i>Former course title until FS 19: Regression</i>			4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G5	C. Heinze-Deml	
					Do	13:15-15:00	HG D1.2		
401-3628-14L	Bayesian Statistics	W	4 KP	2V					
401-3628-14 V	Bayesian Statistics			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG G3	F. Sigrist	
401-4623-00L	Time Series Analysis	W	6 KP	3G					
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				N. Meinshausen	

►► Machine Learning and Artificial Intelligence

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0689-00L	System Identification	W	4 KP	2V+1U		
227-0689-00 V	System Identification			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG E1.2 R. Smith	
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi 12:15-13:00 ETZ D61.1 HG E1.2 R. Smith	
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do 14:15-15:00 ML D28 ML E12 J. M. Buhmann	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 15:15-17:00 CAB G51 Fr 13:15-15:00 CAB G61 J. M. Buhmann	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.		J. M. Buhmann
263-2400-00L	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A		
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mi 15:15-17:00 HG G3 M. Vechev	
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo 13:15-14:00 LFW C4 Mi 11:15-12:00 CAB G59 M. Vechev	
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.		M. Vechev
263-3210-00L	Deep Learning	W	5 KP	2V+1U+1A		
263-3210-00 V	Deep Learning <i>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5.</i>			2 Std.	Do 15:15-17:00 HG F5 HG F7 T. Hofmann	
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo 15:15-16:00 CAB G11 Do 17:15-18:00 CAB G11 T. Hofmann	
263-3210-00 A	Deep Learning			1 Std.		T. Hofmann
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG E3 HG E7 A. Krause	
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr 13:15-14:00 CHN C14 14:15-15:00 CHN C14 15:15-16:00 CHN C14 A. Krause	
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.		A. Krause

►► Big Data Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-0834-00L	Information Systems for Engineers	W	4 KP	2V+1U		
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>			2 Std.		Noch nicht bekannt
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>			1 Std.		Noch nicht bekannt
263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	8 KP	3V+2U+2A		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo 13:15-16:00 CAB G61 M. Püschel, T. Ben Nun	
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do 13:15-15:00 CHN C14 M. Püschel, T. Ben Nun	

263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.					M. Püschel, T. Ben Nun
263-3010-00L	Big Data	W	8 KP	3V+2U+2A					
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G61		G. Fourny
					Mi	09:15-10:00	HG E5		
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN G46 HG F26.5 ML F36		G. Fourny
					Fr	13:15-15:00	CAB G52 CAB G56		
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			2 Std.					G. Fourny

DAS in Data Science - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik

► Vertiefungsfächer

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

Angebot des Masterstudiengangs
Elektrotechnik und Informationstechnologie

► Diplomprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1101-00L	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>Mon, December 2, 2019, 15:15 - 19:00</i>			4s Std. 02.12. 15:15-19:00 ETZ K91	J. Leuthold
227-3001-00L	Diplomprojekt <i>Nur für DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik.</i> <i>Die Anmeldung zum Diplomprojekt setzt den erfolgreichen Abschluss von 18 KP ECTS aus Vertiefungsfächern voraus.</i>	O	12 KP	36D	
227-3001-00 D	Diplomprojekt			500s Std. n. V.	Professor/innen

DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

DAS in Militärwissenschaften

Das DAS in Militärwissenschaften wird alle 2 Jahre angeboten und dauert zwei Semester.

Nächste Durchführung dieses einjährigen Programms im HS 2019.

► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0063-02L	Militärsgeschichte I (ohne Übungswoche)	O	3 KP	2V	
853-0063-00 V	Militärsgeschichte I			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG D3.2	M. Olsansky
853-0047-00L	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen	O	4 KP	2V+1U	
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften.</i>				
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D1.2	A. Wenger
853-0047-00 U	Übungen zu Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			1 Std. Mi 09:15-10:00 HG D1.2	A. Wenger
853-0082-00L	Strategische Studien I	O	3 KP	2V	
853-0082-00 V	Strategische Studien I			2 Std. Di 13:15-15:00 ETZ E9	M. Mantovani, M. Wyss
853-0037-01L	Militärpsychologie und -pädagogik I (ohne Übungswoche)	O	3 KP	2V	
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.1	H. Annen
853-0064-00L	Militärsoziologie I	O	3 KP	2V	
853-0064-00 V	Militärsoziologie I			2 Std. Mo 13:15-15:00 IFW A32.1	T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst
853-0033-00L	Leadership I	O	3 KP	2V	
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften.</i>				
853-0033-00 V	Leadership I ■			2 Std. Di 15:15-17:00 LEE E101	F. Kernic, F. Demont, M. Hohenweger
853-0061-00L	Einführung in die Cybersicherheitspolitik	O	3 KP	2G	
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik			2 Std. Mi 15:15-17:00 HG E5	A. Wenger, M. Dunn Caveltly
853-8002-00L	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik	O	3 KP	2G	
853-8002-00 G	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am 24. September.</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 IFW A36	A. Wenger, A. Dossi, M. Haas, M. Leese, O. Thränert
853-0101-02L	Einführung in die Militärökonomie (ohne Übungswoche)	O	3 KP	2V	
853-0101-02 V	Einführung in die Militärökonomie			2 Std. Mo 11:15-13:00 HG E22	M. M. Keupp

DAS in Militärwissenschaften - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

DAS in Raumplanung

► Vorlesungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0500-00L	Vorkurs: Einführung in die Raumordnung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	O	3 KP	3G	
115-0500-00 G	Vorkurs: Einführung in die Raumplanung <i>Datum: 19.08. - 23.08.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			40s Std.	L. Bühlmann, A. Schneider
115-0501-00L	Präsenzwoche 01: Raumplanung: Aufgabe und Methode <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0501-00 G	Präsenzwoche 01: Raumplanung: Aufgabe und Methode <i>Datum: 07.10. - 11.10.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	B. Scholl
115-0502-00L	Präsenzwoche 02: Stadtplanung und Städtebau I <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0502-00 G	Präsenzwoche 02: Stadtplanung und Städtebau I <i>Datum: 04.11. - 08.11.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	K. Christiaanse, S. Kretz
115-0503-00L	Präsenzwoche 03: Landschaftsarchitektur <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0503-00 G	Präsenzwoche 03: Landschaftsarchitektur <i>Datum: 02.12. - 06.12.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	G. Vogt
115-0504-00L	Präsenzwoche 04: Landschafts- und Umweltplanung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0504-00 G	Präsenzwoche 04: Landschafts- und Umweltplanung <i>Datum: 06.01. - 10.01.2020</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	A. Grêt-Regamey, U. Wissen Hayek

DAS in Raumplanung - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

DAS in Verkehrsingenieurwesen

Findet jedes zweiten Herbstsemester statt.

Nächster Beginn: HS20

Dauer: 2 Jahre

► Pflichtmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
149-0001-00L	Verkehr und Verkehrsplanung - Theoretische Ansätze und Modelle <i>Nur für DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	O	5 KP	1G	
149-0001-00 G	Verkehr und Verkehrsplanung - Theoretische Ansätze und Modelle <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			20s Std.	K. W. Axhausen
149-0002-00L	Verkehrssteuerung <i>Nur für DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	O	5 KP	1G	
149-0002-00 G	Verkehrssteuerung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			20s Std.	

► Wahlmodule

Die Wahlmodule werden erst ab Herbstsemester 2021 und Frühjahrssemester 2022 angeboten.

► Diplomarbeit

Die Diplomarbeit wird erst ab Herbstsemester 2021 angeboten.

DAS in Verkehrsingenieurwesen - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie

► Fächerpaket 1 (Gruppe A)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-0521-00L	Pharmakologie und Toxikologie I	O	2 KP	2V		
535-0521-00 V	Pharmakologie und Toxikologie I			2 Std. Fr	07:45-09:30 HCl J7	U. Quitterer
535-0810-00L	Gene Technology	O	2 KP	2G		
535-0810-00 G	Gene Technology			2 Std. Mi	09:45-11:30 HCl J6	D. Neri, C. Lizak
535-0830-00L	Pharmaceutical Immunology	O	2 KP	2G		
535-0830-00 G	Pharmaceutical Immunology			2 Std. Mi	07:45-09:30 HCl J6	D. Neri, C. Halin Winter
535-0421-00L	Galenische Pharmazie I	O	2 KP	2G		
535-0421-00 G	Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch</i> <i>Language: German and English</i>			2 Std. Fr	09:45-11:30 HCl J7	J.-C. Leroux, B. A. Gander
535-0525-00L	Pharmazeutische Fallbeispiele	O	1 KP	1G		
535-0525-00 G	Pharmazeutische Fallbeispiele ■			1 Std. Di/2	08:00-09:35 HIL E7	D. Stämpfli, S. Erni, E. Kut Bacs, P. Obrist

► Fächerpaket 2 (Gruppe A)

►► Obligatorische Fächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-5512-00L	Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung	O	9 KP	12G		
535-5512-00 G	Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung ■			168s Std. Fr/1 04.11.- 06.12.	13:15-16:00 ML E12 08:15-18:00 ML H37.1	E. Kut Bacs, S. Erni, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier

►► Obligatorische Fächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-0030-00L	Therapeutic Proteins	W	3 KP	3G		
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins			3 Std. Mo	08:50-11:30 HIL E9	C. Halin Winter, D. Neri
535-0041-00L	Pharmacology and Toxicology III	W	2 KP	2G		
535-0041-00 G	Pharmacology and Toxicology III			2 Std. Mo	12:45-14:30 HCl G3	M. Detmar, U. Quitterer
535-0050-00L	Pharmacoepidemiology and Drug Safety	W	3 KP	2G		
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Drug Safety			2 Std. Fr/1	08:15-12:00 ML F36	S. Russmann, A. Burden
535-0137-00L	Clinical Chemistry II	W	1 KP	1V		
535-0137-00 V	Clinical Chemistry II			1 Std. Di/1	09:45-11:30 HCl J4	M. Hersberger

► Fächerpaket 2 (Gruppe B)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-5512-00L	Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung	O	9 KP	12G		
535-5512-00 G	Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung ■			168s Std. Fr/1 04.11.- 06.12.	13:15-16:00 ML E12 08:15-18:00 ML H37.1	E. Kut Bacs, S. Erni, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier
535-0137-00L	Clinical Chemistry II	O	1 KP	1V		
535-0137-00 V	Clinical Chemistry II			1 Std. Di/1	09:45-11:30 HCl J4	M. Hersberger

► Fächerpaket 3 (Gruppe A und B)

►► Praktische Pharmazie I und Kompensationskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5521-00L	Therapeutic Skills I	O	3 KP	3G	
535-5521-00 G	Therapeutic Skills I ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			48s Std. 16.09. 08:15-18:00 ML H37.1 16.09.-04.10. 08:15-18:00 ML H37.1 17.09. 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-18:00 ML F39 18.09. 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-18:00 ML F39 19.09. 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-18:00 HG D7.2 03.10. 10:15-13:00 ML H37.1	A. Küng Krähenmann, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier
535-5522-00L	Therapeutic Skills II	O	3 KP	3G	
535-5522-00 G	Therapeutic Skills II ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			48s Std. 16.09. 08:15-18:00 ML H37.1 16.09.-04.10. 08:15-18:00 ML H37.1 17.09. 08:15-12:00 ML H37.1 18.09. 08:15-12:00 ML H37.1 19.09. 08:15-12:00 ML H37.1 03.10. 10:15-13:00 ML H37.1	A. Küng Krähenmann, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier

►► Praktische Pharmazie II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5524-00L 535-5524-00 G	Clinical Trainings Clinical Trainings ■	O	3 KP	3G 40s Std. 15.05. 08:15-17:00 ML H37.1	A. Gutzeit , D. Stämpfli, P. Wiedemeier
535-5502-00L 535-5502-00 G	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>	O	3 KP	5G 64s Std. 13.01. 07:45-11:30 HCI J4	P. G. Tiefenböck , A. Romagna
535-5503-00L 535-5503-00 G	Institutionelle Pharmazie Institutionelle Pharmazie ■	O	3 KP	3G 40s Std. n. V.	P. Wiedemeier , J. Beney, M. Lutters, I. S. Vogel Kahmann

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

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Data Science Master

► Kernfächer

►► Datenanalyse

►►► Information and Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 Fr 08:15-10:00 ML E12 HG F1 HG F3	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 15:15-17:00 CAB G51 13:15-15:00 CAB G61	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	J. M. Buhmann

227-0423-00L	Neural Network Theory	W	4 KP	2V+1U	
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std. Mo 09:15-11:00 HG E3	H. Bölscke, E. Riegler
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std. Mo 11:15-12:00 HG E3	H. Bölscke, E. Riegler

►►► Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3621-00L	Fundamentals of Mathematical Statistics	W	10 KP	4V+1U	
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E5 Mi 10:15-12:00 HG F3	S. van de Geer
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std. Di 12:15-13:00 HG E1.1 HG E5	S. van de Geer

►► Datenmanagement und Datenverarbeitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-3010-00L	Big Data	W	8 KP	3V+2U+2A	
263-3010-00 V	Big Data			3 Std. Di 13:15-15:00 CAB G61 Mi 09:15-10:00 HG E5	G. Fourny
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN G46 Fr 13:15-15:00 HG F26.5 ML F36 CAB G52 CAB G56	G. Fourny
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			2 Std.	G. Fourny
263-4500-10L	Advanced Algorithms (with Project)	W	8 KP	2V+2U+2P+1A	
263-4500-00 V	Advanced Algorithms <i>Only for Data Science MSc.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G61 06.12. 16:15-18:00 CAB G51	M. Ghaffari, A. Krause
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G59	M. Ghaffari, A. Krause
263-4500-10 P	Advanced Algorithms			2 Std.	A. Krause
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.	M. Ghaffari, A. Krause

►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U	
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG E7	R. D'Andrea
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std. Mi 15:15-16:00 HG E7	R. D'Andrea
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std. Di 13:15-17:00 ETF C1	H.-A. Loeliger
227-0417-00L	Information Theory I	W	6 KP	4G	
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF E1	A. Lapidoth
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	H.-A. Loeliger
227-0689-00L	System Identification	W	4 KP	2V+1U	
227-0689-00 V	System Identification			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.2	R. Smith
227-0689-00 U	System Identification			1 Std. Mi 12:15-13:00 ETZ D61.1 HG E1.2	R. Smith
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	8 KP	3V+2U+2A	

252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di Do 17.09. 19.09.	13:15-14:00 08:15-10:00 13:15-14:00 08:15-10:00	CAB G51 CAB G51 HG E3 HG E3	A. Steger
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di 01.10.	14:15-16:00 16:15-18:00 14:15-16:00	CAB H52 CAB G51 HG E41	A. Steger
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				A. Steger
252-1407-00L	Algorithmic Game Theory	W	7 KP	3V+2U+1A				
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std.	Fr	13:15-16:00	CAB G51	P. Penna
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CAB G59	P. Penna
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				P. Penna
252-1414-00L	System Security	W	7 KP	2V+2U+2A				
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00 15:15-17:00	HG D3.2 CAB G11	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 A	System Security			2 Std.				S. Capkun, A. Perrig
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
263-0006-00L	Algorithms Lab <i>Only for master students, otherwise a special permission by the student administration of D-INFK is required.</i>	W	8 KP	4P+3A				
263-0006-00 P	Algorithms Lab			4 Std.	Mo Di Mi Do Fr 18.09. 20.09. 11.10. 23.10.	17:15-19:00 15:15-17:00 17:15-19:00 15:15-17:00 15:15-17:00 17:15-19:00 15:15-17:00 15:15-17:00 17:15-19:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 ML H34.3 HG F7 ML H34.3 ML H34.3 ETF C1 CAB G61 CAB G61 HG E7	A. Steger
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.				A. Steger
263-0007-00L	Advanced Systems Lab <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Das ASL findet zum letzten Mal in dieser Form statt. Studierende, welche das Lab repetieren, haben Vorrang. Alle anderen besuchen das Lab im FS20!</i>	W	8 KP	4P+3A				
263-0007-00 P	Advanced Systems Lab ■			4 Std.	Di Do	17:15-19:00 17:15-19:00	CAB G61 CAB G52 CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN D46	G. Alonso
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.				G. Alonso
263-2400-00L	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G3	M. Vechev
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo Mi	13:15-14:00 11:15-12:00	LFW C4 CAB G59	M. Vechev
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.				M. Vechev
263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	8 KP	3V+2U+2A				
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61	M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN C14	M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				M. Püschel, T. Ben Nun
263-3210-00L	Deep Learning	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-3210-00 V	Deep Learning <i>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F5 HG F7	T. Hofmann
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo Do	15:15-16:00 17:15-18:00	CAB G11 CAB G11	T. Hofmann
263-3210-00 A	Deep Learning			1 Std.				T. Hofmann
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A				

263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-15:00 15:15-16:00	CHN C14 CHN C14 CHN C14	A. Krause
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.				A. Krause
263-5902-00L	Computer Vision	W	7 KP	3V+1U+2A				
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETF C1	M. Pollefeys , V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do Fr	15:15-16:00 16:15-17:00	CHN C14 CHN E42	M. Pollefeys , V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 A	Computer Vision			2 Std.				M. Pollefeys , V. Ferrari, L. Van Gool
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U				
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	L. Meier
401-3055-64L	Algebraic Methods in Combinatorics	W	6 KP	2V+1U				
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.1	B. Sudakov
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D1.1 LFW C5	B. Sudakov
401-3601-00L	Probability Theory <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>	W	10 KP	4V+1U				
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 10:15-12:00	HG D1.2 HG D1.2	A.-S. Sznitman
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00	HG F26.5 ML H41.1 HG F26.5 ML H41.1	A.-S. Sznitman
401-3622-00L	Statistical Modelling	W	8 KP	4G				
401-3622-00 G	Statistical Modelling <i>Former course title until FS 19: Regression</i>			4 Std.	Mi Do	08:15-10:00 13:15-15:00	HG G5 HG D1.2	C. Heinze-Deml
401-3627-00L	High-Dimensional Statistics	W	4 KP	2V				
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG D7.1	P. L. Bühlmann
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std.	Mo Do 19.12.	13:15-15:00 10:15-12:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG G5 HG E1.1	R. Zenklusen
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	13:15-15:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	HG F26.5 CAB G51 HG E1.2 HG G26.1	R. Zenklusen
401-3612-00L	Stochastic Simulation	W	5 KP	3G				
401-3612-00 G	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				
401-4619-67L	Advanced Topics in Computational Statistics	W	4 KP	2V				
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. As an exception does not take place in HS 2019.</i>			2 Std.				keine Angaben
401-4623-00L	Time Series Analysis	W	6 KP	3G				
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				N. Meinshausen

► Interdisziplinäre Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	W	6 KP	2V+3U	

227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188 Room: I44 H05</i>	2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44		T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188 Dates by arrangement. Room to be announced.</i>	3 Std.	n. V.				T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
227-0421-00L	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks	W	4 KP	3G			
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML F34 B. Grewe
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G			
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.5 C. Frei
261-5100-00L	Computational Biomedicine <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A			
261-5100-00 V	Computational Biomedicine			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE E101 G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 U	Computational Biomedicine			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G56 G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 A	Computational Biomedicine			1 Std.			G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
261-5112-00L	Advanced Approaches for Population Scale Compressive Genomics <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2G			
261-5112-00 G	Advanced Approaches for Population Scale Compressive Genomics <i>Lecture starts in the second week.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN D48 A. Kahles
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A			
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>			3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2 T. Vaughan, T. Stadler
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	Do	17:15-18:00 31.01. 12:15-13:00 09:15-11:00	HG D16.2 BSA E46 CAB G51 T. Vaughan, T. Stadler
701-0023-00L	Atmosphäre	W	3 KP	2V			
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETF C1 E. Fischer, T. Peter
701-0473-00L	Wettersysteme	W	3 KP	2G			
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN E46 M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger
701-1251-00L	Land-Climate Dynamics <i>Number of participants limited to 36.</i>	W	3 KP	2G			
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.1 08.10. 13:15-15:00 HG E19 15.10. 13:15-15:00 HG E19 29.10. 13:15-15:00 HG E19 05.11. 13:15-15:00 HG E41 12.11. 13:15-15:00 HG E41 19.11. 13:15-15:00 HG E41 10.12. 13:15-15:00 HG E19 S. I. Seneviratne, E. L. Davin
101-0417-00L	Transport Planning Methods	W	6 KP	4G			
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL F36.1 K. W. Axhausen
					Mi	09:45-11:30	HIL F36.1
					25.09.	09:45-11:30	HIT J51
					20.11.	09:45-11:30	HIT J51
					27.11.	09:45-11:30	HIT J51
101-0491-00L	Agent Based Modeling in Transportation	W	6 KP	4G			
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HPK D24.2 T. J. P. Dubernet, M. Balac
					Di	12:45-14:30	HPK D24.2
103-0227-00L	Cartography III	W	5 KP	4G			
103-0227-00 G	Cartography III			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HIL G22 L. Hurni

103-0237-00L	GIS III	W	5 KP	3G					
103-0237-00 G	GIS III			3 Std.	Do	13:45-16:30	HIL D53	M. Raubal	
103-0778-00L	GIS and Geoinformatics Lab	W	4 KP	3P					
103-0778-00 P	GIS and Geoinformatics Lab			3 Std.	Di	13:45-16:30	HIL D54.1	M. Raubal	
263-3900-01L	Communication Networks Seminar	W	2 KP	2S					
	<i>Number of participants limited to 20.</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>								
263-3900-00 S	Communication Networks Seminar			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN G46	A. Singla	
227-0575-00L	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)	W	6 KP	2V+2U					
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML H44	L. Vanbever	
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML H44	L. Vanbever	
401-3922-00L	Life Insurance Mathematics	W	4 KP	2V					
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std.	Fr	16:15-18:00	HG E1.1	M. Koller	
401-3925-00L	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics	W	8 KP	4V+1U					
401-3925-00 V	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			4 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D7.1	M. V. Wüthrich	
					Di	13:15-15:00	HG D7.1		
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std.	Di	15:15-16:00	HG D7.1	M. V. Wüthrich	
401-3928-00L	Reinsurance Analytics	W	4 KP	2V					
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	P. Antal, P. Arbenz	
401-4889-00L	Mathematical Finance	W	11 KP	4V+2U					
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E1.1	J. Teichmann	
					Do	08:15-10:00	ML F39		
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F38	J. Teichmann	
401-8905-00L	Financial Engineering (University of Zurich)	W	6 KP	4G					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>								
	<i>UZH Modulkürzel: MFOEC200</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>								
	<i>https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>								
401-8905-00 G	Financial Engineering (University of Zurich)			4 Std.	Do	10:15-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende	
	<i>**Course at University of Zurich**</i>								
						16:15-18:00	UNI ZH.		
851-0252-13L	Network Modeling	W	3 KP	2V					
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK</i>								
	<i>Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.</i>								
851-0252-13 V	Network Modeling			2 Std.	Mo	17:15-19:00	NO C44	C. Stadtfeld, V. Amati	
851-0735-09L	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation	W	2 KP	2S					
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation			2 Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH.	S. Bechtold, H. Gersbach,	
					Mi	16:15-18:00	IFW A32.1	A. Heinemann	
	<i>**together with University of Zurich**</i>								
	<i>More information at:</i>								
	<i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50637549</i>								
	<i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>								
851-0252-15L	Network Analysis	W	3 KP	2V					
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>								
851-0252-15 V	Network Analysis			2 Std.	Mi	17:15-19:00	ML F36	U. Brandes	
	<i>The course on Thursday is on a voluntary basis and takes place every two weeks.</i>								
	<i>The course starts on Thursday 23.09.2019.</i>								

► Data Science Projektkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-3300-00L	Data Science Lab	O	14 KP	9P	
	<i>Only for Data Science MSc.</i>				
263-3300-00 P	Data Science Lab			9 Std.	Do 13:15-15:00 CAB G59 A. Krause, C. Zhang

► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-5051-00L	Advanced Topics in Machine Learning	W	2 KP	2S	

Number of participants limited to 40.

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

252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di Do	16:15-18:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G57	J. M. Buhmann, A. Krause, G. Rätsch
263-3504-00L	Hardware Acceleration for Data Processing	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>						
263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std.	Di	13:15-15:00 ML J34.1	G. Alonso, C. Zhang
363-1100-00L	Risk Case Study Challenge	W	3 KP	2S			
	<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>						
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■			2 Std.			B. J. Bergmann, A. Bommier, S. Feuerriegel, J. Teichmann
	<i>The dates of the course will be published on: https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html</i>						
401-3620-69L	Student Seminar in Statistics: The Art of Statistics	W	4 KP	2S			
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</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>						
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: The Art of Statistics			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG D7.2	M. H. Maathuis
401-5680-00L	Foundations of Data Science Seminar	E-	0 KP				
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar			4s Std.			P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidoto, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, G. Rätsch, C. Uhler, S. van de Geer
	https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html						

► 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
261-0800-00L	Master's Thesis	O	30 KP	64D	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>				
	<i>das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i>				
	<i>allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang erfüllt hat</i>				
	<i>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</i>				
	<i>in der Kategorie "Data Science Projektkurs" die erforderlichen 14 KP erworben hat.</i>				
261-0800-00 D	Master's Thesis			900s Std.	Professor/innen

Data Science 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.

Doktorat Departement Architektur

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>						
701-0015-00L	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i>	W	2 KP	2S		
<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 25th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 27th, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>						
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following dates: 2 October, 30 October, 13 November, 27 November, 11 December from 8:15 to 12 at CHN K77</i>			2 Std.	02.10. 08:15-12:00 CHN K77 30.10. 08:15-12:00 CHN K77 13.11. 08:15-12:00 CHN K77 27.11. 08:15-12:00 CHN K77 11.12. 08:15-12:00 CHN K77	M. Stauffacher , C. E. Pohl
064-0017-19L	NSL Doctoral Colloquium: Methods in Urban and Landscape Studies	W Dr	2 KP	1K		
064-0017-19 K	NSL Doctoral Colloquium: Methods in Urban and Landscape Studies ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			20s Std.	Do 12:45-14:30 ONA E16	C. Schmid , C. Girot, H. Klumpner, F. Persyn, M. Topalovic
064-0021-19L	FCL: Research Skills Workshop Series	W Dr	2 KP	2K		
064-0021-19 K	FCL: Research Skills Workshop Series <i>This course takes place in Singapore!</i>			2 Std.		S. Cairns
064-0019-19L	Understanding the Future City: Methodologies	W Dr	1 KP	2K		
064-0019-19 K	Understanding the Future City: Methodologies <i>Place: FCL Singapore!</i>			25s Std.		S. Cairns
064-0015-19L	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects	W Dr	2 KP	2K		
064-0015-19 K	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects <i>No course on 22.10.19 (seminar week).</i>			2 Std.	Di 08:00-09:35 HIB E15	L. Hovestadt
064-0013-19L	Methoden der Architekturgeschichte und -theorie	W Dr	2 KP	2S		
064-0013-19 S	Methoden der Architekturgeschichte und -theorie <i>Lehrsprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche).</i>			2 Std.	Do 12:45-14:30 HIL E67	I. Heinze-Greenberg
064-0009-19L	Research Colloquium in Architecture and Urbanism	W Dr	3 KP	1K		
064-0009-19 K	Research Colloquium in Architecture and Urbanism (Singapore) ■ <i>Place: Singapore, within FCL (Future Cities Laboratory).</i>			8s Std.	n. V.	M. Topalovic , S. Cairns
064-0005-19L	Doctoral Seminar: Advanced Topics in History and Theory of Architecture <i>Only for Architecture doctoral program.</i>	W Dr	3 KP	1K		
064-0005-19 K	Doctoral Seminar: Advanced Topics in History and Theory of Architecture <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>			1 Std.	Do 14:45-15:30 HIL E67	E. Weizman , T. Avermaete, M. Delbeke, P. Ursprung
064-0025-19L	Introduction to Computational Research in Architecture, Engineering, Fabrication and Construction	W Dr	2 KP	3K		
064-0025-19 K	Introduction to Computational Research in Architecture, Engineering, Fabrication and Construction <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche)</i>			3 Std.	Mi 13:45-16:30 HIB E33	P. Block
064-0023-19L	PhD Guest Professor Course: Discussion of Ongoing Research (E. Weizman)	W Dr	1 KP	2K		
064-0023-19 K	PhD Guest Professor Course: Discussion of Ongoing Research <i>Course days, 8-11 am: October 10./11./31.; November 1./14./15.; December 5./6. Please note the course Room: HIL E 71.1</i>			24s Std.		E. Weizman

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	
701-0015-00L	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i> <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 25th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 27th, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>	W	2 KP	2S		
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following dates: 2 October, 30 October, 13 November, 27 November, 11 December from 8:15 to 12 at CHN K77</i>			2 Std.	02.10. 08:15-12:00 CHN K77 30.10. 08:15-12:00 CHN K77 13.11. 08:15-12:00 CHN K77 27.11. 08:15-12:00 CHN K77 11.12. 08:15-12:00 CHN K77	M. Stauffacher, C. E. Pohl
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>						
101-0191-00L	Seismic and Vibration Isolation	W	2 KP	1G		
101-0191-00 G	Seismic and Vibration Isolation			1 Std.	Mi/1 09:45-11:30 HCP E47.2	M. Vassiliou
102-1227-19L	Advanced Life Cycle Assessment (HS19)	W	2 KP	4G		
102-1227-19 G	Advanced Life Cycle Assessment (HS19) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			60s Std.		
101-0121-00L	Fatigue and Fracture in Materials and Structures	W	4 KP	3G		
101-0121-00 G	Fatigue and Fracture in Materials and Structures <i>Remark: Includes a visit to Empa and laboratory tests by student at Empa laboratories.</i>			3 Std.	Fr 12:45-15:30 HCI J4	E. Ghafoori, A. Taras
101-0192-00L	Academia Industry Modeling Week (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: ESC802</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	2 KP	3S		
101-0192-00 S	Academia Industry Modeling Week (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			40s Std.		Uni-Dozierende

Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Biologie

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1791-00L	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y005</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) **together with University of Zurich**			2 Std. Mo 17:15-19:00	UNI ZH. W. Knecht , Uni-Dozierende
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Beginn Montag 16.09.2019</i>				
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in Biosystems	W	4 KP	2V+1U	
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std. Do 13:15-15:00	CLA E4 A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std. Fr 13:15-14:00	ML F40 A. Ferrari
151-0927-00L	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry	W	6 KP	3V+1U	
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std. Do 11:15-14:00	ML F34 M. Mazzotti
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std. Do 14:15-15:00	ML F34 M. Mazzotti
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 08:15-10:00	HG E1.2 M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00	HG E1.2 M. Dettling
551-1619-00L	Strukturbiologie	W	1 KP	1K	
551-1619-00 K	Strukturbiologie <i>Raum: HPK D3, ETH-Hönggerberg</i>			1 Std. n. V.	R. Glockshuber , F. Allain, N. Ban, K. Locher, M. Pilhofer, E. Weber-Ban, K. Wüthrich
851-0180-00L	Research Ethics <i>Number of participants limited to 40</i>	W	2 KP	2G	
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std. Mi 17:15-19:00	LFV E41 G. Achermann
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 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 , A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, M. Robinson, C. Strobl, C. Uhler, S. van de Geer
551-1109-00L	Seminars in Microbiology	E-	0 KP	2K	
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std. Mi 16:45-18:30 14.11. 12:45-14:30 04.12. 16:45-18:30 12.02. 16:45-18:30	HCI J3 HCP E47.3 HCI J3 HCI J3 M. Aebi , H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli
551-0030-01L	Doktorarbeit	E-	0 KP		
551-0030-01 A	Doktorarbeit			n. V.	Professor/innen
401-0620-00L	Statistischer Beratungsdienst	E-	0 KP	0.1K	
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Web: http://stat.ethz.ch/consulting E-Mail: beratung@stat.math.ethz.ch Tel: 044 632 2223</i>			0.1 Std. n. V.	M. Kalisch , L. Meier
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
551-0737-00L	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

551-0509-00L	Current Immunological Research in Zürich	E-	0 KP	1K					
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std.	03.10. 05.12.	15:45-17:30 15:45-17:30	HIL E1 HCI J7		R. Spörri , M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
551-1615-00L	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules <i>Prerequisites: Basic knowledge in biological NMR spectroscopy.</i>	W	1 KP	2S					
551-1615-00 S	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPK D3		A. D. Gossert
551-1409-00L	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics	W	4 KP	2V					
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-coding RNAs: Biology and Therapeutics			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI H8.1		J. Hall , M. Stoffel, weitere Dozierende
551-1407-00L	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation	W	4 KP	2V					
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					F. Allain , N. Ban, U. Kutay, weitere Dozierende
551-1423-00L	Current Topics in Metabolism and Disease <i>Number of participants limited to 8.</i>	W	2 KP	1S					
551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Fr	08:45-09:30	HPL H28		M. Stoffel , E. Araldi, I. Guccini
701-0015-00L	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i> <i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 25th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 27th, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>	W	2 KP	2S					
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following dates: 2 October, 30 October, 13 November, 27 November, 11 December from 8:15 to 12 at CHN K77</i>			2 Std.	02.10. 30.10. 13.11. 27.11. 11.12.	08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00	CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77		M. Stauffacher , C. E. Pohl
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>								

Doktorat Departement Biologie - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Doktorat Departement Biosysteme

Mehr Informationen unter: <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 <i>For doctoral students only. Master's students cannot receive credits for the seminar.</i>	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 4.15 pm until 5pm in the Science Lounge.</i>			1 Std.	Di	16:15-18:00 BSA E46	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. Reddy, T. Schroeder, T. Stadler, J. Stelling, B. Treutlein
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>							
636-0309-00L	Advances in Molecular Biotechnology	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 E60	M. Fussenegger

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
529-0198-00L	Main Group Element and Coordination Chemistry	E-	0 KP	2S	
529-0198-00 S	Hauptgruppen- und Koordinationschemie			2 Std. Do 08:45-10:30 HCl J141	H. Grützmacher
529-0199-00L	Inorganic and Organometallic Chemistry	E-	0 KP	2K	
529-0199-00 K	Inorganic and Organometallic Chemistry			2 Std. Di 07.01. 16:45-18:30 HCl J7 21.01. 16:45-18:30 HCl J7 28.01. 16:45-18:30 HCl J3 HCl J7	C. Copéret , H. Grützmacher, D. Günther, M. Kovalenko, A. Mezzetti, V. Mougel, A. Togni
529-0455-00L	Laser for Micro- and Nanostructuring	W	2 KP	2V	
529-0455-00 V	Laser for Micro- and Nanostructuring <i>Die Vorlesung kann auch in Deutsch gehalten werden (nach Vereinbarung).</i>			2 Std. Mi 09:45-11:30 HCl D2	T. Lippert

►► 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 H2.1	R. Zenobi
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. Fr 08:45-10:30 HCl G374	E. M. Carreira , J. W. Bode, D. Hilvert, 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 J7	J. W. Bode , E. M. Carreira, P. Chen, D. Hilvert, H. Wennemers, R. Zenobi
529-1100-00L	Fragrance Chemistry	W	1 KP	1V	
529-1100-00 V	Fragrance Chemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	

►► Doktoratsausbildung in physikalischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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
529-0460-00L	Computer Simulation	E-	0 KP	1S	
529-0460-00 S	Computer Simulation <i>Gruppenseminar Genauere Zeit: 10.30-11.30</i>			1 Std. Mi 09:45-11:30 HCl G241	P. H. Hünenberger , S. Riniker
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. Mo 09:45-11:30 HCl J243	F. Merkt
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	3S	
529-0480-00 S	Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Di 09:45-11:30 HCl J243	B. H. Meier
529-0489-00L	Phys.-chem. Apparatebau	W	2 KP	2P	
529-0489-00 P	Phys.-chem. Apparatebau ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Werkstatt-Kurs</i>			2 Std. Do 15:45-18:30 HCl J243	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 HCl J3	B. H. Meier , G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner
529-0491-00L	Seminar in Computational Chemistry C4	E-	0 KP	2S	
529-0491-00 S	Seminar in Computational Chemistry C4 <i>Eintägiger Workshop</i>			2 Std.	M. Reiher , P. H. Hünenberger, J. Richardson, S. Riniker

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		
529-0481-00L	Advanced High Resolution Molecular Spectroscopy	W	1 KP	1V						
529-0481-00 V	Advanced High Resolution Molecular Spectroscopy <i>Block course</i>			15s Std.	28.11. 29.11. 02.12. 03.12. 04.12. 09.12. 10.12. 11.12. 12.12. 13.12.	15:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30	HCI D4 HCI D4 HCI D4 HCI D4 HCI E2 HCI D4 HCI D4 HCI E2 HCI D4 HCI D4	S. Albert		
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		
529-0485-00L	Calculating Free Energy Differences from Molecular Simulation: Theory and Practical Applications	W	1 KP	1V						
529-0485-00 V	Calculating Free Energy Differences from Molecular Simulation: Theory and Practical Applications <i>This is a block course and will be held from 13.01.2020-17.01.2020.</i>			15s Std.	13.01.- 17.01.	08:45-11:30	HCI F8	N. Hansen		
529-0809-02L	Theoretical Chemistry Seminar	E-	0 KP	2S						
529-0809-02 S	Theoretical Chemistry Seminar <i>Date/Place/Time see separate announcement at http://www.reiher.ethz.ch/courses-and-seminars/theoretical-chemistry.html</i>			2 Std.				M. Reiher , J. Richardson		

►► Doktoratsausbildung in Chemie- und Bioingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0690-00L	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering	W	1 KP					
529-0690-00 S	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering			3s Std.	30.10. 01.11. 20.11. 04.12. 18.12.	16:45-18:30 14:45-16:30 14:45-16:30 16:45-18:30 10:45-12:30	HIL E6 HCI J6 HCI J4 HCI J6 HIL E8	P. Arosio

►► Doktoratsausbildung in Polymerwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0585-00L	Reactivity in Micelles and Vesicles	W	1 KP	1V				
529-0585-00 V	Reactivity in Micelles and Vesicles			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HCI F2	P. J. Walde

►► Doktoratsausbildung in Pharmazeutischen Wissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
535-2000-00L	Seminar for Group Members	W	0 KP	2S				
535-2000-00 S	Seminar for Group Members ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G494.2	G. Schneider
535-0900-00L	Seminars on Drug Discovery and Development	E-	1 KP	1K				
535-0900-00 K	Seminars on Drug Discovery and Development <i>Seminars start at 17.00 h, guests and titles are published in the ETH Events calendar</i>			1 Std.	Mi	16:45-17:30	HCI J4	R. Schibli , K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, M. Detmar, B. A. Gander, C. Halin Winter, J. Hall, J.-C. Leroux, D. Neri, U. Qitterer, G. Schneider, H. U. Zeilhofer

►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0195-00L	Scientific Information Retrieval & Management in Life Sciences and Chemistry	W	2 KP	2V				
529-0195-00 V	Scientific Information Retrieval & Management in Life Sciences and Chemistry <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30 16.10. 15:45-17:30	HCI J7 HCI D2	O. Renn , J. Dolenc, J. Schnabl

Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Erdwissenschaften

Mehr Informationen unter: <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 through the event calendar of the department of Earth Sciences on http://www.geopetro.ethz.ch/news-events.html</i>			2 Std. Do 16:15-18:00 NO C6	O. Bachmann, M. Schönbächler, C. Chelle-Michou, M. W. Schmidt, D. Vance
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
651-1617-00L	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar	E-	0 KP	1S	
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar			1 Std. Mi 12:15-13:00 NO F39	P. Tackley, T. Gerya
651-0251-00L	Seminar Petrology	E-	0 KP	2S	
651-0251-00 S	Seminar Petrology <i>Internal (and occasional external) speakers addressing current research topics in petrology.</i>			21s Std. Mi 10:15-12:00 NO C6	M. W. Schmidt, O. Bachmann
651-4931-00L	Seminar I: Heat and Mass Transfers in Magmatology	W	1 KP	1S	
651-4931-00 S	Seminar I: Heat and Mass Transfers in Magmatology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.	O. Bachmann
651-4931-02L	Seminar II: Heat and Mass Transfers in Magmatology	W	1 KP	1S	
651-4931-02 S	Seminar II: Heat and Mass Transfers in Magmatology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.	O. Bachmann
651-1180-00L	Research Seminar Structural Geology and Tectonics	Z	0 KP	1S	
651-1180-00 S	Research Seminar Structural Geology and Tectonics			1 Std. Mi 17:15-18:00 NO C6	W. Behr

Doktorat Departement Erdwissenschaften - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0587-00L	CIS Colloquium <i>This seminar is open for staff members based at the Center for Comparative and International Studies, CIS.</i>	E-	2 KP	2K	
851-0587-00 K	CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i> <i>jeweils Do 12.30-14.00, Ort: IPZ (UZH Oerlikon), AFL-E-003</i>			2 Std. Do 12:15-13:45	UNI ZH. F. Schimmelfennig
851-0587-01L	CIS Doctoral Colloquium	W	2 KP	1K	
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium ■ <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Ort: Institut für Politikwissenschaft, Cityport, Affolternstr. 56, Zürich Oerlikon</i>			16s Std. Do 14:00-17:00	UNI ZH. Uni-Dozierende
851-0549-00L	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i> <i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 23.9.2019, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter www.einschreibung.ethz.ch wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>	W	3 KP	2V	
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: Montag 23.9.2019 Redaktionssitzung: Montag 11.11.2019 Ambulatorium (Sprechstunde) nach Gruppen: Montag 25.11.2019, 17-19</i>			2 Std. 23.09. 17:15-19:00 11.11. 17:15-19:00	RZ F21 RZ F21 G. Hürlimann
851-0626-02L	PhD Colloquium in Development Economics	W	1 KP	1K	
851-0626-02 K	PhD Colloquium in Development Economics ■ <i>Blockkurs Interessierte PhD Studenten sollen sich bitte bis zum 30. August 2019 per Email an Isabel Günther wenden.</i>			1 Std.	I. Günther, K. Hartgen
851-0735-10L	Wirtschaftsrecht <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V	
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht			2 Std. Do 17:15-19:00	HG D1.1 P. Peyrot
851-0735-09L	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation	W	2 KP	2S	
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50637549</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			2 Std. Di Mi 16:15-18:00	UNI ZH. IFW A32.1 S. Bechtold, H. Gersbach, A. Heinemann
851-0240-16L	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Collloquium will be held in German or in English.</i> <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt. Die genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter folgenden Link: http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</i>			14s Std. 14.10. 18:15-20:00 28.10. 18:15-20:00 11.11. 18:15-20:00 25.11. 18:15-20:00 09.12. 18:15-20:00	HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 E. Stern, P. Greutmann, weitere Dozierende
851-0738-00L	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	W+	2 KP	2V	
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std. Fr 10:15-12:00	HG D7.1 M. Schweizer

851-0738-01L	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V						
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	13:15-17:00	LFW B1		K. Houshang Pour Islam	
851-0252-04L	Behavioral Studies Colloquium	Z	0 KP	2K						
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.3		C. Stadtfeld , U. Brandes, H.-D. Daniel, T. Elmer, C. Hölscher, M. Kapur, H. Nax, R. Schubert, E. Stern	
851-0252-01L	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Number of participants limited to 35.</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, 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		H. Zhao , C. Hölscher, S. Ognjanovic	
851-0252-03L	Design Studio in Spatial Cognition <i>Number of participants limited to 50.</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	W	3 KP	2S						
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					keine Angaben	
851-0252-05L	Research Seminar Cognitive Science <i>Prerequisite: Participants should be involved in research in the cognitive science group.</i>	W	2 KP	2S						
851-0252-05 S	Research Seminar Cognitive Science ■ <i>Place: Foyer Cognitive Science (RZ)</i>			2 Std.	Mi	09:15-11:00	RZ E22.2		C. Hölscher , S. Andraszewicz, V. Schinazi	
851-0585-41L	Computational Social Science <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2S						
851-0585-41 S	Computational Social Science ■			2 Std.	Di	17:15-19:00	LEE E101		H. Nax	
851-0252-07L	Open Debates in Social Network Research <i>Number of participants limited to 30</i>	W	2 KP	2S						
851-0252-07 S	Open Debates in Social Network Research			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C11		C. Stadtfeld , T. Elmer, A. Vörös	
851-0609-06L	Governing the Energy Transition <i>Number of participants limited to 25.</i> <i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>	W	3 KP	2V						
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW B42		T. Schmidt , S. Sewerin	
					12.12.	17:15-19:00	IFW A36			
851-0144-20L	Philosophical Aspects of Quantum Physics <i>Particularly suitable for students of D-CHAB, D-PHYS</i>	W	3 KP	2S						
851-0144-20 S	Philosophical Aspects of Quantum Physics			2 Std.	Do	16:15-18:00	RZ F21		R. Renner	
					19.09.	16:15-18:00	NO C60			
851-0105-00L	Hintergrundwissen arabische Welt	W	2 KP	2V						
851-0105-00 V	Hintergrundwissen arabische Welt <i>Beginnt am FREITAG 20.09.2019</i>			2 Std.	Fr	17:15-19:00	CHN G42		U. Gösken	
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	
851-0125-65L	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V						
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1		R. Wagner	
					17.09.	17:15-19:00	CAB G11			
					24.09.	17:15-19:00	CAB G11			
					01.10.	17:15-19:00	CAB G11			
					26.11.	17:15-19:00	LFV E41			
701-0015-00L	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Priority is given to PhD students D-USYS.</i>	W	2 KP	2S						

All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 25th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 27th, if they can participate in the lecture.
The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.

701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following dates: 2 October, 30 October, 13 November, 27 November, 11 December from 8:15 to 12 at CHN K77</i>	2 Std.	02.10. 30.10. 13.11. 27.11. 11.12.	08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00	CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77	M. Stauffacher , C. E. Pohl
851-0252-13L	Network Modeling <i>Particularly suitable for students of D-INFK</i>	W	3 KP	2V		
	<i>Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.</i>					
851-0252-13 V	Network Modeling	2 Std.	Mo	17:15-19:00	NO C44	C. Stadtfeld , V. Amati
851-0252-15L	Network Analysis <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	W	3 KP	2V		
851-0252-15 V	Network Analysis <i>The course on Thursday is on a voluntary basis and takes place every two weeks. The course starts on Thursday 23.09.2019.</i>	2 Std.	Mi Do/2w	17:15-19:00 17:15-19:00	ML F36 LEE D105	U. Brandes
851-0742-00L	Contract Design <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>	W	2 KP	2G		
851-0742-00 G	Contract Design	28s Std.	Do 11.12.	12:15-14:00 10:15-12:00	CAB G56 IFW B42	A. Stremitzer , N. Atkinson
851-0157-00L	Gehirn und Geist	W	3 KP	2V		
851-0157-00 V	Gehirn und Geist	2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D1.2	M. Hagner
862-0004-09L	Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (HS 2019) <i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende.</i>	W	2 KP	1K		
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■ <i>Anmeldung bei Prof. Michael Hampe, Prof. Roy Wagner oder Prof. Lutz Wingert</i>	14s Std.	Mi/2w	18:15-20:00	RZ F21	R. Wagner , M. Hampe, L. Wingert
862-0078-08L	Research Colloquium. Extra-European History and Global History (HS 2019) <i>For PhD and postdoctoral students. Master students are welcome.</i>	W	2 KP	1K		
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich**</i>	1 Std.				H. Fischer-Tiné , M. Dusinberre
862-0088-05L	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (HS 2019)	W	2 KP	1K		
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch</i>	14s Std.	Mo	10:15-12:00	IFW E42	M. Hagner
862-0089-05L	Literaturwissenschaftliches Kolloquium (HS 2019) <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	W	2 KP	1K		
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■ <i>Termine folgen</i>	14s Std.	Mi/2w	17:15-19:00	IFW C35	A. Kilcher
851-0101-72L	Moderne Grossstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933	W	3 KP	2V		
851-0101-72 V	Moderne Grossstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933	2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG G26.1	S. S. Leuenberger
851-0101-85L	Images of the Artificial	W	3 KP	2V+2U		
851-0101-85 V	Images of the Artificial <i>Irregular course dates.</i>	2 Std.	Mo	17:15-19:00	ML F36	M. Hampe
851-0101-85 U	Images of the Artificial <i>Irregular course dates.</i>	2 Std.	Di	10:15-12:00	RZ F21	M. Hampe
851-0101-90L	Ästhetik. Zur Geschichte und Theorie des Schönen	W	3 KP	2S		
851-0101-90 S	Ästhetik. Zur Geschichte und Theorie des Schönen	2 Std.	Do 19.09.	13:15-15:00 13:15-15:00	CAB G61 HG D3.2	A. Kilcher
851-0101-91L	Die andere Moderne: Phantastik und Okkultismus um 1900	W	3 KP	2V		

851-0101-91 V	Die andere Moderne: Phantastik und Okkultismus um 1900			2 Std.	Mi 03.12.	13:15-15:00 10:15-12:00	RZ F21 IFW B42	A. Kilcher
851-0101-77L	Science and the State <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2S				
851-0101-77 S	Science and the State			2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW B42	R. Wagner
851-0158-17L	Praktische Alchemie, 1500-1700 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S				
851-0158-17 S	Praktische Alchemie, 1500-1700			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D3.3	T. Asmussen
851-0732-06L	Law & Tech <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	3S				
851-0732-06 S	Law & Tech ■			42s Std.	Di Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	IFW A32.1 IFW A32.1	A. Stremitzer, A. Nielsen
851-0101-48L	Infrastructural Imaginaries. Wissens- und Technikgeschichte der Infrastruktur	W	3 KP	2S				
851-0101-48 S	Infrastructural Imaginaries. Wissens- und Technikgeschichte der Infrastruktur			2 Std.	Do 19.09. 26.09.	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	LEE C104 CHN E46 LFW B1	D. F. Zetti, J. Bruder
851-0101-81L	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S				
851-0101-81 S	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone			28s Std.	Mo 18.11.	15:15-17:00 15:15-17:00	IFW E42 IFW C42	M. Wulz
851-0125-68L	Introduction to Premodern Astral Sciences	W	3 KP	2V				
851-0125-68 V	Introduction to Premodern Astral Sciences			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ML D28	S. Hirose
851-0101-86L	Agent-Based Modeling and Social System Simulation <i>Number of participants limited to 100.</i>	W	3 KP	2S				
	<i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>							
851-0101-86 S	Agent-Based Modeling and Social System Simulation ■			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG D1.1	N. Antulov-Fantulin
851-0101-78L	Vernunft und Öffentlichkeit - das Erbe der Aufklärung	W	3 KP	2S				
851-0101-78 S	Vernunft und Öffentlichkeit - das Erbe der Aufklärung			2 Std.	Mi	16:15-18:00	IFW C31	U. J. Wenzel
851-0101-31L	The Rise of an Asian Giant: Introduction to the History of Modern India (c. 1600-2000)	W	3 KP	2V				
851-0101-31 V	The Rise of an Asian Giant: Introduction to the History of Modern India (c. 1600-2000)			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML E12	H. Fischer-Tiné
851-0101-64L	Philosophie der Algorithmen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S				
851-0101-64 S	Philosophie der Algorithmen			2 Std.	Di	13:15-15:00	IFW A34	N. El Kassar
851-0101-66L	Die Geschichte des Buches	W	3 KP	2S				
851-0101-66 S	Die Geschichte des Buches			2 Std.	Mo 23.09.	17:15-19:00 17:15-19:00	IFW B42 IFW A32.1	M. Hagner
851-0101-73L	Homo faber. Der Ingenieur im Wandel der Zeit <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	W	3 KP	2S				
851-0101-73 S	Homo faber. Der Ingenieur im Wandel der Zeit <i>Blockseminar 16.09. - 20.09.2019</i>			28s Std.	16.09. 17.09. 18.09. 19.09. 20.09.	09:15-15:00 09:15-15:00 09:15-15:00 09:15-15:00 09:15-15:00	ML H43 ML H43 ML H43 ML H43 ML H43	K. Liggieri
851-0101-79L	Hat die Wahrheit einen Wert und wenn ja, wie kann ich objektiv(er) sein?	W	3 KP	2G				
851-0101-79 G	Hat die Wahrheit einen Wert und wenn ja, wie kann ich objektiv(er) sein?			2 Std.	Do 19.12.	13:15-15:00 12:15-13:00	HG E1.2 HG E1.2	L. Wingert
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G				
851-0101-80 G	Grundprobleme der Umweltethik			2 Std.	Mi 11.12.	15:15-17:00 17:15-19:00	ML D28 ML D28	L. Wingert
851-0101-82L	Neue Rechte und Wissenschaft (Redaktion)	W	3 KP	2S				
851-0101-82 S	Neue Rechte und Wissenschaft (Redaktion) <i>Blockveranstaltung an folgenden Terminen:</i> <i>27.09.; 25.10.: 10-12 Uhr und 13-18 Uhr</i> <i>22.11.; 29.11.: 10-12 Uhr und 13-16 Uhr</i> <i>23.11.; 30.11.: 10-12 Uhr</i>			28s Std.	27.09. 25.10. 22.11. 23.11. 13.12. 14.12.	10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-16:00 10:15-12:00 09:15-16:00 10:15-14:00	IFW C42 IFW C42 IFW C42 HG E21 ML H43 HG E23	M. Wulz, N. Guettler, M. Stadler, J. Steuerer
851-0101-83L	Vom Labor ins Magazin – Wege in den Wissenschaftsjournalismus <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	3 KP	2S				

851-0101-83 S	Vom Labor ins Magazin – Wege in den Wissenschaftsjournalismus ■ <i>Einzeldaten:</i> 19.9./1.11./14.11./15.11./5.12./6.12./12.12. jeweils 15:00 - 19:00 Uhr Ort: tba	28s Std.	19.09. 15:15-19:00 01.11. 15:15-19:00 14.11. 15:15-19:00 15.11. 15:15-19:00 05.12. 15:15-19:00 06.12. 15:15-19:00 12.12. 15:15-19:00	ML J34.3 ML J34.1 ML H43 ML J34.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3	W. Eilenberger
851-0145-08L	From Biographies of Scientific Objects to Global Narratives in Swiss Museums <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2S	
851-0145-08 S	From Biographies of Scientific Objects to Global Narratives in Swiss Museums	2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW A34 T. Bartoletti
851-0101-28L	La nascita di uno scrittore. Primo Levi e "Se questo è un uomo"	W	3 KP	2V	
851-0101-28 V	La nascita di uno scrittore. Primo Levi e "Se questo è un uomo"	2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.2 M. Belpoliti
851-0101-71L	Cheminement autodidacte en écriture	W	3 KP	2V	
851-0101-71 V	Cheminement autodidacte en écriture	2 Std.	Di/2w Mi/2w	17:15-19:00 17:15-19:00	HG E33.1 HG E33.1 P. Kramer
851-0301-17L	Romantisches Wissen	W	3 KP	2V	
851-0301-17 V	Romantisches Wissen	2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW D42 C. Jany
851-0101-76L	The Animals We Know <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	1S	
851-0101-76 S	The Animals We Know <i>Blockseminar:</i> 1. Termin: Di. 05.11.2019, 10-12 Uhr 2. Termin: Mi. 06.11.2019, 12-16 Uhr 3. Termin: Mi. 13.11.2019, 12-16 Uhr 4. Termin: Mi. 20.11.2019, 12-16 Uhr 5. Termin: Mi. 27.11.2019, 12-16 Uhr	18s Std.	05.11. 06.11. 13.11. 20.11. 27.11.	10:15-12:00 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00	HG E23 HG E23 HG E23 HG E23 HG E23 T. Novick
851-0101-67L	Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen	W	3 KP	2V	
851-0101-67 V	Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen	2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A36 M. Hampe
851-0252-08L	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design <i>Number of participants limited to 40</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	W	3 KP	2S	
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design	2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW C33 B. Emo Nax, M. Gath Morad, C. Hölscher
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	24s Std.	Do/2w 19.12.	17:15-19:00 09:15-19:00	LEE D105 LFW B2 U. Brandes
851-0551-14L	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2019)	W	2 KP	1K	
851-0551-14 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2019)	14s Std.	Di/2w	15:15-17:00	RZ F1 D. Gugerli
851-0252-50L	Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users	W	3 KP	2S	
851-0252-50 S	Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course is not offered anymore.</i>	2 Std.			C. Hölscher
851-0253-07L	Consciousness Studies <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	2 KP	2S	
851-0253-07 S	Consciousness Studies	2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW A32.1 K. Stocker
851-0881-02L	Japanisch 1 (A1.1) <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	
851-0881-02 U	Japanisch 1 (A1.1) ■ <i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i> <i>Mehr Informationen unter:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50818827</i>	2 Std.	Do	17:15-19:00	HG E22 I. Mosimann-Nakanishi
851-0101-65L	Regional Politics of the Arabian Peninsula <i>Number of participants limited to 30</i>	W	3 KP	2V	

851-0101-65 V	Regional Politics of the Arabian Peninsula <i>Die Veranstaltung beginnt erst am 04.10.2019.</i>	2 Std.	Fr 04.10.	14:15-16:00 16:15-18:00	LEE C104 LEE C104	E. Manea
851-0745-00L	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	2S		
	<i>Open to all Master level / PhD students.</i>					
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course three days.</i>	24s Std.	06.11. 07.11. 19.11.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	IFW C42 IFW C42 IFW C42	E. Vayena , F. Gille, J. Sleigh
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					

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

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

Legende für Umfang

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

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

Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie

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

► Gesundheitswissenschaften und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0381-00L	Optical Coherence Tomography: Principles and Applications	W	3 KP	2G	
227-0381-00 G	Optical Coherence Tomography: Principles and Applications			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ K91	S. Kling
376-0303-00L	Colloquium in Translational Science (Autumn Semester)	Dr	1 KP	1K	
376-0303-00 K	Colloquium in Translational Science (Autumn Semester) 3 block seminars à 3,5 hrs à 60 minutes 09.00-12.30h			1 Std. 09.10. 09:15-12:30 ML E13 06.11. 09:15-13:00 HG F33.2 11.12. 09:15-12:30 ML E13	M. Ristow , C. Ewald, V. Falk, J. Goldhahn, K. Maniura, S. Schürle-Finke, E. Vayena, V. Vogel
376-1791-00L	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y005	W	2 KP	2V	
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) **together with University of Zurich** Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Beginn Montag 16.09.2019			2 Std. Mo 17:15-19:00 UNI ZH.	W. Knecht , Uni-Dozierende
376-1151-00L	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging Number of participants limited to 30.	W	3 KP	2V	
376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.	C. Ewald
376-1977-00L	Seminar for PhD Students: Medical Sensors and Data Processing (MSDP)	W	1 KP	1S	
376-1977-00 S	Seminar for PhD Students: Medical Sensors and Data Processing (MSDP) Every 4 weeks Schedule: www.mhsl.hest.ethz.ch/education/msdp.html Location University Hospital Zurich: Kleiner Hörsaal PATH C 22			10s Std.	W. Karlen , Uni-Dozierende
701-0015-00L	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.	W	2 KP	2S	
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement Takes place on the following dates: 2 October, 30 October, 13 November, 27 November, 11 December from 8:15 to 12 at CHN K77			2 Std. 02.10. 08:15-12:00 CHN K77 30.10. 08:15-12:00 CHN K77 13.11. 08:15-12:00 CHN K77 27.11. 08:15-12:00 CHN K77 11.12. 08:15-12:00 CHN K77	M. Stauffacher , C. E. Pohl
	Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich				

► Lebensmittelwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0005-00L	Colloquium in Food and Nutrition Science	E-	1 KP	2K	
752-0005-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science			2 Std. Di 16:15-18:00 LFO C13	S. J. Sturla
	Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich				

Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Informatik

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
264-5812-00L	Writing for Publication in Computer Science (WPCS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	Z	2 KP	1G	
<i>Nur für D-INFK Doktoranden.</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> <i>Block course</i>			20s Std.	15.10. 08:15-12:00 CAB H52 22.10. 08:15-12:00 CAB H52 05.11. 08:15-12:00 CAB H52 19.11. 08:15-12:00 CAB H52 03.12. 08:15-12:00 CAB H52
263-2900-00L	How To Give Strong Technical Presentations	Z	0 KP		
263-2900-00 S	How To Give Strong Technical Presentations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2s Std.	M. Püschel
264-5800-14L	Doctoral Seminar in Visual Computing (HS19)	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
252-0945-09L	Doctoral Seminar Machine Learning (HS19) <i>Only for Computer Science Ph.D. students.</i>	W	2 KP	2S	
<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 G59 J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, G. Rätsch
252-4202-00L	Seminar in Theoretical Computer Science	W	2 KP	2S	
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std. Di Do 04.02.	12:15-13:00 CAB G51 12:15-13:00 CAB G51 12:15-13:00 CAB G51 A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov
252-1425-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A	
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do	13:15-15:00 CAB G51 B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do 28.11.	15:15-17:00 ML H41.1 17:15-19:00 ML H41.1 B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein
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			2 Std. Di	13:15-15:00 CHN G46 P. Müller, M. Püschel, Z. Su, M. Vechev
263-4505-00L	Algorithms for Large-Scale Graph Processing <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	
263-4505-00 S	Algorithms for Large-Scale Graph Processing			2 Std. Mi	15:15-17:00 CAB G15.2 M. Ghaffari

Doktorat Departement Informatik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik

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

► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

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

The courses on offer below are only 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
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G	
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std. Mo 09:15-12:00 IFW A36 Do 17:15-19:00 ETZ E8 19.09. 17:15-19:00 ETF E1	J. Lygeros
227-0377-00L	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment	W	3 KP	2V	
227-0377-00 V	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ G91	U. Sennhauser
227-0417-00L	Information Theory I	W	6 KP	4G	
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF E1	A. Lapidoth
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	H.-A. Loeliger
227-0559-10L	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S	
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control			2 Std. Mi 13:15-15:00 ETZ K91	L. Vanbever
227-0689-00L	System Identification	W	4 KP	2V+1U	
227-0689-00 V	System Identification			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.2	R. Smith
227-0689-00 U	System Identification			1 Std. Mi 12:15-13:00 ETZ D61.1 HG E1.2	R. Smith
227-0955-00L	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz	W	3 KP	2S	
227-0955-00 S	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ K71	J. Leuthold
227-0974-00L	TNU Colloquium	W	0 KP	2K	
227-0974-00 K	TNU Colloquium ■ <i>Takes place on the following dates (14:00 - 16:00):</i> <i>19.9.;26.9.;03.10.;10.10.;17.10.;24.10.;31.10.07.10.;14.10.;21.10.;</i> <i>28.10.;05.12.;12.12.;19.12.</i> <i>WIL Building, TNU meeting room F105, Translational Neuromodeling Unit, Institute for Biomedical Engineering, Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich.</i> <i>(http://www.mapsearch.ethz.ch/map.do?gebaeudeMap=WIL)</i>			2 Std.	K. Stephan
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i> <i>Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i> <i>Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 15:15-17:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G51 Fr 13:15-15:00 CAB G61	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	J. M. Buhmann
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51 Do 08:15-10:00 CAB G51 06.09. 13:15-14:00 HG E3 19.09. 08:15-10:00 HG E3	A. Steger
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std. Di 14:15-16:00 CAB H52 16:15-18:00 CAB G51 01.10. 14:15-16:00 HG E41	A. Steger
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	A. Steger
263-4500-00L	Advanced Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A	
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G61 06.12. 16:15-18:00 CAB G51	M. Ghaffari, A. Krause
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G59	M. Ghaffari, A. Krause
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.	M. Ghaffari, A. Krause
327-2132-00L	Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterisation, Simulation	W	2 KP	2G	
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroic Materials: Growth and Characterization			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI H8.1	M. Trassin, M. Fiebig
401-3055-64L	Algebraic Methods in Combinatorics	W	6 KP	2V+1U	

401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.1	B. Sudakov
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D1.1 LFW C5	B. Sudakov
401-5680-00L	Foundations of Data Science Seminar	Z				
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, A. Bandeira, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidath, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, G. Rätsch, C. Uhler, S. van de Geer

*Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie

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

► Doktoratsausbildung in Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
364-1013-02L	Perspectives on Organizational Knowledge	W	1 KP	1G	
364-1013-02 G	Perspectives on Organizational Knowledge <i>Block course</i>			9s Std. 23.09. 14:15-17:00 WEV J414 26.09. 14:15-17:00 WEV J414 30.09. 14:15-17:00 WEV J414	Z. Erden Özkol
364-1013-05L	Organizational Behavior <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	1 KP	1S	
364-1013-05 S	Organizational Behavior <i>Block course</i>			10.5s Std. 04.11. 09:15-13:00 WEV H326 11.11. 09:15-13:00 WEV H326 18.11. 09:15-13:00 WEV H326	J. L. Sparr
364-1013-06L	Marketing Theory <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	2 KP	1G	
364-1013-06 G	Marketing Theory ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	F. von Wangenheim
364-1105-00L	Bayesian Data Science	W	1 KP		
364-1105-00 G	Bayesian Data Science <i>Exclusively for PhD studies</i>			6s Std. 25.09. 10:15-17:00 WEV F109	S. Feuerriegel
364-1110-00L	Foundations of Innovation Studies	W	3 KP	2G	
364-1110-00 G	Foundations of Innovation Studies <i>Irregular lecture.</i>			24s Std. 01.10. 09:15-13:00 WEV H326 09.10. 09:15-13:00 WEV F109 15.10. 09:15-13:00 WEV F109 22.10. 09:15-13:00 WEV F109 29.10. 09:15-13:00 WEV F109 05.11. 09:15-13:00 WEV F109	S. Brusoni, D. Laureiro Martinez
364-1104-00L	Advanced Studies in Entrepreneurship	W	3 KP	2G	
364-1104-00 G	Advanced Studies in Entrepreneurship ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	B. Clarysse

► Doktoratsausbildung in Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC0868</i>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html</i>				
364-1090-00 S	Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.	H. Gersbach, Uni-Dozierende
	<i>An der ETH zuständig: Ewelina Laskowska (elaskowska@ethz.ch)</i>				
363-1036-00L	Empirical Innovation Economics	W	3 KP	2G	
363-1036-00 G	Empirical Innovation Economics <i>Irregular lecture.</i>			26s Std. Do/1 10:15-12:00 ML J34.3 12.12. 09:15-13:00 LEE E126 13.12. 09:15-13:00 LEE E126	M. Wörter
364-0531-00L	CER-ETH Research Seminar	E-	0 KP	2S	
364-0531-00 S	CER-ETH Research Seminar <i>In case of any questions, please contact Diane Aubert: daubert@ethz.ch</i>			2 Std. Mo 17:15-19:00 ZUE G1	A. Bommier, L. Bretschger, H. Gersbach
364-0559-00L	Dynamic Macroeconomics	W	3 KP	2V	
364-0559-00 V	Dynamic Macroeconomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. If you have any questions, please contact Ewelina Laskowska at elaskowska@ethz.ch</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 ZUE G1	H. Gersbach
364-0556-00L	Doctoral Workshop: Astute Modelling	W	3 KP	1G	
	<i>Prerequisite: Students are expected to attend the cours 364-0559-00L "Dynamic Macroeconomics (Doctoral Course)", before registering for this workshop.</i>				
364-0556-00 G	Doctoral Workshop: Astute Modelling <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. If you wish to participate or if you want more information, please contact Dr. Oriol Tejada: toriol@ethz.ch</i>			1 Std. Di/2w 12:15-14:00 ZUE G1	H. Gersbach
364-0585-01L	PhD Course: Applied Econometrics	W	2 KP	2S	

364-0585-01 S	PhD Course: Applied Econometrics <i>Block course</i>			28s Std.	02.09. 09:15-17:00 03.09. 09:15-17:00 04.09. 09:15-17:00 05.09. 09:15-17:00	LEE F118 LEE F118 LEE F118 LEE F118	P. Egger
364-0581-00L	Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC6089</i>	E-	0 KP	2S			
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html</i>						
364-0581-00 S	Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	12:15-13:45	UNI ZH. H. Gersbach
	<i>Ansprechperson für die ETH: Volker Britz (vbritz@ethz.ch)</i>						
364-1025-00L	Advanced Microeconomics	E-	3 KP	2G			
364-1025-00 G	Advanced Microeconomics			2 Std.	Do	09:15-11:00	ZUE G1 A. Bommier
364-1058-00L	Risk Center Seminar Series	Z	0 KP	2S			
364-1058-00 S	Risk Center Seminar Series			2 Std.	Di	17:15-19:00 18.11. 18:15-20:00 19.11. 17:15-19:00	HG D1.1 HG D1.2 HG E3 B. Stojadinovic, D. Basin, A. Bommier, D. N. Bresch, L.-E. Cederman, P. Cheridito, H. Gersbach, H. R. Heinemann, M. Larsson, G. Sansavini, F. Schweitzer, D. Sornetto, B. Sudret, U. A. Weidmann, S. Wiemer, M. Zeilinger, R. Zenklusen
364-1015-00L	KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC0584</i>	W	2 KP	2S			
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: 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>			2 Std.	Do	12:15-14:00	LEE E101 P. Egger, J.-E. Sturm, Uni-Dozierende
364-0513-00L	Empirical Methods in Energy and Environmental Economics	W	3 KP	2V			
364-0513-00 V	Empirical Methods in Energy and Environmental Economics <i>Block course</i>			24s Std.	09.01. 09:15-18:00 10.01. 09:15-18:00 11.01. 09:15-18:00	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	M. Filippini, W. Greene, S. Houde

► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
364-1064-00L	Inaugural Seminar - Doctoral Retreat <i>Pre-registration upon invitation required. Once your pre-registration has been confirmed, a registration in myStudies is possible.</i>	W	1 KP	1S	
364-1064-00 S	Inaugural Seminar - Doctoral Retreat <i>Block course: 18. - 20.08.2019 (tbc)</i>			15s Std.	S. Feuerriegel, P. Schmid, S. Brusoni, R. Finger, G. Grote, T. Netland, F. von Wangenheim
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik

Mehr Informationen unter: <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>	E-	0 KP	2S				
151-0111-00 S	Research Seminar in Fluid Dynamics ■			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H41.1	P. Jenny, T. Rösgen
151-9901-00L	Scientific Writing for Publication in Engineering <i>Only for D-MAVT doctoral students.</i>	W	2 KP	1G				
	<i>Number of participants limited to 15 per group.</i>							
151-9901-00 G	Scientific Writing for Publication in Engineering ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>			20s Std.	Do/1	09:15-12:00 13:15-17:00	LEE H203 NO E39	S. Milligan
	<i>This block course (5 half-day workshops) will be offered two times on the following dates at the time 9.00-12.15 (location: LEE H 203) and 13.30-16.45 (location: NO E 39): 19.09, 26.09, 03.10, 17.10 and 31.10.2019.</i>							
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>							
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G				
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h</i> <i>Exercises: 8-10h</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44	P. Koumoutsakos
	<i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>				20.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	ML H44 ML H44	
101-0192-00L	Academia Industry Modeling Week (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: ESC802</i>	W	2 KP	3S				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>							
101-0192-00 S	Academia Industry Modeling Week (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			40s Std.				Uni-Dozierende
151-0123-00L	Experimental Methods for Engineers	W	4 KP	2V+2U				
151-0123-00 V	Experimental Methods for Engineers <i>Lecture starts in the first week.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML F36	T. Rösgen, A.-K. U. Michel, N. Noiray, H.-M. Prasser, M. Tibbitt
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Exercises start in the first week.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F36	T. Rösgen, A.-K. U. Michel, N. Noiray, H.-M. Prasser, M. Tibbitt
151-0182-00L	Fundamentals of CFD Methods	W	4 KP	3G				
151-0182-00 G	Fundamentals of CFD Methods			3 Std.	Mi	12:15-15:00	HG E41	A. Haselbacher
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U				
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	R. D'Andrea
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7	R. D'Andrea
151-0593-00L	Embedded Control Systems	W	4 KP	6G				
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course takes place daily (09-13.09 & 16-20.09.2019) and is comprised of</i> <i>- Lectures: 8-12 h</i> <i>- Exercises: 13-17 h in the institute room</i> <i>- Mathworks Talk: Wednesday 18.09.2019 at 15-17 (venue: tbd)</i>			80s Std.	09.09.- 13.09. 16.09. 16.09.- 20.09. 18.09.	08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 15:15-17:00	ML F38 HG F26.3 HG F26.3 HG E21	J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
151-0833-00L	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods	W	5 KP	2V+2U				
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CLA E4	N. Manopulo, B. Berisha

151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2	N. Manopulo , B. Berisha
<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>								
151-1053-00L	Thermo- and Fluid Dynamics	E-	0 KP	2K				
151-1053-00 K	Thermo- and Fluid Dynamics			2 Std.	Mi	16:15-18:00	ML H44	P. Jenny , R. S. Abhari, K. Boulouchos, G. Haller, C. Müller, N. Noiray, D. Poulidakos, H.-M. Prasser, T. Rösigen, A. Steinfeld
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) 351-0778-01.</i>	W	3 KP	3G				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr	08:15-11:00	HG G3	B. Clarysse , S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim
363-0341-00L	Introduction to Management	W	3 KP	2G				
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lesson of October 31, 2019 is irregular. Time: 15.00 - 19.00 h</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F1	G. Windisch , S. Brusoni, B. Luthra
					31.10.	17:15-19:00	HG F1	
363-0389-00L	Technology and Innovation Management	W	3 KP	2G				
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D1.2	S. Brusoni
363-0403-00L	Introduction to Marketing	W	3 KP	2G				
363-0403-00 G	Introduction to Marketing			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E5	F. von Wangenheim , M. Zimmer
363-0503-00L	Principles of Microeconomics <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	W	3 KP	2G				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG F7	M. Filippini
363-0511-00L	Managerial Economics <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>	W	4 KP	3V				
363-0511-00 V	Managerial Economics			3 Std.	Di	17:15-18:00	HG F1	P. Egger , M. Köthenbürger
					Mi	08:15-10:00	HG G3	
363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W	3 KP	2V				
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5	J.-E. Sturm
363-0711-00L	Accounting for Managers	W	3 KP	2V				
363-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E7	J.-P. Chardonens
363-0790-00L	Technology Entrepreneurship	W	2 KP	2V				
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E5	U. Claesson , B. Clarysse
363-1021-00L	Monetary Policy	W	3 KP	2V				
363-1021-00 V	Monetary Policy			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LEE E101	J.-E. Sturm , A. Rathke
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U				
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	L. Meier
535-0546-00L	Patents	W	1 KP	1V				
535-0546-00 V	Patents			1 Std.	Mi/1	09:45-11:30	HCI H8.1	A. Koepf , P. Pliska
					25.09.	08:15-12:00	CHN G42	
					30.10.	09:45-11:30	HCI H8.1	
636-0507-00L	Synthetic Biology II <i>Students in the MSc Programme Biotechnology (Programme Regulation 2017) may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.</i>	W	8 KP	4A				
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.			S. Panke , Y. Benenson, J. Stelling
851-0180-00L	Research Ethics <i>Number of participants limited to 40</i>	W	2 KP	2G				
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>							
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std.	Mi	17:15-19:00	LFV E41	G. Achermann

Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Materialwissenschaft

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

► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

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 Ort und genaue Termine nach Ankündigung</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00	M. Kröger, H. C. Öttinger
327-0711-00L	Metal Physics and Technology Seminar	E-	0 KP	2S	
327-0711-00 S	Metal Physics and Technology Seminar <i>Ort und genaue Termine nach Ankündigung</i>			2 Std. Mo 16:00-18:00	J. F. Löffler
327-0712-00L	Nanometallurgie	E-	0 KP	2S	
327-0712-00 S	Nanometallurgie			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI E530	R. Spolenak
327-1300-00L	Joint Group Seminar	E-	0 KP	1S	
327-1300-00 S	Joint Group Seminar <i>Nur für D-MATL Doktorierende Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unregelmässige Lehrveranstaltung ohne Raumbuchung</i>			1 Std.	M. Fiebig, N. Spaldin
327-6100-00L	Materials Colloquium	E-	0 KP		
327-6100-00 K	Materials Colloquium <i>Program: https://sam.ethz.ch/index.php/d-matl-seminar-2/materials-science-colloquium-2019/</i>			4s Std. 02.10. 15:45-17:30 HPV G5 06.11. 15:45-17:30 HPV G5 04.12. 15:45-17:30 HPV G5	P. Novák, G. Habert, S. Huber, K. Maniura, weitere Dozierende
327-0721-00L	Writing for Publication in Materials Science	W	2 KP	1G	
327-0721-00 G	Writing for Publication in Materials Science <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15 Nur für D-MATL Doktorierende. **Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>			20s Std. 16.01. 08:45-12:30 HPZ E35 23.01. 08:45-12:30 HPZ E35 30.01. 08:45-12:30 HPZ E35 13.02. 08:45-12:30 HPZ E35 27.02. 08:45-12:30 HPZ E35	R. Mihalka
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM	W	2 KP	3P	
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list. For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html). All applicants must additionally register on this form: https://docs.google.com/forms/d/1PxRRmsOo4KjyOsIDDnhgeb-lw8xMVszoK4swj2qFKqA/viewform?edit_requested=true The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>			35s Std. 21.10. 08:45-12:30 HIT F31.2 22.10. 08:45-12:30 HIT F31.2 23.10. 08:45-12:30 HIT F31.2 25.10. 12:45-15:30 HIT F31.2 27.01. 08:45-12:30 HIT F11.1 28.01. 08:45-12:30 HIT F32 29.01. 08:45-12:30 HIT F32 31.01. 12:45-16:30 HIT F32	P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM	W	2 KP	3P	
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list. For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html). All applicants must additionally register on this form: https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjai95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform The selected applicants will be contacted</i>				

and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Block course: 28.10.19- 01.11.19. On October 31 and November 1 only in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	28.10. 29.10. 30.10. 02.12. 03.12.	08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HCP E47.1 HCP E47.1	P. Zeng , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, M. Willinger
---------------	---	----------	--	---	---	---

The repetition of this course will take place from 2.12. - 6.12.2019. On Wednesday, Thursday and Friday only in rooms of ScopeM.

327-2128-00L High Resolution Transmission Electron Microscopy W 2 KP 3G
Number of participants limited.

Students who wish to obtain ECTS points need to participate at additional hands-on sessions at ScopeM and EMPA. A separate registration is necessary: HRTEM registration form (https://docs.google.com/forms/d/1p7dXK3eD4d-POPk79snbzPXav73180i6aSfeZ7DDAHM/viewform?edit_requested=true) and PhD-Students will be asked for a fee (ScopeM MTP - <http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

327-2128-00 G	High Resolution Transmission Electron Microscopy ■ <i>This course takes place from November 25 - 29, 2019. On November 28 and 29 in rooms of ScopeM.</i>	40s Std.	25.11. 26.11. 27.11.	08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-16:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32	A. Sologubenko , R. Erni, R. Schäublin
---------------	---	----------	----------------------------	---	-------------------------------	--

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

Doktorat Departement Materialwissenschaft - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Doktorat Departement Mathematik

Mehr Informationen unter: <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
401-5001-69L	Topics in Modern Analytic Number Theory	W	0 KP	2V	
401-5001-69 V	Topics in Modern Analytic Number Theory <i>no course on 18 December 2019</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG G43	W. Duke
401-5003-69L	Weak Convergence Methods for Nonlinear Partial Differential Equations	W	0 KP	2V	
401-5003-69 V	Weak Convergence Methods for Nonlinear Partial Differential Equations			2 Std. Di 10:15-12:00 HG G43	C. Evans
401-5005-69L	Machine Learning of Dynamic Processes with Applications to Forecasting	W	0 KP	2V	
401-5005-69 V	Machine Learning of Dynamic Processes with Applications to Forecasting			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G43	J. P. Ortega Lahuerta
401-3225-00L	Introduction to Lie Groups	W	8 KP	4G	
401-3225-00 G	Introduction to Lie Groups <i>Lectures take place on Tuesdays (every week) and on Thursdays (every second week). Exercise sessions take place on Thursdays (every second week).</i>			4 Std. Di 10:15-12:00 HG D3.2 Do/2w 08:15-10:00 HG D3.2 HG D3.2	P. D. Nelson
401-4117-69L	p-Adic Galois Representations	W	4 KP	2V	
401-4117-69 V	p-Adic Galois Representations <i>No course on 23 September 2019</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 ML J37.1	M. Mornev
401-3001-61L	Algebraic Topology I	W	8 KP	4G	
401-3001-61 G	Algebraic Topology I			4 Std. Mi 10:15-12:00 HG D7.1 Fr 13:15-15:00 HG D7.1 18.09. 10:15-12:00 HG E3 20.09. 13:15-15:00 HG E3 25.09. 10:15-12:00 HG E3	A. Sisto
401-4351-69L	Optimal Transport	W	4 KP	2V	
401-4351-69 V	Optimal Transport			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG D1.1	A. Figalli
401-4657-00L	Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations	W	6 KP	3V+1U	
	<i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>				
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std. Mo 15:15-17:00 HG D1.2 Mi 13:15-14:00 HG E1.1	K. Kirchner
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG D7.1 HG E1.1	K. Kirchner
401-3651-00L	Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations	W	10 KP	4V+1U	
	<i>Course audience at ETH: 3rd year ETH BSc Mathematics and MSc Mathematics and MSc Applied Mathematics students. Other ETH-students are advised to attend the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations" (401-0674-00L) in the CSE curriculum during the spring semester.</i>				
401-3651-00 V	Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			4 Std. Di 10:15-12:00 HG E21 Do 08:15-10:00 HG E1.2	C. Schwab
401-3651-00 U	Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			1 Std. Mi 09:15-10:00 HG E1.2	C. Schwab
401-4785-00L	Mathematical and Computational Methods in Photonics	W	8 KP	4G	
401-4785-00 G	Mathematical and Computational Methods in Photonics			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G26.5 Mi 10:15-12:00 HG G26.5	H. Ammari
401-4597-67L	Random Walks on Transitive Graphs	W	4 KP	2V	
401-4597-67 V	Random Walks on Transitive Graphs			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.3	V. Tassion
401-4619-67L	Advanced Topics in Computational Statistics	W	4 KP	2V	
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. As an exception does not take place in HS 2019.</i>			2 Std.	keine Angaben

401-5140-11 K	Algebraic Geometry and Moduli Seminar <i>Time: usually Wed 13:30-14:45 and Fri 16:00-17:15</i> https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/algebraic-geometry-and-moduli-seminar.html			2 Std.	Mi Fr	13:15-15:00 16:15-17:00	HG G19.2 HG G43	R. Pandharipande
401-5530-00L	Geometry Seminar	E-	0 KP	1K				
401-5530-00 K	Geometry Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> 15:45-16:45			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG G43	M. Einsiedler, P. Feller, U. Lang, A. Sisto , Uni-Dozierende
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, M. Iacobelli, T. Ilmanen, Uni-Dozierende
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> <i>More information at:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/003/SM/50922605 <i>usually Mon 14:00-15:00 im HG G 43</i> https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html			1 Std.	Mo 30.09. 28.10. 04.11.	14:15-15:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	HG G43 HG F26.3 HG F26.3 HG D5.3	M. Akka Ginosa , M. Einsiedler , 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
401-5650-00L	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics	E-	0 KP	2K				
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mi 04.12.	16:15-17:00 18:15-20:00	HG E1.2 HG E1.2	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab
401-5330-00L	Talks in Mathematical Physics	E-	0 KP	1K				
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43	A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher , Uni-Dozierende
401-5600-00L	Seminar on Stochastic Processes	E-	0 KP	1K				
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	17:15-18:00	HG G43	J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, A.-S. Sznitman, V. Tassion
401-5620-00L	Research Seminar on Statistics	E-	0 KP	2K				
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>			2 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	A. Bandeira, P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. H. Maathuis, C. Uhler, S. van de Geer, M. Wolf
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 , A. Bandeira, H. Bölcskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidoto, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, G. Rätsch, C. Uhler, 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 <i>by announcement</i>			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG G43	P. Cheridito, J. Teichmann, M. V. Wüthrich , weitere Dozierende
401-5900-00L	Optimization Seminar	E-	0 KP	1K				
401-5900-00 K	Optimization Seminar <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG G19.1	A. Bandeira, R. Weismantel, R. Zenklusen
252-4202-00L	Seminar in Theoretical Computer Science	E-	2 KP	2S				
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do 04.02.	12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G51 CAB G51	A. Steger , B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov

Doktorat Departement Mathematik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Physik

Mehr Informationen unter: <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
402-0317-00L	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication	W	6 KP	2V+1U	
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			2 Std. Di 12:45-14:30 HCl F2	S. Schön, W. Wegscheider
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			1 Std. Di 14:45-15:30 HCl F2	S. Schön, W. Wegscheider
402-0526-00L	Ultrafast Processes in Solids	W	6 KP	2V+1U	
402-0526-00 V	Ultrafast Processes in Solids			2 Std. Do 14:45-16:30 HIT F12	Y. M. Acremann, A. Vaterlaus
402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids			1 Std. Do 16:45-17:30 HIT F12	Y. M. Acremann, A. Vaterlaus
402-0464-00L	Optical Properties of Semiconductors	W	8 KP	2V+2U	
402-0464-00 V	Optical Properties of Semiconductors			2 Std. Mo 10:45-12:30 HIT J53	G. Scalari, T. Chervy
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors			2 Std. Mo 13:45-15:30 HIT F11.1	G. Scalari, T. Chervy
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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	T. Esslinger
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	T. Esslinger
402-0535-00L	Introduction to Magnetism	W	6 KP	3G	
402-0535-00 G	Introduction to Magnetism			3 Std. Mo 14:45-17:30 HIT H51	A. Vindigni
402-0595-00L	Semiconductor Nanostructures	W	6 KP	2V+1U	
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std. Mi 10:45-12:30 HCl J4 18.09. 10:45-12:30 HCl J7	T. M. Ihn
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std. Mi 12:45-13:30 HCl D6 HCP E47.3	T. M. Ihn
402-0715-00L	Low Energy Particle Physics	W	6 KP	2V+1U	
402-0715-00 V	Low Energy Particle Physics			2 Std. Mo 08:45-10:30 HIT F31.1	A. S. Antognini, P. A. Schmidt-Wellenburg
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std. Mo 10:45-11:30 HIT F31.1	A. S. Antognini, P. A. Schmidt-Wellenburg
402-0767-00L	Neutrino Physics	W	6 KP	2V+1U	
402-0767-00 V	Neutrino Physics			2 Std. Di 12:45-14:30 HIT F31.1	A. Rubbia, B. Radics
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std. Di 14:45-15:30 HIT F31.1	A. Rubbia, B. Radics
402-0898-00L	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking	W	6 KP	2V+1U	
402-0898-00 V	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	
376-1791-00L	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: SPV0Y005</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mo 17:15-19:00 UNI ZH.	W. Knecht, Uni-Dozierende
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)</i> <i>Beginn Montag 16.09.2019</i>				
402-0620-00L	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications	E-	0 KP	1S	
402-0620-00 S	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications			1 Std. Mi 10:45-11:30 HPC D24.2	M. Christl, S. Willett
402-0897-00L	Introduction to String Theory	W	6 KP	2V+1U	
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>Note that there will be no lecture in the first week of semester.</i> <i>The first lecture will take place on 24.09 from 08:00 to 12:00. The additional two hours are subject to confirmation.</i> <i>More details will be sent out to those who have registered for the course shortly before the start of semester.</i>			2 Std. Di 08:45-10:30 HPV G5 24.09. 07:45-08:30 HPV G5 10:45-11:30 HPV G5 13.01. 13:45-17:30 HIT K51 03.02. 09:45-11:30 HIT J52	B. Hoare
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Wed 10-11</i>			1 Std. Mi 09:45-10:30 HCl J4	B. Hoare
402-0393-00L	Theoretical Cosmology and Different Aspects of Gravity	W	8 KP	4V	

402-0393-00 V	Theoretical Cosmology and Different Aspects of Gravity	4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPL D32 HPL D32	L. Heisenberg
402-0845-60L	QFT Methods for Theories Beyond the Standard Model <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY573 direkt an der UZH buchen.</i>	W				6 KP
						2V+1U
402-0845-60 V	QFT Methods for Theories Beyond the Standard Model <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50559619	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F11.1	G. Isidori, J. Fuentes Martin, M. König
402-0845-60 U	QFT Methods for Theories Beyond the Standard Model <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50559619	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F11.1	G. Isidori, J. Fuentes Martin, M. König
402-0364-17L	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes	W				6 KP
						3G
402-0364-17 G	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes	3 Std.	Fr	09:45-12:30	HIT F31.1	S. Cantalupo

Doktorat Departement Physik - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften

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

► Agrarwissenschaften

►► Graduate Programme in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4003-01L	Current Topics in Grassland Sciences (HS)	W	2 KP	2S	
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW C1	N. Buchmann
551-0205-00L	Challenges in Plant Sciences <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	2 KP	2K	
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with University of Zurich and University of Basel** Place: to be announced later</i>			2 Std.	S. C. Zeeman , M. Paschke, A. Rodriguez-Villalon, C. Schöb, J. Vorholt-Zambelli, A. Widmer, S. C. Zeeman, weitere Dozierende
	<i>24 September 2019, 14.15–17.45h, ETH Zurich, and Tuesday, 29 October 2019, tentative schedule: 09.15–16:15h.</i>				
	<i>More information: https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/colloquium.html</i>				

► Umweltwissenschaften

►► Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1239-00L	Aerosols I: Physical and Chemical Principles	W	4 KP	2V+1U	
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G52	M. Gysel Beer , U. Baltensperger, E. Weingartner
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52	M. Gysel Beer , U. Baltensperger, E. Weingartner
701-1253-00L	Analysis of Climate and Weather Data	W	3 KP	2G	
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data			2 Std. Do 15:15-17:00 CHN E42 30.01. 14:15-17:00 CHN E46	C. Frei
701-1235-00L	Cloud Microphysics <i>Number of participants limited to 16.</i>	W	4 KP	2V+1U	
	<i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups: - PhD student Environmental sciences - MSc in Atmospheric and climate science - MSc in Environmental sciences</i>				
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 15th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 16th, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>				
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN F42	Z. A. Kanji , U. Lohmann
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Di 12:15-13:00 CHN F42	Z. A. Kanji , U. Lohmann
701-1221-00L	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow	W	4 KP	2V+1U	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std. Di 15:15-17:00 CHN F46	H. Wernli , L. Papritz
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17:15-18:00 CHN F46	H. Wernli , L. Papritz
701-1251-00L	Land-Climate Dynamics <i>Number of participants limited to 36.</i>	W	3 KP	2G	
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E33.1 08.10. 13:15-15:00 HG E19 15.10. 13:15-15:00 HG E19 29.10. 13:15-15:00 HG E19 05.11. 13:15-15:00 HG E41 12.11. 13:15-15:00 HG E41 19.11. 13:15-15:00 HG E41 10.12. 13:15-15:00 HG E19	S. I. Seneviratne , E. L. Davin
701-1237-00L	Solar Ultraviolet Radiation	W	1 KP	1V	
701-1237-00 V	Solar Ultraviolet Radiation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird das nächste Mal im HS20 angeboten.</i>			1 Std.	J. Gröbner
701-1233-00L	Stratospheric Chemistry	W	4 KP	2V+1U	
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do 13:15-15:00 CHN G42	T. Peter , G. Chiodo, A. Stenke

701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>		1 Std.	Do	12:15-13:00	CHN G42	T. Peter, A. Stenke
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</i>		2 Std.	Fr	14:15-16:00	CHN F42	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 <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch</i>		1 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G11	H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild

►► Biogeochemie und Schadstoffdynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-1341-00L	Water Resources and Drinking Water	W	3 KP	2G			
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08:15-10:00 CAB G61	S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
701-1313-00L	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry	W	3 KP	2G			
701-1313-00 G	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry			2 Std.	Di	13:15-15:00 CHN F42	C. Schubert, R. Kipfer
701-1315-00L	Biogeochemistry of Trace Elements	W	3 KP	2G			
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std.	Di	10:15-12:00 LFV E41 23.01. 15:15-17:00 CHN D46	A. Voegelin, S. Bouchet, L. Winkel
701-1346-00L	Carbon Mitigation <i>Number of participants limited to 90.</i>	W	3 KP	2G			
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CHN C14	N. Gruber

►► Ökologie und Evolution

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0263-01L	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	W	3 KP	2G			
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	15:15-17:00 CHN F42	R. R. Regös, S. Bonhoeffer
701-1453-00L	Ecological Assessment and Evaluation	W	3 KP	3G			
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation <i>Findet dieses Semester nicht statt. This lecture will be offered again in autumn semester 2020.</i>			3 Std.			F. Knaus
701-1409-00L	Research Seminar: Ecological Genetics	W	2 KP	1S			
701-1409-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>Minimum number of participants is 5. or by arrangement</i>			1 Std.	Mi	11:15-12:00 CHN D46	S. Fior, C. Sailer
701-1425-01L	Genetic Diversity: Techniques <i>Number of participants limited to 8. Selection of the students: order of registration</i>	W	2 KP	4P			
701-1425-01 P	Genetic Diversity: Techniques <i>Registration until 20.10.19 Language of the course: English Start of the course: 30.10.19, end of the course: 20.11.19, individual work in between (about 1 day per week preferably Monday to Wednesday). Course room for the introduction and final discussion will be announced, lab work has to be done at the GDC.</i>			60s Std.	30.10. 20.11.	13:15-16:00 ML H43 13:15-17:00 ML H43	A. M. Minder Pfyl
701-1676-01L	Genomics of Environmental Adaptation <i>Number of participants limited to 14.</i>	W	2 KP	3G			
701-1676-01 G	Genomics of Environmental Adaptation <i>Prerequisites: good knowledge in population genetics and some experience in using GIS and R is required. Blockkurs: 10.2.2020 - 14.2.2020 Ort der Veranstaltung: EPD01 / WSL Birmensdorf</i>			40s Std.			R. Holderegger, F. Gugerli, C. Rellstab
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

►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-1651-00L	Environmental Governance <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	6 KP	3G			
	<i>Primäre Zielgruppe: MSc</i>						

Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang
bis 20.09.2019.

701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std.	Di	09:15-12:00	CHN E46	E. Lieberherr, G. de Buren
851-0589-00L	Technology and Innovation for Development	W	3 KP	2V				
851-0589-00 V	Technology and Innovation for Development			2 Std.	Di	17:15-19:00	ML F36	P. Aerni
701-1543-00L	Transdisciplinary Methods and Applications	W	3 KP	2G				
	<i>This course is expected to take place again in 2020 only. Alternatively, we propose the course 701-0998-00L 'Environment and Human Health Risk Assessment of Chemicals', held in the Spring semester.</i>							
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications			2 Std.				P. Krütli, M. Stauffacher
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
701-1551-00L	Sustainability Assessment	W	3 KP	2G				
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN G42	P. Krütli

►► Wald- und Landschaftsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
701-1615-00L	Advanced Forest Pathology	W	3 KP	2G					
701-1615-00 G	Advanced Forest Pathology			2 Std.	Do	15:15-17:00	CHN F42	T. N. Sieber	
	<i>Lehrsprache Deutsch möglich auf Wunsch der Studierenden</i>								
701-1631-00L	Foundations of Ecosystem Management	W	5 KP	3G					
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10:15-13:00	HG E41	J. Ghazoul, C. Garcia, J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray	
701-1651-00L	Environmental Governance	W	6 KP	3G					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>								
	<i>Primäre Zielgruppe: MSc</i>								
	<i>Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 20.09.2019.</i>								
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std.	Di	09:15-12:00	CHN E46	E. Lieberherr, G. de Buren	
751-5125-00L	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems	W	2 KP	2G					
	<i>Number of participants limited to 20.</i>								
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems			2 Std.	17.01.-20.01.-24.01.	08:15-18:00	LFW C4	R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs findet am Freitag 17. und vom 20.-24.01.2020 jeweils von 9.00-18.00 statt.</i>								
102-0675-00L	Erdbeobachtung	W	4 KP	3G					
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std.	Do	10:45-11:30 12:45-14:30 13:45-14:30	HIL E8 HIL E8 HIL E15.2	I. Hajnsek, E. Baltasvias	
701-1681-00L	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems	W	3 KP	2G					
701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems			2 Std.	Mo/2w	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E33.1 HG D11 HG D12	A. Keller	
	<i>Kurs findet alle 2 Wochen als Blockkurs statt. Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12</i>								
701-1776-00L	Geographic Data Processing with Python and ArcGIS	W	1 KP	2U					
	<i>Number of participants limited to 30.</i>								
701-1776-00 U	Geographic Data Processing with Python and ArcGIS			30s Std.	11.09. 12.09. 13.09.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	NO D39 NO D39 NO D39	A. Baltensweiler	
	<i>3-day block course 11.9.2019-13.9.2019, 9-17</i>								
701-1682-00L	Dendroecology	W	3 KP	3G					
701-1682-00 G	Dendroecology			3 Std.	Fr	13:15-15:00	CHN G22	C. Bigler, A. Rigling, K. Treydte	
	<i>Zusätzlich zur Lehrveranstaltung wird eine ganztägige Exkursion angeboten</i>								
701-1695-00L	Soil Science Seminar	Z	0 KP	1S					
701-1695-00 S	Soil Science Seminar			1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	CHN P12	R. Kretzschmar, E. Frossard, M. Hartmann, D. Or	

►► Inter- und transdisziplinäre Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
701-0015-00L	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement	W	2 KP	2S					
	<i>Number of participants limited to 20. Priority is given to PhD students D-USYS.</i>								
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 25th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 27th, if they can</i>								

participate in the lecture.
The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.

701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Takes place on the following dates: 2 October, 30 October, 13 November, 27 November, 11 December from 8:15 to 12 at CHN K77</i>	2 Std.	02.10. 30.10. 13.11. 27.11. 11.12.	08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00	CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77	M. Stauffacher , C. E. Pohl
---------------	--	--------	--	---	---	------------------------------------

701-1503-00L The Transdisciplinarity Lab (TdLab) Winter School 'Science Meets Practice' **W** **4 KP** **9A**

701-1503-00 A	The Transdisciplinarity Lab (TdLab) Winter School "Science Meets Practice" <i>The Transdisciplinarity Lab (TdLab) Winter School takes place in the surroundings of Zurich at Propstei Wislikofen during eight days, organized into two blocks. Accommodation provided.</i>	120s Std.				B. B. Pearce , P. Fry, C. E. Pohl, M. Stauffacher
---------------	---	-----------	--	--	--	---

►► **Allgemeine und wissenschaftliche Kompetenzen**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0019-00L	Readings in Environmental Thinking	W	3 KP	2S	
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J. Ghazoul
851-0180-00L	Research Ethics <i>Number of participants limited to 40</i>	W	2 KP	2G	
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std. Mi	17:15-19:00 LFV E41 G. Achermann

► **Weitere Ausbildungsangebote**

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

►► 1. Semester

►►► Fächer der Basisprüfung

►►►► Basisprüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0003-00L	Digitaltechnik	O	4 KP	2V+2U				
227-0003-00 V	Digitaltechnik			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETF E1	M. Luisier
227-0003-00 U	Digitaltechnik <i>Study-Center: Donnerstags 17 - 19 Uhr im CHN E42</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN E42 ETZ E8 ETZ F91 HG D3.1 HG D3.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 NO C44	M. Luisier
401-0151-00L	Lineare Algebra	O	5 KP	3V+2U				
401-0151-00 V	Lineare Algebra <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. jeweils bis 12:45</i>			3 Std.	Fr	10:15-13:00	HG F1 HG F3	V. C. Gradinaru
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: (ab der zweiten Semesterwoche, gemäss https://metaphor.ethz.ch/x/2019/hs/401-0151-00L/)</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52 CHN E46 NO C44	V. C. Gradinaru
					Di	15:15-17:00	CAB G61 CLA E4 IFW A36 ML F40 NO D11 RZ F21	
					Do	10:15-12:00	HG E22 HG F26.5	
						15:15-17:00	CHN D42 CHN D44 ETZ E8 LEE D101 ML F34	
					15.10.	15:15-17:00	HG E23	
227-0001-00L	Netzwerke und Schaltungen I	O	4 KP	2V+2U				
227-0001-00 V	Netzwerke und Schaltungen I			2 Std.	Di	13:15-15:00	ETF E1	C. Franck
227-0001-00 U	Netzwerke und Schaltungen I <i>Study-Center: Donnerstags 17 - 19 Uhr im CHN E42</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G57 CHN D44 ETZ G91 ETZ J91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.3 IFW A32.1 IFW C33 LEE C104 LEE D105 LFW C5	C. Franck
151-0223-10L	Technische Mechanik	O	4 KP	2V+2U+1K				
151-0223-10 V	Technische Mechanik <i>Anstelle der Übungsstunden finden zwei Vorlesungsstunden am Dienstag 17.09.2019 von 8-10h im HG G 5 statt.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 17.09. 08:15-10:00	ETF E1 HG G5	J. Dual, C. Glocker
151-0223-10 U	Technische Mechanik <i>Die Übungsstunden in der ersten Woche des Semesters fallen aus und werden durch zwei Vorlesungsstunden ersetzt am Dienstag von 8-10h.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G56 CHN D48 CHN F42 CLA E4 ETZ E9 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.1 HG D5.1 HG E22 IFW C31 LEE C114 ML F40	J. Dual, C. Glocker
151-0223-10 K	Technische Mechanik			1 Std.	Mi	12:15-13:00	ETZ F91	
					Di	10:15-11:00	HG G5	J. Dual, C. Glocker

►►►► Basisprüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0231-10L	Analysis 1	O	8 KP	4V+3U				
	<i>Studierende im BSc EEIT können alternativ</i>							

auch 401-1261-07L Analysis I (für BSc Mathematik, BSc Physik und BSc IN (phys.-chem. Fachrichtung)) belegen und den zugehörigen Jahreskurs prüfen lassen. Studierende im BSc EEIT, welche 401-1261-07L/401-1262-07L Analysis I/II anstelle von 401-0231-10L/401-0232-10L Analysis 1/2 belegen möchten, wenden sich vor der Belegung an ihren Studiengang.

401-0231-10 V	Analysis 1 (für EEIT und RW)	4 Std.	Mi Do	08:15-10:00 08:15-10:00	HG F1 HG F1	P. Feller
401-0231-10 U	Analysis 1 (für EEIT und RW) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mo 13-15 oder Mo 15-17 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Schnellübungen Fr 8-10 (14-täglich). Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: - Di 17-19 im CHN G 42 - Fr 17-19 im HG G 1 jeweils ab der zweiten Semesterwoche.	3 Std.	Mo Fr/2w	10:15-12:00 08:15-10:00	CAB G56 LFW C4 ETZ F91 ETZ J91 HG D3.1 IFW A36 LEE C114 LFV E41 ETZ J91 HG D3.1 IFW A36 LEE C114 LFV E41 ML J37.1 HG D3.2 HG E1.1 HG E21 HG G1 HG G26.5 LFV E41 NO C44	P. Feller

▶▶▶ Obligatorische Praktika im Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0005-10L	Digitaltechnik Praktikum	O	1 KP	1P		
227-0005-10 P	Digitaltechnik ■			1 Std. Mi Fr	13:15-17:00 ETZ C99 13:15-17:00 ETZ C99	A. Emboras, M. Luisier
252-0865-00L	Vorkurs Informatik	O	1 KP	1P		
252-0865-00 P	Vorkurs Informatik Erste Veranstaltung: Freitag, 20.09. von 13 - 17 Uhr Weitere Termine: Mittwoch, 25.09. von 13 - 17 Uhr Mittwoch, 02.10. von 15 - 17 Uhr Freitag, 11.10. von 15 - 17 Uhr			1 Std. 20.09. 25.09. 02.10. 11.10.	13:15-17:00 HG F5 13:15-17:00 HG E3 15:15-17:00 ML E12 15:15-17:00 CAB G11	M. Schwerhoff

▶▶ Prüfungsblöcke

▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-0353-00L	Analysis 3	O	4 KP	2V+2U		
401-0353-00 V	Analysis 3			2 Std. Mo	08:15-10:00 HG G3	M. Iacobelli
401-0353-00 U	Analysis 3 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.			2 Std. Fr	10:15-12:00 CAB G56 CLA E4 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 LEE C114 LFV E41 LFW B3 24.01. 13:15-15:00 HG G26.1	M. Iacobelli
402-0053-00L	Physics II	O	8 KP	4V+2U		
402-0053-00 V	Physics II			4 Std. Di Mi	09:45-11:30 HPH G2 13:45-15:30 HPH G2	A. Imamoglu
402-0053-00 U	Physics II			2 Std. Di	12:45-14:30 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53	A. Imamoglu
227-0045-00L	Signal- und Systemtheorie I	O	4 KP	2V+2U		
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I			2 Std. Do	08:15-10:00 ETF E1	H. Bölskei
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I Study-Center: Dienstags 17 - 19 Uhr im ETF E1			2 Std. Di	15:15-17:00 ETF E1	H. Bölskei
252-0836-00L	Informatik II	O	4 KP	2V+1U		
252-0836-00 V	Informatik II			2 Std. Do	10:15-12:00 ETF E1	F. Mattern

252-0836-00 U	Informatik II			1 Std.	Fr	13:15-14:00	CHN G46 ETZ F91 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1 NO C44 NO D11 NO E11	F. Mattern
						20.09. 13:15-15:00	HG E7	

▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
401-0053-00L	Diskrete Mathematik	O	4 KP	2V+1U				
401-0053-00 V	Diskrete Mathematik			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G5	D. Adjashvili
401-0053-00 U	Diskrete Mathematik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 9-10 oder Di 17-18 gemäss Gruppeneinteilung. NB: auch im HIL B 21 beginnen die Übungen um 08:45 Uhr.</i>			1 Std.	Di	08:45-09:30	HCI H2.1 HPK D24.2 HPL D34	D. Adjashvili
						08:50-09:35 17:15-18:00	HIL B21 CLA E4 HG G26.5 ML F40	
227-0077-10L	Halbleiter-Schaltungstechnik	O	4 KP	2V+2U				
227-0077-10 V	Halbleiter-Schaltungstechnik			2 Std.	Fr	08:15-10:00	ETF C1	Q. Huang
227-0077-10 U	Halbleiter-Schaltungstechnik			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETF E1 HG F3	Q. Huang

▶▶ Obligatorisches Praktikum im 2. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
227-0079-10L	Halbleiter-Schaltungstechnik Praktikum	O	1 KP	1P				
227-0079-10 P	Halbleiter-Schaltungstechnik ■			1 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ D96.1	Q. Huang
						15:15-17:00	ETZ D96.1	

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

▶▶ 3. Semester

▶▶▶ Prüfungsblöcke

▶▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
401-0353-00L	Analysis 3	O	4 KP	2V+2U				
401-0353-00 V	Analysis 3			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G3	M. Iacobelli
401-0353-00 U	Analysis 3 <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CLA E4 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 LEE C114 LFV E41 LFW B3	M. Iacobelli
						24.01. 13:15-15:00	HG G26.1	
402-0053-00L	Physics II	O	8 KP	4V+2U				
402-0053-00 V	Physics II			4 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G2	A. Imamoglu
					Mi	13:45-15:30	HPH G2	
402-0053-00 U	Physics II			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53	A. Imamoglu
227-0045-00L	Signal- und Systemtheorie I	O	4 KP	2V+2U				
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETF E1	H. Bölskei
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I <i>Study-Center: Dienstags 17 - 19 Uhr im ETF E1</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	ETF E1	H. Bölskei
227-0013-00L	Technische Informatik I	O	4 KP	2V+1U+1P				
	<i>Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>							
227-0013-00 V	Technische Informatik I <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			2 Std.				L. Thiele
227-0013-00 U	Technische Informatik I ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet in Gruppen statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			1 Std.				L. Thiele
227-0013-00 P	Technische Informatik I ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet in Gruppen statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			1 Std.				L. Thiele

▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0077-10L	Halbleiter-Schaltungstechnik	O	4 KP	2V+2U				
227-0077-10 V	Halbleiter-Schaltungstechnik			2 Std.	Fr	08:15-10:00	ETF C1	Q. Huang
227-0077-10 U	Halbleiter-Schaltungstechnik			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETF E1 HG F3	Q. Huang
401-0053-00L	Diskrete Mathematik	O	4 KP	2V+1U				
401-0053-00 V	Diskrete Mathematik			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G5	D. Adjashvili
401-0053-00 U	Diskrete Mathematik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 9-10 oder Di 17-18 gemäss Gruppeneinteilung. NB: auch im HIL B 21 beginnen die Übungen um 08:45 Uhr.</i>			1 Std.	Di	08:45-09:30	HCI H2.1 HPK D24.2 HPL D34	D. Adjashvili
						08:50-09:35 17:15-18:00	HIL B21 CLA E4 HG G26.5 ML F40	

▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

Die Fächer des Prüfungsblockes 3 werden im FS angeboten.

▶▶▶ Obligatorisches Praktikum im zweiten Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0079-10L	Halbleiter-Schaltungstechnik Praktikum	O	1 KP	1P				
227-0079-10 P	Halbleiter-Schaltungstechnik ■			1 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ D96.1	Q. Huang
						15:15-17:00	ETZ D96.1	

▶ Praktika, Projekte, Seminare

Es müssen mindestens 18 KP (nach Studienreglement 2016), bzw. 15 KP (nach Studienreglement 2018) 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 Program -> 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 Program -> 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 einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</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.			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.	25.09. 08:15-12:00 02.10. 08:15-12:00 09.10. 08:15-12:00 16.10. 08:15-12:00 23.10. 08:15-12:00	ETZ G91 ETZ G91 ETZ G91 ETZ G91 ETZ G91	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.			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/itet/department/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien_Praktika-Projekte-Seminare_v5_final.pdf).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
227-0093-10L	Industriepraktikum <i>Nur für Studierende im Bachelorstudienreglement 2012/2016. Für Studierende im Bachelorstudienreglement 2018, siehe "227-1550-10L Internship in Industry" auf Masterstufe.</i>	W	6 KP			
227-0093-10 P	Industriepraktikum ■ <i>Nur für Studierende im Bachelorstudienreglement 2012/2016. Für Studierende im Bachelorstudienreglement 2018, siehe "227-1550-10L Internship in Industry" auf Masterstufe.</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 <i>First lesson (Thu September 19, 2019) will last approx 2 hours: course presentation.</i>			4 Std.	Do 08:15-12:00	ETZ K63 A. Blanco Fontao
	<i>Although not strictly mandatory, attendance is of high importance and will be considered as part of the evaluation criteria. Students not willing to attend regularly to the lectures are not encouraged to register to it.</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 fail to get the credits.</i>					

► Kernfächer des 3. Jahres

Kurswahl kann frei zusammengestellt werden, eine Liste von Empfehlungen findet sich unter <https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudiengang/drittes->

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std. Di 13:15-17:00	ETF C1 H.-A. Loeliger
227-0102-00L	Diskrete Ereignissysteme	W	6 KP	4G	
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std. Do 13:15-15:00 15:15-17:00	ETZ E6 ETZ E6 L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer
227-0103-00L	Regelsysteme	W	6 KP	2V+2U	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std. Mo 10:15-12:00	ETF C1 F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di 10:15-12:00	CHN C14 F. Dörfler
227-0110-00L	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene	W	6 KP	2V+2U	
227-0110-00 V	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene			2 Std. Do 08:15-10:00	ETZ E8 P. Leuchtmann
227-0110-00 U	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene			2 Std. Do 10:15-12:00	ETZ E8 P. Leuchtmann
227-0112-00L	High-Speed Signal Propagation	W	6 KP	2V+2U	
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Mo 08:15-10:00	ETZ E7 C. Bolognesi
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Di 10:15-12:00	ETZ E9 C. Bolognesi
227-0113-00L	Leistungselektronik	W	6 KP	4G	
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std. Do 13:15-17:00	HG D1.1 J. W. Kolar
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G	
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std. Di 08:15-10:00 Mi 13:15-16:00	ETF E1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0121-00L	Kommunikationssysteme	W	6 KP	4G	
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std. Mi 08:15-12:00	ML F36 A. Wittneben
227-0122-00L	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology	W	6 KP	4G	
227-0122-00 G	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology			4 Std. Mi 10:15-12:00 Fr 13:15-15:00	ETF C1 ETZ H91 ETF C1 ETZ H91 C. Franck, G. Hug
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G	
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i>			4 Std. Mo 13:15-17:00	ETF E1 J. Beutel
227-0145-00L	Solid State Electronics and Optics	W	6 KP	4G	
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std. Mo 13:15-15:00 Do 13:15-15:00 04.02. 17:15-19:00	ETZ E8 LFW C4 ETZ H91 V. Wood, R. Zahn
227-0166-00L	Analog Integrated Circuits	W	6 KP	2V+2U	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 10:15-12:00	ETZ E6 T. Jang
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std. Fr 13:15-15:00	ETZ E6 T. Jang
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP	5G	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std. Mo 13:15-15:00 Di 13:15-16:00	HG E19 HG E7 S. Kozerke, K. P. Prüssmann
227-0393-10L	Bioelectronics and Biosensors	W	6 KP	2V+2U	
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors			2 Std. Fr 09:15-11:00	HG E1.2 J. Vörös, M. F. Yanik, T. Zambelli
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std. Fr 08:15-09:00 11:15-12:00	HG E1.2 HG E1.2 M. F. Yanik, J. Vörös, T. Zambelli

► Wahlfächer

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

►► Wirtschafts-, Rechts und Managementwissenschaftliche Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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) 351-0778-01.</i>				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Fr 08:15-11:00	HG G3 B. Clarysse, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, 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.	Fr	11:15-12:00	HG G3	B. Clarysse, L. De Cuyper
363-0511-00L	Managerial Economics <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>	W	4 KP	3V					
363-0511-00 V	Managerial Economics				3 Std.	Di Mi	17:15-18:00 08:15-10:00	HG F1 HG G3	P. Egger, M. Köthenbürger
363-1109-00L	Einführung in die Mikroökonomie <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i>	W	3 KP	2G					
	<i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>								
363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.</i>				2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	M. Wörter, M. Beck
851-0703-00L	Grundzüge des Rechts <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	W	2 KP	2V					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL</i>								
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts				2 Std.	Mo 22.11. 09.12.	13:15-15:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG E1.2 HG F26.5 HG E1.2	O. Streiff Gnöppf
851-0735-10L	Wirtschaftsrecht <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>								
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht				2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.1	P. Peyrot
851-0738-00L	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	W	2 KP	2V					
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung				2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	M. Schweizer
851-0738-01L	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V					
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften				28s Std.	Fr/2w	13:15-17:00	LFW B1	K. Houshang Pour Islam

►► Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auch weitere Kernfächer des 3. Studienjahres sind als Wahlfach anrechenbar.</i>				
151-0621-00L	Microsystems I: Process Technology and Integration	W	6 KP	3V+3U	
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Do 13:15-16:00 HG E5 C. Hierold, M. Haluska
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester.</i>			3 Std.	Di 15:15-18:00 NO C60 M. Haluska
151-0723-00L	Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten	W	4 KP	3G	
151-0723-00 G	Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			3 Std.	Mi 14:15-17:00 HG D5.3 A. Kunz, A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert
227-0517-10L	Fundamentals of Electric Machines	W	6 KP	4G	

227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std.	Mo	08:15-10:00 10:15-12:00	ETZ E8 ETZ E8	D. Bortis
252-0834-00L	Information Systems for Engineers	W	4 KP	2V+1U				
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt
376-0021-00L	Materials and Mechanics in Medicine	W	4 KP	3G				
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-16:00	HG G3 HG E1.1 HG G26.5 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker

►► Mensch-Technik-Umwelt Wahlfächer (MTU)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0802-01L	Sozialpsychologie <i>Die Lerneinheit wird im HS19 zum letzten Mal angeboten.</i>	W	2 KP	2G	
227-0802-01 G	Sozialpsychologie <i>Findet im Herbstsemester 2019 zum letzten Mal statt.</i>			2 Std.	Do 21.11. 29.11.-02.12. 04.12.
					08:15-10:00 08:15-10:00 09:15-12:00
					HG D5.2 HG E26.1 HG E26.3 CLA D17 CLA D17
227-0802-02L	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen	W	2 KP	2V	
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen			2 Std.	Mo
					15:15-17:00
					ETZ E6
151-0227-00L	Basics of Air Transport (Aviation I)	W	4 KP	3G	
151-0227-00 G	Basics of Air Transport (Aviation I)			3 Std.	Mi
					13:15-16:00
					CAB G11

► 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
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17:15-19:00 HG F7	E. Stern
851-0240-16L	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Colloquium will be held in German or in English.</i>			14s Std. 14.10. 18:15-20:00 HG D16.2 28.10. 18:15-20:00 HG D16.2 11.11. 18:15-20:00 HG D16.2 25.11. 18:15-20:00 HG D16.2 09.12. 18:15-20:00 HG D16.2	E. Stern , P. Greutmann, weitere Dozierende
<i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntäglich statt. Die genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter folgenden Link: http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</i>					
851-0240-22L	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	3S	
<i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>					
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std. Di 09:15-12:00 HG G26.1	P. Greutmann , U. Markwalder, S. Peteranderl
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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. 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>					
851-0242-07 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 LEE D105	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>	14s Std.	Mi/1 09.10. 23.10.	12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00	LFW C1 CAB G57 CAB G57	P. Edelsbrunner , T. Braas, C. M. Thurn
<p>Zwei obligatorische Präsenztermine: 25.09. und 30.10. 2019. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</p> <p>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</p>						

851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM W	2 KP	2S			
<p>Number of participants limited to 20.</p> <p>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</p> <p>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</p>						
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE C114	M. Berkowitz Biran , T. Braas, C. M. Thurn
<p>The course will start in the second week of the semester.</p>						

► 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
227-0857-00L	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET	O	4 KP	3G			
227-0857-00 G	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std.	Mi	16:15-19:00 ML J37.1	Q. Lohmeyer , A. Colotti
227-0859-10L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie	W	6 KP	13P			
<p>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</p>							
227-0859-10 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			180s Std.	n. V.		A. Colotti

► Weitere Fachdidaktik im Fach

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0854-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie	O	2 KP	4A			
<p>Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II</p>							
227-0854-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie ■			60s Std.	n. V.		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 specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise 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

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0121-00L	Kommunikationssysteme	W	6 KP	4G	
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std. Mi 08:15-12:00 ML F36	A. Wittneben
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std. Di 13:15-17:00 ETF C1	H.-A. Loeliger

►►►► Advanced Core Courses

Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0301-00L	Optical Communication Fundamentals	W	6 KP	2V+1U+1P	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std. Di 13:15-15:00 ETZ K91 11.11. 13:15-17:00 ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 15:15-16:00 ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 16:15-17:00 ETZ K91	J. Leuthold
227-0417-00L	Information Theory I	W	6 KP	4G	
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF E1	A. Lapidoth
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN C14	H.-A. Loeliger
227-0439-00L	Wireless Access Systems	W	6 KP	2V+2U	
227-0439-00 V	Wireless Access Systems			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E7	M. Kuhn, A. Wittneben
227-0439-00 U	Wireless Access Systems			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7	M. Kuhn, A. Wittneben

►►► Vertiefungsfächer

These specialisation 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 specialisation courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0102-00L	Diskrete Ereignissysteme	W	6 KP	4G	
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std. Do 13:15-15:00 ETZ E6 15:15-17:00 ETZ E6	L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer
227-0103-00L	Regelsysteme	W	6 KP	2V+2U	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1	F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	F. Dörfler
227-0112-00L	High-Speed Signal Propagation	W	6 KP	2V+2U	
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Mo 08:15-10:00 ETZ E7	C. Bolognesi
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E9	C. Bolognesi
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G	
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std. Di 08:15-10:00 ETF E1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0148-00L	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits	W	6 KP	4G	
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std. Di 13:15-15:00 ETZ J91	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0166-00L	Analog Integrated Circuits	W	6 KP	2V+2U	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6	T. Jang
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1.</i> <i>To be announced during the course lessons.</i>			2 Std. Fr 13:15-15:00 ETZ E6	T. Jang
227-0301-00L	Optical Communication Fundamentals	W	6 KP	2V+1U+1P	

227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals		2 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals		1 Std.	Di	11.11. 13:15-17:00	ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals		1 Std.	Di	16:15-17:00	ETZ K91	J. Leuthold
227-0377-00L	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment	W	3 KP				2V
227-0377-00 V	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment		2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91	U. Sennhauser
227-0423-00L	Neural Network Theory	W	4 KP				2V+1U
227-0423-00 V	Neural Network Theory		2 Std.	Mo	09:15-11:00	HG E3	H. Bölcскеi, E. Riegler
227-0423-00 U	Neural Network Theory		1 Std.	Mo	11:15-12:00	HG E3	H. Bölcскеi, E. Riegler
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP				3V+1U
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision		3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision		1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0468-00L	Analog Signal Processing and Filtering <i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>	W	6 KP				2V+2U
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering		2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	H. Schmid
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering		2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	H. Schmid
227-0477-00L	Acoustics I	W	6 KP				4G
227-0477-00 G	Acoustics I		4 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ E7	K. Heutschi
227-0778-00L	Hardware/Software Codesign	W	6 KP				2V+2U
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>		2 Std.				L. Thiele
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>		2 Std.				L. Thiele
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP				3V+2U+2A
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>		3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning		2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG F1 HG F3	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G61 CAB G51	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G61	J. M. Buhmann
263-4640-00L	Network Security	W	7 KP				2V+2U+2A
263-4640-00 V	Network Security		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 U	Network Security		2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G61	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		2 Std.				A. Perrig, S. Frei
401-3055-64L	Algebraic Methods in Combinatorics	W	6 KP				2V+1U
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.1	B. Sudakov
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D1.1 LFW C5	B. Sudakov

►► Computers and Networks

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise 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

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0102-00L	Diskrete Ereignissysteme	W	6 KP	4G		
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme		4 Std.	Do	13:15-15:00 ETZ E6 15:15-17:00 ETZ E6	L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer
227-0121-00L	Kommunikationssysteme	W	6 KP	4G		
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme		4 Std.	Mi	08:15-12:00 ML F36	A. Wittneben
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G		
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i>		4 Std.	Mo	13:15-17:00 ETF E1	J. Beutel

▶▶▶▶ Advanced Core Courses

Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0575-00L	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)	W	6 KP	2V+2U	
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std. Di 13:15-15:00 ML H44	L. Vanbever
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std. Di 15:15-17:00 ML H44	L. Vanbever
227-0778-00L	Hardware/Software Codesign	W	6 KP	2V+2U	
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>			2 Std.	L. Thiele
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>			2 Std.	L. Thiele
227-0781-00L	Low-Power System Design	W	6 KP	2V+2U	
227-0781-00 V	Low-Power System Design			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ F91	J. Beutel
227-0781-00 U	Low-Power System Design			2 Std. Mi 13:15-15:00 ETZ E7	J. Beutel
252-1414-00L	System Security	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2 15:15-17:00 CAB G11	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	S. Capkun, A. Perrig
263-4640-00L	Network Security	W	7 KP	2V+2U+2A	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G61	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	A. Perrig, S. Frei

▶▶▶ Vertiefungsfächer

These specialisation 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 specialisation courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std. Di 13:15-17:00 ETF C1	H.-A. Loeliger
227-0103-00L	Regelsysteme	W	6 KP	2V+2U	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1	F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	F. Dörfler
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G	
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std. Di 08:15-10:00 ETF E1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0377-00L	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment	W	3 KP	2V	
227-0377-00 V	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ G91	U. Sennhauser
252-0437-00L	Verteilte Algorithmen	W	5 KP	3V+1A	
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			3 Std.	F. Mattern
252-0437-00 A	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			1 Std.	F. Mattern
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0555-00L	Distributed Systems <i>Enrolled students will be notified by e-mail about the lecture start.</i>	W	4 KP	3G+1A	
227-0555-00 G	Distributed Systems <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecture start will be notified by e-mail.</i>			3 Std. Mo/2 10:15-12:00 CAB G61 Fr/2 10:15-12:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G57	R. Wattenhofer
227-0555-00 A	Distributed Systems <i>Lecture: Monday or Friday 10-12 h Exercises: Friday 13 - 15 h tba</i>			1 Std.	R. Wattenhofer

227-0559-10L	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S						
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control			2 Std.	Mi	13:15-15:00	ETZ K91			L. Vanbever
227-0627-00L	Angewandte Computer Architektur	W	6 KP	4G						
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08:15-12:00	HG D1.1			A. Gunzinger
151-0593-00L	Embedded Control Systems <i>This two-week block course take places daily (09-13.09 & 16-20.09.2019) and is comprised of</i> <i>- Lectures: 8-12 h</i> <i>- Exercises: 13-17 h in the institute room</i> <i>- Mathworks Talk: Wednesday 18.09.2019 at 15-17 (venue:tbd)</i>	W	4 KP	6G						
151-0593-00 G	Embedded Control Systems			80s Std.	09.09.-13.09.	08:15-12:00	ML F38			J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
					16.09.-20.09.	08:15-12:00	HG F26.3			
					16.09.-20.09.	08:15-12:00	HG F26.3			
					18.09.	15:15-17:00	HG E21			
252-1411-00L	Security of Wireless Networks	W	5 KP	2V+1U+1A						
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F34			S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	CAB E87.2			S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.						S. Capkun, K. Kostianen

►► Electronics and Photonics

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise 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

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0110-00L	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene	W	6 KP	2V+2U	
227-0110-00 V	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene			2 Std.	Do 08:15-10:00 ETZ E8 P. Leuchtmann
227-0110-00 U	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene			2 Std.	Do 10:15-12:00 ETZ E8 P. Leuchtmann
227-0112-00L	High-Speed Signal Propagation	W	6 KP	2V+2U	
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo 08:15-10:00 ETZ E7 C. Bolognesi
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di 10:15-12:00 ETZ E9 C. Bolognesi
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G	
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std.	Di 08:15-10:00 ETF E1 F. K. Gürkaynak, L. Benini Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2
227-0145-00L	Solid State Electronics and Optics	W	6 KP	4G	
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std.	Mo 13:15-15:00 ETZ E8 V. Wood, R. Zahn Do 13:15-15:00 LFW C4 04.02. 17:15-19:00 ETZ H91
227-0166-00L	Analog Integrated Circuits	W	6 KP	2V+2U	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr 10:15-12:00 ETZ E6 T. Jang
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1.</i> <i>To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr 13:15-15:00 ETZ E6 T. Jang

►►►► Advanced Core Courses

Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0148-00L	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits	W	6 KP	4G	
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std.	Di 13:15-15:00 ETZ J91 F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0301-00L	Optical Communication Fundamentals	W	6 KP	2V+1U+1P	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di 13:15-15:00 ETZ K91 J. Leuthold 11.11. 13:15-17:00 ETZ K91
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 15:15-16:00 ETZ K91 J. Leuthold
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 16:15-17:00 ETZ K91 J. Leuthold
227-0655-00L	Nonlinear Optics	W	6 KP	2V+2U	
227-0655-00 V	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr 13:15-15:00 ETZ K91 J. Leuthold
227-0655-00 U	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr 15:15-17:00 ETZ K91 J. Leuthold
227-0663-00L	Nano-Optics	W	6 KP	2V+2U	

227-0663-00 V	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.	M. Frimmer
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The laboratory experiments will take place in HPP M33.</i>	2 Std.	M. Frimmer

▶▶▶ Vertiefungsfächer

These specialisation 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 specialisation courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0121-00L	Kommunikationssysteme	W	6 KP	4G	
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std. Mi 08:15-12:00 ML F36	A. Wittneben
227-0157-00L	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation	W	4 KP	3G	
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>			3 Std. Mo 09:15-12:00 ETZ G91	A. Schenk
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2G	
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Block course from January 6 to January 10, 2020 9:00 - 12:00 and 13:00 - 17:00</i>			30s Std. 06.01.-10.01. 09:15-15:00 ETZ F91 11:15-12:00 ETZ D61.1 15:15-17:00 ETZ D61.1	F. Bufler
227-0163-00L	Nanoscale Device Physics	W	6 KP	2V+2U	
227-0163-00 V	Nanoscale Device Physics			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG F26.5	S. Tiwari
227-0163-00 U	Nanoscale Device Physics			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG F26.5	S. Tiwari
227-0166-00L	Analog Integrated Circuits	W	6 KP	2V+2U	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6	T. Jang
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std. Fr 13:15-15:00 ETZ E6	T. Jang
227-0377-00L	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment	W	3 KP	2V	
227-0377-00 V	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ G91	U. Sennhauser
227-0468-00L	Analog Signal Processing and Filtering	W	6 KP	2V+2U	
	<i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>				
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ E7	H. Schmid
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ E7	H. Schmid
227-0615-00L	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules	W	3 KP	2G	
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules			2 Std. Do 13:15-15:00 LEE C104	U. Aeberhard
227-0617-00L	Solar Cells	W	4 KP	3G	
227-0617-00 G	Solar Cells			3 Std. Mi 09:15-12:00 ETZ E9	A. N. Tiwari, S. Bücheler, Y. Romanyuk
227-0618-00L	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors	W	6 KP	4G	
227-0618-00 G	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors			4 Std. Mi 13:15-17:00 ETZ J91	M. P. M. Ciappa
227-0627-00L	Angewandte Computer Architektur	W	6 KP	4G	
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std. Mo 08:15-12:00 HG D1.1	A. Gunzinger
227-0653-00L	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics	W	4 KP	2V+1U	
227-0653-00 V	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics			2 Std. Fr 09:15-11:00 ETZ E9	M. Frimmer
227-0653-00 U	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics			1 Std. Fr 11:15-12:00 ETZ E9	M. Frimmer
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	A. Schenk
227-0665-00L	Battery Integration Engineering	W	3 KP	2V+1U	
	<i>Priority given to Electrical and Mechanical Engineering students</i>				
	<i>Students are required to have attended one of the following courses: 227-0664-00L Technology and Policy of Electrical Energy Storage 529-0440-00L Physical Electrochemistry and Electrocatalysis 529-0191-01L Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion 529-0659-00L Electrochemistry (Exception)</i>				

for PhD students).

227-0665-00 V	Battery Integration Engineering			2 Std.	Mo	14:15-16:00	IFW B42	T. J. Patey
227-0665-00 U	Battery Integration Engineering			1 Std.	Mo	16:15-17:00	IFW B42	T. J. Patey
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I	W	6 KP	2V+3U				
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>							
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I			2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2019/003/SM/50374188</i>							
	<i>Room: I44 H05</i>							
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I			3 Std.	n. V.			T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2019/003/SM/50374188</i>							
	<i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>							
227-2037-00L	Physical Modelling and Simulation	W	6 KP	4G				
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	J. Smajic
151-0601-00L	Theory of Robotics and Mechatronics	W	4 KP	3G				
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08:15-11:00	CAB G11	P. Korba, S. Stoeter
151-0605-00L	Nanosystems	W	4 KP	4G				
151-0605-00 G	Nanosystems			4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F36	A. Stemmer
	<i>The exercises will take place in the laboratories.</i>							
151-0620-00L	Embedded MEMS Lab	W	5 KP	3P				
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab			45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska
	<i>- First part of the introduction lecture (compulsory): 23.09.2019 from 13 h to 18 h - Second part of the introduction lecture (compulsory) and distribution of the script / class material: 30.09.2019 from 13 h to 18 h. - Practical portion of the course: 7 consecutive Monday's from 13:00 (exact) during the semester weeks. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>							
151-0911-00L	Introduction to Plasmonics	W	4 KP	2V+1U				
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics			2 Std.				D. J. Norris
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics			1 Std.				D. J. Norris
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
327-2132-00L	Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterisation, Simulation	W	2 KP	2G				
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroic Materials: Growth and Characterization			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI H8.1	M. Trassin, M. Fiebig
363-0389-00L	Technology and Innovation Management	W	3 KP	2G				
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D1.2	S. Brusoni
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 ■			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ K63	M. Magno, L. Benini
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							

►► Energy and Power Electronics

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise 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

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0113-00L	Leistungselektronik	W	6 KP	4G	
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std. Do	13:15-17:00 HG D1.1 J. W. Kolar
227-0122-00L	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology	W	6 KP	4G	
227-0122-00 G	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology			4 Std. Mi	10:15-12:00 ETF C1 13:15-15:00 ETZ H91
				Fr	13:15-15:00 ETF C1 ETZ H91

▶▶▶▶ Advanced Core Courses

Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0117-00L	High Voltage Engineering	W	6 KP	4G	
	<i>The lectures High Voltage Engineering I: Experimental Techniques (227-0117-10L) and High Voltage Engineering II: Insulation Technology (227-0117-00L) can be taken independently from one another.</i>				
227-0117-00 G	High Voltage Engineering			4 Std. Do	13:15-17:00 ETZ E7 C. Franck, U. Straumann
227-0247-00L	Power Electronic Systems I	W	6 KP	4G	
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std. Di	13:15-15:00 ETZ E8 15:15-17:00 ETZ E8 J. W. Kolar
227-0526-00L	Power System Analysis	W	6 KP	4G	
227-0526-00 G	Power System Analysis			4 Std. Mi	13:15-17:00 ETZ E6 G. Hug
	<i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>				

▶▶▶ Vertiefungsfächer

These specialisation 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 specialisation courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std. Di	13:15-17:00 ETF C1 H.-A. Loeliger
227-0103-00L	Regelsysteme	W	6 KP	2V+2U	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std. Mo	10:15-12:00 ETF C1 F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di	10:15-12:00 CHN C14 F. Dörfler
227-0121-00L	Kommunikationssysteme	W	6 KP	4G	
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std. Mi	08:15-12:00 ML F36 A. Wittneben
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G	
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std. Mo	09:15-12:00 IFW A36 Do 17:15-19:00 ETZ E8 19.09. 17:15-19:00 ETF E1 J. Lygeros
227-0517-00L	Electrical Drive Systems II	W	6 KP	4G	
	<i>This course will be replaced by 227-0518-10L "Design and Control of Electric Machines" as of spring semester 2020.</i>				
227-0517-00 G	Electrical Drive Systems II			4 Std.	Noch nicht bekannt
227-0517-10L	Fundamentals of Electric Machines	W	6 KP	4G	
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std. Mo	08:15-10:00 ETZ E8 10:15-12:00 ETZ E8 D. Bortis
227-0523-00L	Eisenbahn-Systemtechnik I	W	6 KP	4G	
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std. Fr	08:15-12:00 LFW C1 M. Meyer
227-0567-00L	Design of Power Electronic Systems	W	6 KP	4G	
227-0567-00 G	Design of Power Electronic Systems			4 Std. Fr	13:15-17:00 HG D5.2 F. Krismer
227-0618-00L	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors	W	6 KP	4G	
227-0618-00 G	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors			4 Std. Mi	13:15-17:00 ETZ J91 M. P. M. Ciappa
227-0697-00L	Industrial Process Control	W	4 KP	3G	
227-0697-00 G	Industrial Process Control			3 Std. Di	13:15-16:00 ETZ G91 A. Horch, M. Mercangöz
	<i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.</i>				
227-0731-00L	Power Market I - Portfolio and Risk Management	W	6 KP	4G	
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management			4 Std. Di	08:15-12:00 HG D7.1 D. Reichelt, G. A. Koepfel
227-0759-00L	International Business Management for Engineers	W	3 KP	2V	

227-0759-00 V	International Business Management for Engineers <i>The lecture will be held in three blocks each of them on a Saturday (starts on September 21, 2019). Each block will focus on one of the three main topics of the course. Between the blocks the students will work on specific case studies to deepen the subject matter. About two weeks after the third block a written examination will be conducted.</i>	24s Std.	21.09. 09:15-18:00 12.10. 08:15-18:00 02.11. 08:15-18:00	ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6	W. Hofbauer
---------------	--	----------	--	----------------------------	--------------------

►► Systems and Control

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise 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.

►►►► Foundation Core Courses

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0103-00L	Regelsysteme	W	6 KP	2V+2U	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std. Mo	10:15-12:00 ETF C1 F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di	10:15-12:00 CHN C14 F. Dörfler

►►►► Advanced Core Courses

Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G	
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std. Mo	09:15-12:00 IFW A36 J. Lygeros
				Do	17:15-19:00 ETZ E8
				19.09.	17:15-19:00 ETF E1
227-0697-00L	Industrial Process Control	W	4 KP	3G	
227-0697-00 G	Industrial Process Control <i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.</i>			3 Std. Di	13:15-16:00 ETZ G91 A. Horch, M. Mercangöz
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U	
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>			2 Std. Mi	13:15-15:00 HG E7 R. D'Andrea
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std. Mi	15:15-16:00 HG E7 R. D'Andrea

►►► Vertiefungsfächer

These specialisation 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 specialisation courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0102-00L	Diskrete Ereignissysteme	W	6 KP	4G	
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std. Do	13:15-15:00 ETZ E6 L. Thiele, L. Vanbever, 15:15-17:00 ETZ E6 R. Wattenhofer
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do	13:15-16:00 ETF C1 L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do	16:15-17:00 ETF C1 L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0526-00L	Power System Analysis	W	6 KP	4G	
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std. Mi	13:15-17:00 ETZ E6 G. Hug
227-0689-00L	System Identification	W	4 KP	2V+1U	
227-0689-00 V	System Identification			2 Std. Mi	10:15-12:00 HG E1.2 R. Smith
227-0689-00 U	System Identification			1 Std. Mi	12:15-13:00 ETZ D61.1 R. Smith HG E1.2
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I	W	3 KP	2G	
	<i>This course is part I of a two-semester course.</i>				
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std. Do	10:15-12:00 HG G26.5 C. Frei
151-0532-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos I	W	4 KP	2V+2U	
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std. Mi	10:15-12:00 LFW B1 G. Haller
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std. Do	16:15-18:00 ML F36 G. Haller
151-0573-00L	System Modeling	W	4 KP	2V+2U	

151-0573-00 V	System Modeling			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E7	L. Guzzella
151-0573-00 U	System Modeling			2 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ E6 LFW C5	L. Guzzella
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>					16:15-17:00	CAB G11 CHN G42	
					Do	08:15-09:00	HG E1.1 LFV E41	
					12.11.	13:15-14:00	LFO C13	
151-0601-00L	Theory of Robotics and Mechatronics	W	4 KP	3G				
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08:15-11:00	CAB G11	P. Korba, S. Stoeter
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U				
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	R. D'Andrea
	<i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>							
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control			1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7	R. D'Andrea
	<i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>							
376-1219-00L	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions	W	3 KP	2V				
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G11	R. Riener, R. Gassert, O. Lamercy
401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	W	5 KP	2V+1U				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F5	D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	D. Adjashvili
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16</i>					15:15-16:00	HG D7.2	
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E1.1	R. Zenklusen
	<i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>				Do	10:15-12:00	HG G5	
					19.12.	10:15-12:00	HG E1.1	
401-3901-00 U	Mathematical Optimization			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG F26.5	R. Zenklusen
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>				Fr	10:15-12:00	CAB G51	
						12:15-14:00	HG E1.2	
						14:15-16:00	HG G26.1	
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	J. Stelling

►► Signal Processing and Machine Learning

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise 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

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std.	Di 13:15-17:00 ETF C1 H.-A. Loeliger

►►►► Advanced Core Courses

Advanced core courses bring students to gain in-depth knowledge of the chosen specialization. They are MSc level only.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0423-00L	Neural Network Theory	W	4 KP	2V+1U	
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Mo 09:15-11:00 HG E3 H. Bölcskei, E. Riegler
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Mo 11:15-12:00 HG E3 H. Bölcskei, E. Riegler
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std.	Fr 08:15-12:00 CHN C14 H.-A. Loeliger
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do 13:15-16:00 ETF C1 L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do 16:15-17:00 ETF C1 L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	

252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>	3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	J. M. Buhmann
			Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	J. M. Buhmann
			Do	15:15-17:00	CAB G61	
			Fr	15:15-17:00	CAB G51	
			Fr	13:15-15:00	CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				J. M. Buhmann

263-3210-00L	Deep Learning	W	5 KP	2V+1U+1A			
263-3210-00 V	Deep Learning <i>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00 HG F5 HG F7	T. Hofmann
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo	15:15-16:00 CAB G11	T. Hofmann
					Do	17:15-18:00 CAB G11	
263-3210-00 A	Deep Learning			1 Std.			T. Hofmann

►►► Vertiefungsfächer

These specialisation 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 specialisation courses during the MSc EEIT.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G			
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std.	Di Mi	08:15-10:00 ETF E1 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0121-00L	Kommunikationssysteme	W	6 KP	4G			
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi	08:15-12:00 ML F36	A. Wittneben
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G			
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std.	Mo Do 19.09.	09:15-12:00 IFW A36 17:15-19:00 ETZ E8 17:15-19:00 ETF E1	J. Lygeros
227-0417-00L	Information Theory I	W	6 KP	4G			
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi	13:15-17:00 ETF E1	A. Lapidoth
227-0421-00L	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks	W	4 KP	3G			
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi	09:15-12:00 ML F34	B. Grewe
227-0477-00L	Acoustics I	W	6 KP	4G			
227-0477-00 G	Acoustics I			4 Std.	Mo	13:15-17:00 ETZ E7	K. Heutschi
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A			
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG E3 HG E7	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 CHN C14 14:15-15:00 CHN C14 15:15-16:00 CHN C14	A. Krause
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.			A. Krause
401-4619-67L	Advanced Topics in Computational Statistics	W	4 KP	2V			
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. As an exception does not take place in HS 2019.</i>			2 Std.			keine Angaben
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U			
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std.	Mo Do 19.12.	13:15-15:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG G5 10:15-12:00 HG E1.1	R. Zenklusen
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	13:15-15:00 HG F26.5 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1	R. Zenklusen
401-3621-00L	Fundamentals of Mathematical Statistics	W	10 KP	4V+1U			
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Di Mi	08:15-10:00 HG E5 10:15-12:00 HG F3	S. van de Geer
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00 HG E1.1 HG E5	S. van de Geer
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.	Do	15:15-17:00 ETZ K63	M. Magno, L. Benini

►► Wahlfächer

more courses coming soon

This is only 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.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
363-0511-00L	Managerial Economics <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>	W	4 KP	3V			
363-0511-00 V	Managerial Economics			3 Std.	Di Mi	17:15-18:00 HG F1 08:15-10:00 HG G3	P. Egger, M. Köthenbürger
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) 351-0778-01.</i>	W	3 KP	3G			
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr	08:15-11:00 HG G3	B. Clarysse, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, 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> <i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>	W	1 KP	1U			
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Fr	11:15-12:00 HG G3	B. Clarysse, L. De Cuyper
363-0790-00L	Technology Entrepreneurship	W	2 KP	2V			
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG E5	U. Claesson, B. Clarysse
363-1049-00L	Contemporary Conflict Management <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 exam, will officially fail the course.</i>	W	3 KP	2V			
363-1049-00 V	Contemporary Conflict Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			
363-1065-00L	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 16.</i> <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster: larmbruster@ethz.ch.</i> <i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your motivation letter and commitment for the class.</i>	W	5 KP	5G			
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture on Wednesday 18 September at 17.00 is compulsory.</i> <i>The course takes place at Weinbergstrasse 56/58. The room number is WEV J430.</i> <i>Monday: 23.09. / 30.09. / 07.10. / 14.10. / 21.10. / 28.10. / 04.11. / 11.11. / 18.11. / 25.11. / 02.12. / 09.12. / 16.12.2019</i> <i>Wednesday: 18.09. / 25.09. / 02.10. / 09.10. / 16.10. / 23.10. / 30.10. / 06.11. / 13.11. / 20.11. / 27.11 / 04.12. / 11.12. / 18.12.2019</i> <i>Monday: 15.00 - 18.00</i> <i>Wednesday: 17.00 - 19.00</i>			5 Std.			A. Cabello Llamas, S. Brusoni, L. Cabello
363-1082-00L	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup <i>Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this</i>	W	3 KP	2V			

elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.

The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students.

The students should submit the necessary information and apply to anilsethi@ethz.ch.

363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E33.1	A. Sethi
851-0703-00L	Grundzüge des Rechts <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	W	2 KP	2V				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL</i>							
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mo	13:15-15:00 22.11. 09.12.	HG E1.2 HG F26.5 HG E1.2	O. Streiff Gnöppf
851-0735-10L	Wirtschaftsrecht <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>							
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.1	P. Peyrot
851-0738-00L	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	W	2 KP	2V				
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	M. Schweizer
851-0738-01L	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V				
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	13:15-17:00	LFW B1	K. Houshang Pour Islam

►► 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
227-0301-00L	Optical Communication Fundamentals	W	6 KP	2V+1U+1P	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di 13:15-15:00 ETZ K91 11.11. 13:15-17:00 ETZ K91
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 15:15-16:00 ETZ K91
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 16:15-17:00 ETZ K91
227-0417-00L	Information Theory I	W	6 KP	4G	
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi 13:15-17:00 ETF E1
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std.	Fr 08:15-12:00 CHN C14

227-0439-00L	Wireless Access Systems	W	6 KP	2V+2U						
227-0439-00 V	Wireless Access Systems			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E7		M. Kuhn, A. Wittneben	
227-0439-00 U	Wireless Access Systems			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ E7		M. Kuhn, A. Wittneben	

►►►► 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		
227-0102-00L	Diskrete Ereignissysteme	W	6 KP	4G				
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13:15-15:00 15:15-17:00	ETZ E6 ETZ E6	L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer
227-0103-00L	Regelsysteme	W	6 KP	2V+2U				
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN C14	F. Dörfler
227-0112-00L	High-Speed Signal Propagation	W	6 KP	2V+2U				
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ETZ E7	C. Bolognesi
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ E9	C. Bolognesi
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G				
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std.	Di Mi	08:15-10:00 13:15-16:00	ETF E1 ETZ D61.1 ETZ D61.2	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0148-00L	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits	W	6 KP	4G				
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ J91	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0166-00L	Analog Integrated Circuits	W	6 KP	2V+2U				
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ E6	T. Jang
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ E6	T. Jang
227-0301-00L	Optical Communication Fundamentals	W	6 KP	2V+1U+1P				
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di 11.11.	13:15-15:00 13:15-17:00	ETZ K91 ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	15:15-16:00	ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16:15-17:00	ETZ K91	J. Leuthold
227-0423-00L	Neural Network Theory	W	4 KP	2V+1U				
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Mo	09:15-11:00	HG E3	H. Bölcскеi, E. Riegler
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Mo	11:15-12:00	HG E3	H. Bölcскеi, E. Riegler
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0468-00L	Analog Signal Processing and Filtering	W	6 KP	2V+2U				
	<i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>							
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	H. Schmid
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	H. Schmid
227-0477-00L	Acoustics I	W	6 KP	4G				
227-0477-00 G	Acoustics I			4 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ E7	K. Heutschi
227-0778-00L	Hardware/Software Codesign	W	6 KP	2V+2U				
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>			2 Std.				L. Thiele
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>			2 Std.				L. Thiele
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do Fr	14:15-15:00 08:15-10:00	ML D28 ML E12 HG F1 HG F3	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	13:15-15:00 15:15-17:00 13:15-15:00	CAB G61 CAB G61 CAB G51 CAB G61	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				J. M. Buhmann
263-4640-00L	Network Security	W	7 KP	2V+2U+2A				
263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G61	A. Perrig, S. Frei

▶▶▶ Computers and Networks

▶▶▶▶ Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0575-00L	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)	W	6 KP	2V+2U	
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std. Di 13:15-15:00 ML H44	L. Vanbever
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std. Di 15:15-17:00 ML H44	L. Vanbever
227-0778-00L	Hardware/Software Codesign	W	6 KP	2V+2U	
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>			2 Std.	L. Thiele
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>			2 Std.	L. Thiele
227-0781-00L	Low-Power System Design	W	6 KP	2V+2U	
227-0781-00 V	Low-Power System Design			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ F91	J. Beutel
227-0781-00 U	Low-Power System Design			2 Std. Mi 13:15-15:00 ETZ E7	J. Beutel
252-1414-00L	System Security	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2 15:15-17:00 CAB G11	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	S. Capkun, A. Perrig
263-4640-00L	Network Security	W	7 KP	2V+2U+2A	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G61	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	A. Perrig, S. Frei

▶▶▶▶ 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
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std. Di 13:15-17:00 ETF C1	H.-A. Loeliger
227-0103-00L	Regelsysteme	W	6 KP	2V+2U	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1	F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	F. Dörfler
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G	
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std. Di 08:15-10:00 ETF E1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0377-00L	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment	W	3 KP	2V	
227-0377-00 V	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ G91	U. Sennhauser
252-0437-00L	Verteilte Algorithmen	W	5 KP	3V+1A	
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			3 Std.	F. Mattern
252-0437-00 A	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			1 Std.	F. Mattern
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0555-00L	Distributed Systems <i>Enrolled students will be notified by e-mail about the lecture start.</i>	W	4 KP	3G+1A	
227-0555-00 G	Distributed Systems <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecture start will be notified by e-mail.</i>			3 Std. Mo/2 10:15-12:00 CAB G61 Fr/2 10:15-12:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G57	R. Wattenhofer
227-0555-00 A	Distributed Systems <i>ta</i>			1 Std.	R. Wattenhofer

227-0559-10L	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S					
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control			2 Std.	Mi	13:15-15:00	ETZ K91		L. Vanbever
227-0627-00L	Angewandte Computer Architektur	W	6 KP	4G					
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08:15-12:00	HG D1.1		A. Gunzinger
151-0593-00L	Embedded Control Systems	W	4 KP	6G					
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course take places daily (09-13.09 & 16-20.09.2019) and is comprised of</i> <i>- Lectures: 8-12 h</i> <i>- Exercises: 13-17 h in the institute room</i> <i>- Mathworks Talk: Wednesday 18.09.2019 at 15-17 (venue:tdb)</i>			80s Std.	09.09.-13.09.	08:15-12:00	ML F38		J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
					16.09.-16.09.-20.09.	08:15-12:00	HG F26.3		
					18.09.	15:15-17:00	HG E21		
252-1411-00L	Security of Wireless Networks	W	5 KP	2V+1U+1A					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F34		S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	CAB E87.2		S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.					S. Capkun, K. Kostianen

▶▶▶▶ Electronics and Photonics

▶▶▶▶ Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
227-0148-00L	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits	W	6 KP	4G					
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ J91		F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0301-00L	Optical Communication Fundamentals	W	6 KP	2V+1U+1P					
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ K91		J. Leuthold
					11.11.	13:15-17:00	ETZ K91		
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	15:15-16:00	ETZ K91		J. Leuthold
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16:15-17:00	ETZ K91		J. Leuthold
227-0663-00L	Nano-Optics	W	6 KP	2V+2U					
227-0663-00 V	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					M. Frimmer
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The laboratory experiments will take place in HPP M33.</i>			2 Std.					M. Frimmer
227-0655-00L	Nonlinear Optics	W	6 KP	2V+2U					
227-0655-00 V	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ K91		J. Leuthold
227-0655-00 U	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr	15:15-17:00	ETZ K91		J. Leuthold
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	W	6 KP	2V+3U					
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i>			2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44		T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Room: I44 H05</i>								
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i>			3 Std.	n. V.				T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Dates by arrangement.</i> <i>Room to be announced.</i>								

▶▶▶▶ 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				
227-0121-00L	Kommunikationssysteme	W	6 KP	4G					
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi	08:15-12:00	ML F36		A. Wittneben
227-0157-00L	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation	W	4 KP	3G					

227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00	ETZ G91	A. Schenk
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2G				
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Block course from January 6 to January 10, 2020 9:00 - 12:00 and 13:00 - 17:00</i>			30s Std.	06.01.- 10.01.	09:15-15:00	ETZ F91	F. Bufler
						11:15-12:00	ETZ D61.1	
						15:15-17:00	ETZ D61.1	
227-0163-00L	Nanoscale Device Physics	W	6 KP	2V+2U				
227-0163-00 V	Nanoscale Device Physics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG F26.5	S. Tiwari
227-0163-00 U	Nanoscale Device Physics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F26.5	S. Tiwari
227-0166-00L	Analog Integrated Circuits	W	6 KP	2V+2U				
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ E6	T. Jang
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ E6	T. Jang
227-0377-00L	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment	W	3 KP	2V				
227-0377-00 V	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91	U. Sennhauser
227-0468-00L	Analog Signal Processing and Filtering <i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>	W	6 KP	2V+2U				
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	H. Schmid
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	H. Schmid
227-0615-00L	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules	W	3 KP	2G				
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE C104	U. Aeberhard
227-0617-00L	Solar Cells	W	4 KP	3G				
227-0617-00 G	Solar Cells			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ E9	A. N. Tiwari, S. Bücheler, Y. Romanyuk
227-0618-00L	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors	W	6 KP	4G				
227-0618-00 G	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors			4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETZ J91	M. P. M. Ciappa
227-0627-00L	Angewandte Computer Architektur	W	6 KP	4G				
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08:15-12:00	HG D1.1	A. Gunzinger
227-0653-00L	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics	W	4 KP	2V+1U				
227-0653-00 V	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics			2 Std.	Fr	09:15-11:00	ETZ E9	M. Frimmer
227-0653-00 U	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics			1 Std.	Fr	11:15-12:00	ETZ E9	M. Frimmer
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	A. Schenk
227-0665-00L	Battery Integration Engineering <i>Priority given to Electrical and Mechanical Engineering students</i>	W	3 KP	2V+1U				
	<i>Students are required to have attended one of the following courses: 227-0664-00L Technology and Policy of Electrical Energy Storage 529-0440-00L Physical Electrochemistry and Electrocatalysis 529-0191-01L Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion 529-0659-00L Electrochemistry (Exception for PhD students).</i>							
227-0665-00 V	Battery Integration Engineering			2 Std.	Mo	14:15-16:00	IFW B42	T. J. Patey
227-0665-00 U	Battery Integration Engineering			1 Std.	Mo	16:15-17:00	IFW B42	T. J. Patey
227-2037-00L	Physical Modelling and Simulation	W	6 KP	4G				
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	J. Smajic
151-0601-00L	Theory of Robotics and Mechatronics	W	4 KP	3G				
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08:15-11:00	CAB G11	P. Korba, S. Stoeter
151-0605-00L	Nanosystems	W	4 KP	4G				
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F36	A. Stemmer
151-0620-00L	Embedded MEMS Lab	W	5 KP	3P				

151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab - First part of the introduction lecture (compulsory): 23.09.2019 from 13 h to 18 h - Second part of the introduction lecture (compulsory) and distribution of the script / class material: 30.09.2019 from 13 h to 18 h. - Practical portion of the course: 7 consecutive Monday's from 13:00 (exact) during the semester weeks. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.	45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	C. Hierold , S. Blunier, M. Haluska
23.09.				13:15-19:00	CLA G2	
30.09.				13:15-18:00	IFW C42	
30.09.				13:15-18:00	IFW C42	
151-0911-00L	Introduction to Plasmonics	W	4 KP	2V+1U		D. J. Norris
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		D. J. Norris
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		D. J. Norris
327-2132-00L	Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterisation, Simulation	W	2 KP	2G		
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroic Materials: Growth and Characterization			2 Std.	Mo 12:45-14:30	HCI H8.1 M. Trassin , M. Fiebig
363-0389-00L	Technology and Innovation Management	W	3 KP	2G		
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mo 13:15-15:00	HG D1.2 S. Brusoni
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.	Do 15:15-17:00	ETZ K63 M. Magno , L. Benini

▶▶▶ 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	
227-0117-00L	High Voltage Engineering <i>The lectures High Voltage Engineering I: Experimental Techniques (227-0117-10L) and High Voltage Engineering II: Insulation Technology (227-0117-00L) can be taken independently from one another.</i>	W	6 KP	4G		
227-0117-00 G	High Voltage Engineering			4 Std.	Do 13:15-17:00	ETZ E7 C. Franck , U. Straumann
227-0247-00L	Power Electronic Systems I	W	6 KP	4G		
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di 13:15-15:00 15:15-17:00	ETZ E8 J. W. Kolar ETZ E8
227-0526-00L	Power System Analysis	W	6 KP	4G		
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi 13:15-17:00	ETZ E6 G. Hug

▶▶▶▶ 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	
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G		
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std.	Di 13:15-17:00	ETF C1 H.-A. Loeliger
227-0121-00L	Kommunikationssysteme	W	6 KP	4G		
227-0121-00 G	Kommunikationssysteme			4 Std.	Mi 08:15-12:00	ML F36 A. Wittneben
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G		
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std.	Mo 09:15-12:00 Do 17:15-19:00 19.09. 17:15-19:00	IFW A36 ETZ E8 ETF E1 J. Lygeros
227-0517-00L	Electrical Drive Systems II <i>This course will be replaced by 227-0518-10L "Design and Control of Electric Machines" as of spring semester 2020.</i>	W	6 KP	4G		
227-0517-00 G	Electrical Drive Systems II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.		Noch nicht bekannt
227-0517-10L	Fundamentals of Electric Machines	W	6 KP	4G		
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std.	Mo 08:15-10:00 10:15-12:00	ETZ E8 ETZ E8 D. Bortis
227-0523-00L	Eisenbahn-Systemtechnik I	W	6 KP	4G		
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr 08:15-12:00	LFW C1 M. Meyer
227-0567-00L	Design of Power Electronic Systems	W	6 KP	4G		
227-0567-00 G	Design of Power Electronic Systems			4 Std.	Fr 13:15-17:00	HG D5.2 F. Krismer
227-0618-00L	Modeling, Characterization and	W	6 KP	4G		

Reliability of Power Semiconductors									
227-0618-00 G	Modeling, Characterization and Reliability of Power Semiconductors		4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETZ J91			M. P. M. Ciappa
227-0697-00L	Industrial Process Control	W	4 KP				3G		
227-0697-00 G	Industrial Process Control <i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.</i>		3 Std.	Di	13:15-16:00	ETZ G91			A. Horch, M. Mercangöz
227-0731-00L	Power Market I - Portfolio and Risk Management	W	6 KP				4G		
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management		4 Std.	Di	08:15-12:00	HG D7.1			D. Reichelt, G. A. Koepfel
227-0759-00L	International Business Management for Engineers	W	3 KP				2V		
227-0759-00 V	International Business Management for Engineers <i>The lecture will be held in three blocks each of them on a Saturday (starts on September 21, 2019). Each block will focus on one of the three main topics of the course. Between the blocks the students will work on specific case studies to deepen the subject matter. About two weeks after the third block a written examination will be conducted.</i>		24s Std.	21.09. 12.10. 02.11.	09:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00	ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6			W. Hofbauer

►►► Systems and Control

►►►► Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G					
227-0225-00 G	Linear System Theory		5 Std.	Mo Do 19.09.	09:15-12:00 17:15-19:00 17:15-19:00	IFW A36 ETZ E8 ETF E1	J. Lygeros		
227-0697-00L	Industrial Process Control	W	4 KP				3G		
227-0697-00 G	Industrial Process Control <i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.</i>		3 Std.	Di	13:15-16:00	ETZ G91			A. Horch, M. Mercangöz
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U					
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>		2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7			R. D'Andrea
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>		1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7			R. D'Andrea

►►►► 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
227-0102-00L	Diskrete Ereignissysteme	W	6 KP	4G			
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme		4 Std.	Do	13:15-15:00 15:15-17:00	ETZ E6 ETZ E6	L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U			
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision		3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision		1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0526-00L	Power System Analysis	W	6 KP	4G			
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>		4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETZ E6	G. Hug
227-0689-00L	System Identification	W	4 KP	2V+1U			
227-0689-00 V	System Identification		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.2	R. Smith
227-0689-00 U	System Identification		1 Std.	Mi	12:15-13:00	ETZ D61.1 HG E1.2	R. Smith
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I	W	3 KP	2G			
	<i>This course is part I of a two-semester course.</i>						
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.5	C. Frei
151-0532-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos I	W	4 KP	2V+2U			
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I		2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW B1	G. Haller
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I		2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F36	G. Haller
151-0573-00L	System Modeling	W	4 KP	2V+2U			
151-0573-00 V	System Modeling		2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E7	L. Guzzella

151-0573-00 U	System Modeling <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>	2 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ E6 LFW C5	L. Guzzella
				16:15-17:00	CAB G11 CHN G42	
			Do	08:15-09:00	HG E1.1 LFV E41	
			12.11.	13:15-14:00	LFO C13	
151-0601-00L	Theory of Robotics and Mechatronics	W	4 KP	3G		
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08:15-11:00 CAB G11 P. Korba, S. Stoeter
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U		
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG E7 R. D'Andrea
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00 HG E7 R. D'Andrea
376-1219-00L	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions	W	3 KP	2V		
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00 CAB G11 R. Riener, R. Gassert, O. Lamercy
401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	W	5 KP	2V+1U		
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Di	15:15-17:00 HG F5 D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 HG D1.1 15:15-16:00 HG D7.2 D. Adjashvili
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U		
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std.	Mo	13:15-15:00 HG E1.1 R. Zenklusen
					Do	10:15-12:00 HG G5
					19.12.	10:15-12:00 HG E1.1
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00 HG F26.5 R. Zenklusen
					Fr	10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U		
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14:15-17:00 HG D3.2 J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CAB G11 J. Stelling

▶▶▶ Signal Processing and Machine Learning

▶▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0423-00L	Neural Network Theory	W	4 KP	2V+1U		
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Mo	09:15-11:00 HG E3 H. Bölcskei, E. Riegler
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Mo	11:15-12:00 HG E3 H. Bölcskei, E. Riegler
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G		
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std.	Fr	08:15-12:00 CHN C14 H.-A. Loeliger
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U		
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13:15-16:00 ETF C1 L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00 ETF C1 L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00 ML D28 ML E12 J. M. Buhmann
					Fr	08:15-10:00 HG F1 HG F3
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CAB G61 J. M. Buhmann
					Do	15:15-17:00 CAB G61
					Fr	15:15-17:00 CAB G51 13:15-15:00 CAB G61
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.		J. M. Buhmann

▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G		
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std.	Di	13:15-17:00 ETF C1 H.-A. Loeliger
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G		
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std.	Di	08:15-10:00 ETF E1 F. K. Gürkaynak, L. Benini
					Mi	13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G		

227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std.	Mo Do 19.09.	09:15-12:00 IFW A36 17:15-19:00 ETZ E8 17:15-19:00 ETF E1	J. Lygeros
227-0417-00L	Information Theory I	W	6 KP	4G			
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi	13:15-17:00 ETF E1	A. Lapidoth
227-0421-00L	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks	W	4 KP	3G			
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi	09:15-12:00 ML F34	B. Grewe
227-0477-00L	Acoustics I	W	6 KP	4G			
227-0477-00 G	Acoustics I			4 Std.	Mo	13:15-17:00 ETZ E7	K. Heutschi
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A			
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG E3 HG E7	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 CHN C14 14:15-15:00 CHN C14 15:15-16:00 CHN C14	A. Krause
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.			A. Krause
401-4619-67L	Advanced Topics in Computational Statistics	W	4 KP	2V			
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. As an exception does not take place in HS 2019.</i>			2 Std.			keine Angaben
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U			
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std.	Mo Do 19.12.	13:15-15:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG G5 10:15-12:00 HG E1.1	R. Zenklusen
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	13:15-15:00 HG F26.5 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1	R. Zenklusen
401-3621-00L	Fundamentals of Mathematical Statistics	W	10 KP	4V+1U			
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Di Mi	08:15-10:00 HG E5 10:15-12:00 HG F3	S. van de Geer
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00 HG E1.1 HG E5	S. van de Geer
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.	Do	15:15-17:00 ETZ K63	M. Magno, L. Benini

►► Fächer von allgemeinem Interesse

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0377-00L	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment	W	3 KP	2V				
227-0377-00 V	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment			2 Std.	Do	13:15-15:00 ETZ G91	U. Sennhauser	
363-0790-00L	Technology Entrepreneurship	W	2 KP	2V				
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG E5	U. Claesson, B. Clarysse	
151-0317-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II	W	4 KP	3G				
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std.	Mo	12:15-15:00 CLA E4	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 (Studienreglement 2008).</i>							
227-1550-00 P	Internship in Industry ■						externe Veranstalter	

► Studienarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
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 <i>Mon, December 2, 2019, 15:15 - 19:00</i>			4s Std.	02.12.	15:15-19:00 ETZ K91	J. Leuthold	

227-1572-01L	Semester Project (Nr 1) <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>	O	12 KP	20A		
227-1572-01 A	Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				280s Std.	n. V. Betreuer/innen

227-1572-02L	Semester Project (Nr 2) <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 the 2018 regulations must consult their tutor before enrolling for semester project 2.</i>	W	12 KP	20A		
227-1572-02 A	Semester Project (Nr 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				280s Std.	n. V. Betreuer/innen

► 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
227-1101-00L	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>Mon, December 2, 2019, 15:15 - 19:00</i>			4s Std. 02.12. 15:15-19:00	ETZ K91 J. Leuthold
227-1501-00L	Master's Thesis <i>Admission only if ALL of the following apply: a) bachelor program successfully completed; b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program; c) successfully completed both semester projects.</i> <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i> <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>	O	30 KP	68D	
227-1501-00 D	Master's Thesis ■			950s Std.	n. V. Betreuer/innen

► 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>Starts on 28 October 2019 Detailed information on the seminars upon subscription only: Several seminars will take place during the semester, but some of the available slots may remain unoccupied. Seminars will be announced individually, enrolled students will received detailed information for each one by email.</i>	1 Std.	Mo	17:15-18:00	ETZ E8	F. Dörfler , R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith
227-0955-00L	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz	Z		3 KP		2S
227-0955-00 S	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz			2 Std.	Mi	10:15-12:00 ETZ K71 J. Leuthold
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 E6 K. P. Prüssmann , S. Kozerke, M. Stamparoni, K. Stephan, J. Vörös
227-0980-00L	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance	Z		0 KP		1S
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std.	Do	12:15-13:00 ETZ E6 K. P. Prüssmann , S. Kozerke
401-5680-00L	Foundations of Data Science Seminar	Z		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 , A. Bandeira, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidoth, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, G. Rätzsch, C. Uhler, S. van de Geer

► 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>	E-	6 KP	8R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
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 (Tuesday 13-17h).</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>	E-	6 KP	8R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
227-0103-AA R	Regelsysteme <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester (Monday 10-12h and Tuesday 10-12h).</i>			112s Std.	F. Dörfler
227-0166-AAL	Analog Integrated Circuits <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	8R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
	<i>Die Lerneinheit und die Prüfung werden nur im Herbstsemester angeboten.</i>				
227-0166-AA R	Analog Integrated Circuits <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester (Friday 10-12h and 13-15h).</i>			112s Std.	T. Jang
227-0117-AAL	High Voltage Engineering	E-	6 KP	8R	
227-0117-AA R	High Voltage Engineering <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
227-0122-00L	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology	W	6 KP	4G	
227-0122-00 G	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology			4 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ C1 Fr 13:15-15:00 ETZ C1 ETZ H91	C. Franck, G. Hug
227-1635-00L	Electric Circuits <i>Students without a background in Electrical Engineering must take "Electric Circuits" before taking "Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology"</i>	W	4 KP	3G	
227-1635-00 G	Electric Circuits			3 Std. Mo 13:15-16:00 ETZ E9 14:15-17:00 ETZ E9 10.10. 15:15-18:00 ETZ E9 17.01. 12:15-16:00 ETZ E9 16:15-18:00 ETZ E9	M. Zima, D. Shchetinin

►►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0293-00L	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology	W	4 KP	2V+1U+2A	
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G61	K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std. Mo 16:15-17:00 HG D1.1	K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std. n. V.	K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright
151-1633-00L	Energy Conversion <i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>	W	4 KP	3G	
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std. Mo 10:15-13:00 ETZ E6 16.12. 10:15-13:00 IFW A32.1	I. Karlin, G. Sansavini

►►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0503-00L	Principles of Microeconomics <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	W	3 KP	2G	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 17:15-19:00 HG F7	M. Filippini

►►► Interdisciplinary Energy Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1631-10L	Case Studies: Energy Systems and Technology: Part 1 <i>Only for Energy Science and Technology MSc.</i>	O	2 KP	4G	
227-1631-10 G	Case Studies: Energy Systems and Technology (Part 1) <i>Attendance is required at these sessions: - Kick-off: Friday, 27 September 2019 15:15-20:00 in HG D 1.1 - Work plan presentations: Tuesday, 3 December 2019, 15:15-20:00, Sempers Aula</i>			60s Std. 27.09. 15:15-20:00 HG D1.1 03.12. 15:15-20:00 HG	C. Franck, C. Schaffner
				27.09. 15-20 HG D 1.1 03.12. 15-20 HG G 60	

►► Wahlfächer

Die Wahlfächer finden Sie hier.

►► 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

►► 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>Mon, December 2, 2019, 15:15 - 19:00</i>			4s Std.	02.12.	15:15-19:00	ETZ K91 J. Leuthold
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

► Master-Studium (Studienreglement 2007)

►► Kernfächer

►►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-1633-00L	Energy Conversion <i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>	O	4 KP	3G			
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std.	Mo 16.12.	10:15-13:00 10:15-13:00	ETZ E6 IFW A32.1 I. Karlin, G. Sansavini
227-0122-00L	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology	O	6 KP	4G			
227-0122-00 G	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology			4 Std.	Mi Fr	10:15-12:00 13:15-15:00	ETF C1 ETF H91 ETF C1 ETF H91 C. Franck, G. Hug

►►► Wählbare Kernfächer

Die Wählbaren Kernfächer finden Sie hier.

►► Multidisziplinfächer

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*

►► 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

►► Studienarbeit

For MEST students enrolled under the 2007 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>Mon, December 2, 2019, 15:15 - 19:00</i>			4s Std.	02.12.	15:15-19:00	ETZ K91 J. Leuthold
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

► 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
227-0113-00L	Leistungselektronik	W	6 KP	4G			
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std.	Do	13:15-17:00	HG D1.1 J. W. Kolar
227-0117-00L	High Voltage Engineering <i>The lectures High Voltage Engineering I: Experimental Techniques (227-0117-10L)</i>	W	6 KP	4G			

and High Voltage Engineering II: Insulation Technology (227-0117-00L) can be taken independently from one another.

227-0117-00 G	High Voltage Engineering			4 Std.	Do	13:15-17:00	ETZ E7	C. Franck, U. Straumann
227-0247-00L	Power Electronic Systems I	W	6 KP	4G				
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-17:00	ETZ E8 ETZ E8	J. W. Kolar
227-0523-00L	Eisenbahn-Systemtechnik I	W	6 KP	4G				
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08:15-12:00	LFW C1	M. Meyer
227-0526-00L	Power System Analysis	W	6 KP	4G				
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETZ E6	G. Hug
227-0731-00L	Power Market I - Portfolio and Risk Management	W	6 KP	4G				
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management			4 Std.	Di	08:15-12:00	HG D7.1	D. Reichelt, G. A. Koeppel
227-0615-00L	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules	W	3 KP	2G				
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE C104	U. Aeberhard
227-0617-00L	Solar Cells	W	4 KP	3G				
227-0617-00 G	Solar Cells			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ E9	A. N. Tiwari, S. Bücheler, Y. Romanyuk

►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
151-0123-00L	Experimental Methods for Engineers	W	4 KP	2V+2U					
151-0123-00 V	Experimental Methods for Engineers <i>Lecture starts in the first week.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML F36	T. Rösigen, A.-K. U. Michel, N. Noiray, H.-M. Prasser, M. Tibbitt	
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Exercises start in the first week.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F36	T. Rösigen, A.-K. U. Michel, N. Noiray, H.-M. Prasser, M. Tibbitt	
151-0163-00L	Nuclear Energy Conversion	W	4 KP	2V+1U					
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E22	H.-M. Prasser	
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG E22	H.-M. Prasser	
151-0185-00L	Radiation Heat Transfer	W	4 KP	2V+1U					
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44	A. Steinfeld, P. Pozivil	
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std.	Do	12:15-13:00	ML H44	A. Steinfeld, P. Pozivil	
151-0207-00L	Theory and Modeling of Reactive Flows	W	4 KP	3G					
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mo	10:15-12:00 14:15-15:00	ML F38 ML F38	C. E. Frouzakis, I. Mantzaras	
151-0209-00L	Renewable Energy Technologies	W	4 KP	3G					
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	A. Steinfeld	
151-0216-00L	Wind Energy	W	4 KP	2V+1U					
151-0216-00 V	Wind Energy			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D7.1	N. Chokani	
151-0216-00 U	Wind Energy			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG D7.1	N. Chokani	
151-0251-00L	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	W	4 KP	2V+1U					
151-0251-00 V	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F39	K. Boulouchos, C. Barro, G. Georges	
151-0251-00 U	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications			1 Std.	Di	14:15-17:00	IFW A32.1	K. Boulouchos, C. Barro, G. Georges	
151-0293-00L	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology	W	4 KP	2V+1U+2A					
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G61	K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright	
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG D1.1	K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright	
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std.	n. V.			K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright	
151-0567-00L	Engine Systems	W	4 KP	3G					
151-0567-00 G	Engine Systems			3 Std.	Mo	08:15-10:00 12:15-13:00 18.09. 12:15-14:00 02.10. 12:15-14:00 20.01. 08:15-10:00	ML F38 ML H41.1 ML H41.1 ML J34.3 ML F34	C. Onder	
151-0569-00L	Vehicle Propulsion Systems	W	4 KP	3G					
151-0569-00 G	Vehicle Propulsion Systems			3 Std.	Fr	08:15-10:00 12:15-14:00	ML F34 CHN E46	C. Onder, P. Elbert	
529-0613-01L	Process Simulation and Flowsheeting <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and</i>	W	6 KP	3G					

Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.

529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-6 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>	3 Std.	Mo 04.11.	09:45-12:30 09:45-12:30	HCI J6 HCI J6	G. Guillén Gosálbez
---------------	---	--------	--------------	----------------------------	------------------	----------------------------

►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende	
102-0317-00L	Advanced Environmental Assessments <i>Masterstudierende Umweltingenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102-0317-00 (3KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.</i>	W	3 KP	2G			
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	09:45-11:30 HIL E9	S. Hellweg, R. Frischknecht
102-0317-03L	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)	W	1 KP	1U			
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the term; exact dates to be confirmed).</i>			1 Std.			S. Pfister
102-0317-04L	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II) <i>Not for master students in Environmental Engineering choosing module Ecological System Design as already included in Environment and Computer Laboratory I (Year Course): 102-0527-00 and 102-0528-00.</i>	W	2 KP	2P			
102-0317-04 P	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II) ■ <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (8 times; starting in the second week of the term; exact dates to be confirmed)</i>			2 Std.			S. Pfister
102-0327-01L	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>Umweltingenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102-0327-01 (2KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.</i>	W	2 KP	2G			
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>Takes place bi-weekly (starts on 24.09.2019, ends 17.12.2019).</i>			21s Std.	Di/2w	08:50-11:30 HIL E9	A. E. Braunschweig
101-0577-00L	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment	W	3 KP	2G			
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di	14:45-16:30 HCP E47.3 HIL E4 26.11. 14:45-16:30 HIL E4 17.12. 14:45-16:30 HIL E4	G. Habert, F. Pittau
227-0759-00L	International Business Management for Engineers	W	3 KP	2V			
227-0759-00 V	International Business Management for Engineers <i>The lecture will be held in three blocks each of them on a Saturday (starts on September 21, 2019). Each block will focus on one of the three main topics of the course. Between the blocks the students will work on specific case studies to deepen the subject matter. About two weeks after the third block a written examination will be conducted.</i>			24s Std.	21.09. 12.10. 02.11.	09:15-18:00 ETZ E6 08:15-18:00 ETZ E6 08:15-18:00 ETZ E6	W. Hofbauer
363-0537-00L	Resource and Environmental Economics	W	3 KP	2G			
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG G3	L. Bretschger
363-0387-00L	Corporate Sustainability	W	3 KP	2G			

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► **Master-Arbeit**

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>Mon, December 2, 2019, 15:15 - 19:00</i>			4s Std. 02.12. 15:15-19:00 ETZ K91	J. Leuthold
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>	O	30 KP	40D	
	<i>Registration in mystudies required!</i>				
227-1601-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Betreuer/innen

Energy Science and Technology 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.

Erdwissenschaften Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

►► Grundlagenfächer I

►►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-2001-02L	Chemie I	O	4 KP	2V+2U	
529-2001-02 V	Chemie I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00	ML D28 ML E12 J. Cvengros
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mo 10 - 12 Uhr für Umweltingenieure Di 10 - 12 Uhr für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften Präsenzstunden für alle Studierenden: Mo bis Fr 12-13 Uhr im ML F 40</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 Di 10:15-12:00 Do 10:15-12:00 17.09. 12:15-13:00 24.09. 12:15-13:00	HG E1.1 CAB G51 ML F34 ML F38 HG E1.2 NO C44 ML F38 ML F38 J. Cvengros, J. E. E. Buschmann, P. Funck, E. C. Meister, W. Uhlig, R. Verel
401-0251-00L	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra	O	6 KP	4V+2U	
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra			4 Std. Mo 08:15-10:00 Do 08:15-10:00	HG E7 HG E7 A. Cannas da Silva
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften. Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 Mi 10:15-12:00 13:15-15:00	HG E3 HG E33.5 HG G26.5 ML F34 ML F40 NO C44 NO D11 CHN D44 CHN E46 HG D5.2 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.5 ML J34.1 A. Cannas da Silva
651-3001-00L	Dynamische Erde I	O	6 KP	4V+2U	
651-3001-00 V	Dynamische Erde I			4 Std. Di 13:15-15:00 Do 13:15-15:00	NO C60 NO C60 O. Bachmann, A. Fichtner, M. Schönbächler, S. Willett
651-3001-00 U	Dynamische Erde I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Gruppeneinteilung wird über den Button rechts "Gruppe wählen" gemacht. Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche des Semesters.</i>			2 Std. Mo 08:15-10:00 10:15-12:00 Di 08:15-10:00 10:15-12:00 15:15-17:00 Mi 13:15-15:00 Do 10:15-12:00 15:15-17:00	NO D11 NO D1 NO D11 NO E51.1 NO D1 NO D69 NO D1 NO G51.1 NO D1 NO D1 NO E11 NO E39 NO F39 NO G51.1 NO D1 NO D69 NO D1 NO D11 NO E51.1 NO G51.1 G. Bernasconi-Green, L. Krischer, M. Lupker

►►► Weitere obligatorische Fächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0030-00L	Praktikum Chemie	O	3 KP	6P	

529-0030-00 P	Praktikum Chemie vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2	6 Std.	13.01.	08:15-10:00	CHN E46	N. Kobert, A. de Mello, M. H. Schroth
			13.01.- 31.01.	08:15-10:00	CHN D42	
					CHN D44 CHN D46 CHN G22	
				13:15-14:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22	
			15.01.	07:45-11:30	HCI J3 HCI J4	
				09:15-14:00	CHN E46	
				13:15-15:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22	
			17.01.	13:15-17:00	CHN E46	
				12:45-16:30	HCI J3 HCI J4	
			20.01.	08:15-10:00	CHN E46	
			22.01.	07:45-11:30	HCI J3	
				08:00-11:30	HIL E8	
				09:15-14:00	CHN E46	
				13:15-15:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22	
			24.01.	13:15-17:00	CHN E46	
				12:45-16:30	HCI J3 HCI J4	
			27.01.	08:15-10:00	CHN E46	
			29.01.	07:45-11:30	HCI J3 HCI J7	
				09:15-14:00	CHN E46	
				13:15-15:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22	
			31.01.	13:15-17:00	CHN E46	
				12:45-16:30	HCI J3 HCI J4	

►► Grundlagenfächer II

►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
402-0000-03L	Praktikum Physik für Studierende in Erdwissenschaften <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> <i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 3. Semester BSc Erdwissenschaften zugelassen.</i>	O	2 KP	4P			
402-0000-03 P	Praktikum Physik für Studierende in Erdwissenschaften <i>Die Einführungsvorlesung findet am 17.09.2019 von 13:45 - 15:30 statt.</i>			4 Std.	Di 12:45-16:30 17.09. 13:45-15:30	HPP HIL C10.2	A. Biland, M. Doebeli

►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
402-0063-00L	Physik II	O	5 KP	3V+1U			
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo 10:15-11:00 Mi 12:45-14:30	NO C60 HPH G3	A. Vaterlaus
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi 14:45-15:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HIL B21 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F13 HPK D24.2	A. Vaterlaus
651-3400-00L	Geochemie I <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3400-00 Geochemie. Sofern Geochemie absolviert wurde, darf der Kurs nicht belegt werden.</i>	O	4 KP	3G			

651-3400-00 G Geochemie I
*Die Lehrveranstaltung ist zweisprachig. Teil M. Schönbächler
 Deutsch, Teil D. Vance Englisch.* 3 Std. Fr 13:15-16:00 NO C60 **M. Schönbächler, D. Vance**

701-0023-00L Atmosphäre **O** **3 KP** **2V**
 701-0023-00 V Atmosphäre 2 Std. Di 10:15-12:00 ETF C1 **E. Fischer, T. Peter**

▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0071-00L	Mathematik III: Systemanalyse	O	4 KP	2V+1U	
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E5	R. Knutti, H. Wernli
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std. Mo 11:15-12:00 CAB G11 CAB G57 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LEE D101 ML F34 ML F36 ML F40 NO E39 RZ F21	I. Medhaug, L. Papritz
				23.09. 11:15-12:00 ETZ E7	
				13.01. 10:15-12:00 CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1	
				15.01. 14:15-16:00 CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1	

651-3543-00L Geophysik I **O** **4 KP** **2V+1U**
*Dieser Kurs ersetzt 651-3543-00
 Seismologie. Sofern Seismologie absolviert
 wurde, darf Geophysik I nicht absolviert
 werden.*

651-3543-00 V Geophysik I 2 Std. Mi 10:15-12:00 NO C44 **D. Giardini, M. O. Saar**

651-3543-00 U Geophysik I 1 Std. Mo 08:15-10:00 NO C44 **D. Giardini, M. O. Saar**

651-3507-00L Einführung in die Ozeanographie und Hydrogeologie **O** **3 KP** **2V**

651-3507-00 V Einführung in die Ozeanographie und Hydrogeologie 2 Std. Do 13:15-15:00 NO C6 **D. Vance, M. O. Saar**
*Die Lehrveranstaltung ist zweisprachig. Teil M. Saar Deutsch, Teil
 D. Vance Englisch.*

▶▶ Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4143-00L	Geobiology	O	3 KP	2V+1U	
651-4143-00 V	Geobiology <i>Die ganztägige Exkursion zur Vorlesung findet am Samstag 28. September 2019 statt, Treffpunkt Car Parkplatz beim Hauptbahnhof.</i>			2 Std. Fr 12:15-14:00 HG E41	T. I. Eglinton, C. Welte, S. Wohlwend

*Mit der Belegung akzeptieren die Studierenden die Allgemeinen
 Geschäftsbedingungen für Exkursionen und Feldkurse des D-
 ERDW [https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-
 interest/erdw/departement/dokumente/studium/exkursionen/AGB_
 ERDW_Exkursionen_dt.pdf](https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/departement/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_dt.pdf)*

651-4143-00 U Geobiology Exercises 1 Std. Mi 15:15-16:00 HG E41 **T. I. Eglinton**

651-3301-00L Kristalle und Mineralien **O** **4 KP** **2V+1.5U**

651-3301-00 V Kristalle und Mineralien 2 Std. Do 15:15-18:00 NO C44 **P. Brack, E. Reusser**
Die Vorlesung dauert jeweils bis ca. 17:30 Uhr.

651-3301-00 U Kristalle und Mineralien 1.5 Std. Fr 08:15-10:00 NO D1
NO D69 **P. Brack, E. Reusser**

651-4271-00L Erdwissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit Matlab **O** **3 KP** **3G**

*Information für Studierende des D-INFK:
 Der Kurs darf nur von Bachelor-
 Studierenden im 3. Semester belegt
 werden.*

651-4271-00 G Erdwissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit Matlab 3 Std. Mo 13:15-14:00 HG E26.1
HG E26.3
Mi 08:15-09:00 HG E21
09:15-10:00 HG D12
HG E27
20.11. 08:15-09:00 HG E27 **S. Wiemer, G. De Souza**

651-3402-00L Magmatismus und Metamorphose I **O** **4 KP** **2V+1U**

651-3402-00 V	Magmatismus und Metamorphose I	2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C6	M. W. Schmidt, P. Ulmer
651-3402-00 U	Magmatismus und Metamorphose I	1 Std.	Di	08:15-10:00	NO D69	M. W. Schmidt, P. Ulmer
			29.10.	09:15-10:00	NO C44	

►► Integrierte Erdsysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4180-02L	Integrierte Erdsysteme II <i>Nur für Erdwissenschaften BSc, Studienreglement 2016.</i>	O	5 KP	4G+1U		
651-4180-02 G	Integrierte Erdsysteme II ■			4 Std.	Di 08:15-12:00 NO C6 NO D11 NO D53	H. Stoll, D. Vance, S. Willett
651-4180-02 U	Integrierte Erdsysteme II - Tutorials ■			1 Std.	Fr 10:15-11:00 NO D1 NO E39 NO E51.1 11:15-12:00 NO D1 NO E39 NO E51.1 12:15-13:00 NO D1 NO E39 NO E51.1	H. Stoll, D. Vance, S. Willett

►► 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	
651-3527-00L	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II	W+	2 KP	2P		
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std.	Mo 15:15-17:00 NO E11 NO E51.1	J. Ruh
401-0624-00L	Mathematik IV: Statistik	W+	4 KP	2V+1U		
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik			2 Std.	Do 08:15-10:00 NO C60	J. Ernest
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 15-16 für Studiengang Erdwissenschaften (ab 3. Oktober 2019, in den ersten zwei Semesterwochen war der Termin Do 17-18).</i>			1 Std.	Do 10:15-11:00 HG D3.2 HG E33.5 ML F34 ML J34.1 13:15-14:00 LFW B3 ML F40 15:15-16:00 NO C60 Fr 09:15-10:00 CAB G59 19.09. 17:15-18:00 ML F34 26.09. 17:15-18:00 ML F34 31.10. 15:15-16:00 CHN F46	J. Ernest
651-4031-00L	Geographic Information Systems	W+	3 KP	4G		
651-4031-00 G	Geographic Information Systems			4 Std.	Mi/2 08:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 06.11. 08:15-10:00 ML F38	A. Baltensweiler, M. Hägeli-Golay
651-4131-00L	Introduction to Digital Mapping <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	1 KP	2V		
651-4131-00 V	Introduction to Digital Mapping <i>Block course taking place from 22 - 24 January 2020.</i>			28s Std.	22.01.- 09:15-17:00 NO F39 24.01.	M. Ziegler, Z. M. Braden, A. Galli, A. Gilli

►►►► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-3521-00L	Tectonics	W+	3 KP	2V		
651-3521-00 V	Tectonics			2 Std.	Mo 10:15-12:00 NO C6	W. Behr, S. Willett
651-3501-00L	Geochemie II <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3501-00 Isotopengeochemie und Isotopengeologie. Sofern Isotopengeochemie und Isotopengeologie absolviert wurde, darf die Lerneinheit Geochemie II nicht absolviert werden.</i>	W+	3 KP	2G		
651-3501-00 G	Geochemie II			2 Std.	Mi 13:15-15:00 NO C60	S. Bernasconi, M. Schönbächler
651-3440-02L	Geophysics III <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3440-02 Geomagnetism. Sofern Geomagnetism absolviert wurde, darf die Lerneinheit Geophysik III nicht absolviert werden.</i>	W+	4 KP	3G		
651-3440-02 G	Geophysics III			3 Std.	Do 10:15-12:00 NO D11 13:15-14:00 NO D11	A. Jackson, P. Tackley, S. Wiemer, T. Kraft

►►►► Anwendung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3525-00L	Ingenieurgeologie	W+	4 KP	2V+1U	

651-3525-00 V	Ingenieurgeologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C6		S. Löw, M. Ziegler
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	NO D1		M. Ziegler, S. Löw
651-3541-00L	Exploration and Environmental Geophysics	W+	4 KP	3V					
651-3541-00 V	Exploration and Environmental Geophysics			3 Std.	Do	14:15-17:00	NO F39		P. Edme, H. Maurer, A. Shakas
651-4903-00L	Quartärgeologie und Geomorphologie	W+	3 KP	2G					
651-4903-00 G	Quartärgeologie und Geomorphologie			2 Std.	Fr	08:15-10:00	NO E39		S. Ivy Ochs, K. Leith, M. Luetscher

▶▶▶▶ 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
651-3561-00L	Kryosphäre	W	3 KP	2V	
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di 15:15-17:00 ML F36 M. Huss, A. Bauder, D. Farinotti, K. Steffen
701-0565-00L	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements	W	3 KP	3G	
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements <i>Zusätzlich zwei obligatorische, ganztägige Exkursionen vermutlich Ende September und Ende November.</i>			3 Std.	Mo 09:15-12:00 HG D16.2 H. R. Heinemann, B. Krummenacher, S. Löw
<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>					

▶▶▶▶ Bachelor Seminar

Das Bachelor Seminar wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3597-00L	Bachelor-Seminar I	O	2 KP	2S	
651-3597-00 S	Bachelor-Seminar I			2 Std.	Mi 15:15-17:00 NO C60 27.11. 15:15-17:00 NO E11 04.12. 15:15-17:00 NO E11 11.12. 15:15-17:00 NO E11 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

▶▶▶▶ Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0471-01L	Atmosphärenchemie	W	3 KP	2G	
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie <i>Fragestunde Mo 15-16</i>			2 Std.	Mo 15:15-16:00 CHN D42 Mi 08:15-10:00 CHN F46 23.09. 15:15-16:00 CHN F46 M. Ammann, T. Peter
701-0475-00L	Atmosphärenphysik	W	3 KP	2G	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV (12-13 Uhr) findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (CHN F46) statt.</i>			2 Std.	Mi 10:15-12:00 CHN F46 U. Lohmann, A. Beck
651-3561-00L	Kryosphäre	W	3 KP	2V	
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di 15:15-17:00 ML F36 M. Huss, A. Bauder, D. Farinotti, K. Steffen
701-0461-00L	Numerische Methoden in der Umweltphysik	W	3 KP	2G	
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std.	Do 08:15-10:00 CHN E46 C. Schär
701-0473-00L	Wettersysteme	W	3 KP	2G	
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CHN E46 M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger

▶▶▶▶ 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
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo 08:15-10:00 HG E1.2 M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std.	Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2 M. Dettling
701-0535-00L	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	W	3 KP	2G+2U	
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi 15:15-17:00 CHN E46 D. Or

701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46	D. Or
401-0624-00L	Mathematik IV: Statistik	W	4 KP	2V+1U				
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	J. Ernest
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG D3.2 HG E33.5 ML F34 ML J34.1	J. Ernest
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 15-16 für Studiengang Erdwissenschaften (ab 3. Oktober 2019, in den ersten zwei Semesterwochen war der Termin Do 17-18).</i>							
701-0479-00L	Umwelt-Fluiddynamik	W	3 KP	2G				
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN F46	H. Wernli, M. Röthlisberger
401-6215-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)	W	1.5 KP	1G				
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)			14s Std.	Di/1	13:15-15:00	CAB G11	M. Mächler
	<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>							

▶▶▶▶ Praktikum

Das Praktikum wird im Frühjahrssemester angeboten.

▶▶▶▶ Bachelor Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
701-0459-00L	Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima	O	3 KP	2S					
701-0459-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN E46	R. Knutti, H. Joos, O. Stebler	

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

▶▶ 5. Semester Vertiefungen

▶▶▶ Vertiefung Geologie

Für Beratungen in der Vertiefung Geologie steht Dr. Vincenzo Picotti zur Verfügung

▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Geologie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
651-3521-00L	Tectonics	W+	3 KP	2V					
651-3521-00 V	Tectonics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	NO C6	W. Behr, S. Willett	
651-3525-00L	Ingenieurgeologie	W+	4 KP	2V+1U					
651-3525-00 V	Ingenieurgeologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C6	S. Löw, M. Ziegler	
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie			1 Std.	Di	14:15-16:00	NO C60	M. Ziegler, S. Löw	
	<i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>								
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie			1 Std.	Di	13:15-14:00	NO D1	M. Ziegler, S. Löw	
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie			1 Std.	Di	14:15-15:00	NO D1	M. Ziegler, S. Löw	
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie			1 Std.	Di	17:12.	13:15-15:00	HG E41	
651-3527-00L	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II	W+	2 KP	2P					
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO E11 NO E51.1	J. Ruh	
651-3541-00L	Exploration and Environmental Geophysics	W+	4 KP	3V					
651-3541-00 V	Exploration and Environmental Geophysics			3 Std.	Do	14:15-17:00	NO F39	P. Edme, H. Maurer, A. Shakas	

▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Geologie

Aus den im Herbst- und Frühjahrssemester angebotenen Kursen müssen 8 KP erworben werden.

Es sollen primär Kurse aus dem Angebot der Kernfächer BSc-Erdwissenschaften gewählt werden. Andere Wahlfächer aus dem Angebot von ETH und UZH sind möglich, müssen jedoch vom Fachberater Geologie (Dr. Vincenzo Picotti) bewilligt werden.

Fächer der Paläontologie der Universität Zürich (weiteres Angebot unter www.palinst.uzh.ch):

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
651-3597-00L	Bachelor-Seminar I	W+	2 KP	2S					
651-3597-00 S	Bachelor-Seminar I			2 Std.	Mi	15:15-17:00	NO C60	W. Schatz, J. D. Rickli	
						27.11.	15:15-17:00	NO E11	
						04.12.	15:15-17:00	NO E11	
						11.12.	15:15-17:00	NO E11	
651-3561-00L	Kryosphäre	W	3 KP	2V					
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML F36	M. Huss, A. Bauder, D. Farinotti, K. Steffen	
651-3527-00L	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II	W	2 KP	2P					
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO E11 NO E51.1	J. Ruh	
651-3525-00L	Ingenieurgeologie	W	4 KP	2V+1U					

651-3525-00 V	Ingenieurgeologie	2 Std.	Mo	13:15-15:00 06.01.	NO C6 14:15-16:00 NO C60	S. Löw, M. Ziegler
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00 17.12.	NO D1 NO D1 HG E41	M. Ziegler, S. Löw

Es sollen primär Kurse aus den Kernfächer der Wahlvertiefungen BSc Erdwissenschaften gewählt werden.

▶▶▶ Vertiefung Geophysik

Für Beratungen in der Vertiefung Geophysik steht Dr. Jérôme Noir zur Verfügung

▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Geophysik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3541-00L	Exploration and Environmental Geophysics	W+	4 KP	3V	
651-3541-00 V	Exploration and Environmental Geophysics			3 Std. Do 14:15-17:00	NO F39 P. Edme, H. Maurer, A. Shakas
651-3527-00L	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II	W+	2 KP	2P	
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std. Mo 15:15-17:00	NO E11 NO E51.1 J. Ruh
651-3525-00L	Ingenieurgeologie	W+	4 KP	2V+1U	
651-3525-00 V	Ingenieurgeologie			2 Std. Mo 13:15-15:00 06.01. 14:15-16:00	NO C6 NO C60 S. Löw, M. Ziegler
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>			1 Std. Di 13:15-14:00 14:15-15:00 17.12. 13:15-15:00	NO D1 NO D1 HG E41 M. Ziegler, S. Löw
651-3521-00L	Tectonics	W+	3 KP	2V	
651-3521-00 V	Tectonics			2 Std. Mo 10:15-12:00	NO C6 W. Behr, S. Willett

▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Geophysik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3597-00L	Bachelor-Seminar I	W+	2 KP	2S	
651-3597-00 S	Bachelor-Seminar I			2 Std. Mi 15:15-17:00 27.11. 15:15-17:00 04.12. 15:15-17:00 11.12. 15:15-17:00	NO C60 NO E11 NO E11 NO E11 W. Schatz, J. D. Rickli
651-3561-00L	Kryosphäre	W	3 KP	2V	
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std. Di 15:15-17:00	ML F36 M. Huss, A. Bauder, D. Farinotti, K. Steffen

Es sollen primär Kurse aus den Kernfächer der Wahlvertiefungen BSc Erdwissenschaften gewählt werden.

▶▶ Bachelor-Seminar

Das Bachelor Seminar (651-3698-00L) findet im Frühjahrssemester statt.

▶▶ Ergänzendes Lehrangebot

Die Kurse des ergänzenden Lehrangebots finden jeweils im FS statt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0624-00L	Mathematik IV: Statistik	W	4 KP	2V+1U	
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik			2 Std. Do 08:15-10:00	NO C60 J. Ernest
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 15-16 für Studiengang Erdwissenschaften (ab 3. Oktober 2019, in den ersten zwei Semesterwochen war der Termin Do 17-18).</i>			1 Std. Do 10:15-11:00 Fr 09:15-10:00 19.09. 17:15-18:00 26.09. 17:15-18:00 31.10. 15:15-16:00	HG D3.2 HG E33.5 ML F34 ML J34.1 LFW B3 ML F40 NO C60 CAB G59 ML F34 ML F34 CHN F46 J. Ernest

▶ 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

► Bachelor-Arbeit

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

Erdwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Erdwissenschaften Master

► Vertiefung in Geology

►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

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

►►► Teil A: Mikroskopie Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4045-00L	Microscopy of Metamorphic Rocks	W+	2 KP	2G		
651-4045-00 G	Microscopy of Metamorphic Rocks			28s Std. Di/1 Mi/1	15:15-17:00 NO D69 08:15-10:00 NO D69	A. Galli
651-4047-00L	Microscopy of Magmatic Rocks	W+	2 KP	2G		
651-4047-00 G	Microscopy of Magmatic Rocks			28s Std. Di/2 Mi/2	15:15-17:00 NO D69 08:15-10:00 NO D69	P. Ulmer
651-4051-00L	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical	W+	2 KP	2P		
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical			28s Std. Do/2	13:15-17:00 NO D69	T. Driesner
651-4113-00L	Sedimentary Petrography and Microscopy	W+	2 KP	2G		
651-4113-00 G	Sedimentary Petrography and Microscopy			28s Std. Fr/1	10:15-12:00 NO D69 13:15-15:00 NO D69	V. Picotti, M. G. Fellin

►►► Teil B: Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4055-00L	Analytical Methods in Petrology and Geology	W+	3 KP	2G		
651-4055-00 G	Analytical Methods in Petrology and Geology <i>Introductory lecture in the first week of the semester followed by lab exercises in different labs (NO building) during the first half of the semester.</i>			28s Std. Do	13:15-17:00 NO 19.09. 13:15-17:00 NO E51.1	E. Reusser, J. Allaz, S. Bernasconi, M. Guillong, L. Zehnder
651-4117-00L	Sediment Analysis <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>	W+	3 KP	2G		
651-4117-00 G	Sediment Analysis			28s Std. Do/2	13:15-17:00 NW D86.1	M. G. Fellin, A. Gilli, V. Picotti
651-4063-00L	X-ray Powder Diffraction <i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>	W+	3 KP	2G		
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction ■			2 Std. Mo	08:00-09:35 HIL E15.2 HIL F10.3	M. Plötze
651-4131-00L	Introduction to Digital Mapping <i>Number of participants limited to 20.</i>	W+ Dr	1 KP	2V		
651-4131-00 V	Introduction to Digital Mapping <i>Block course taking place from 22 - 24 January 2020.</i>			28s Std. 22.01.- 24.01.	09:15-17:00 NO F39	M. Ziegler, Z. M. Braden, A. Galli, A. Gilli

►► Wahlpflichtmodule Geology

Innerhalb der Majors Geology sind mindestens zwei Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

►►► Biogeochemistry

►►►► Biogeochemistry: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer dieses Moduls finden im FS statt.

►►►► Biogeochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4043-00L	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>	W	3 KP	2G		
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std. Di/2 Mi/2	13:15-15:00 NO D11 10:15-12:00 NO D11	V. Picotti, A. Gilli, I. Hernández Almeida, H. Stoll
651-4057-00L	Climate History and Palaeoclimatology	W	3 KP	2G		
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr	10:15-12:00 HG G26.1	H. Stoll, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez

►►► Palaeoclimatology

►►►► Palaeoclimatology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4057-00L	Climate History and Palaeoclimatology	W+	3 KP	2G		
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr	10:15-12:00 HG G26.1	H. Stoll, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez

►►►► Palaeoclimatology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4043-00L	Sedimentology II: Biological and	W	3 KP	2G	

Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems

Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).

651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems	28s Std.	Di/2 Mi/2	13:15-15:00 10:15-12:00	NO D11 NO D11	V. Picotti, A. Gilli, I. Hernández Almeida, H. Stoll
---------------	--	----------	--------------	----------------------------	------------------	---

▶▶▶ Sedimentology**▶▶▶▶ Sedimentology: Obligatorische Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4041-00L	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems	W+	3 KP	2G		
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			28s Std.	Di/1 Mi/1 13:15-15:00 10:15-12:00 NO D11 NO D11	V. Picotti
651-4043-00L	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>	W+	3 KP	2G		
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std.	Di/2 Mi/2 13:15-15:00 10:15-12:00 NO D11 NO D11	V. Picotti, A. Gilli, I. Hernández Almeida, H. Stoll

▶▶▶▶ Sedimentology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4901-00L	Quaternary Dating Methods	W	3 KP	2G		
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std.	Di 08:15-10:00 NO E51.1	I. Hajdas, M. Christl, S. Ivy Ochs
651-4063-00L	X-ray Powder Diffraction <i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>	W	3 KP	2G		
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction ■			2 Std.	Mo 08:00-09:35 HIL E15.2 HIL F10.3	M. Plötze

▶▶▶ Structural Geology**▶▶▶▶ Structural Geology: Obligatorische Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4132-00L	Field Course IV: Non Alpine Field Course <i>Number of participants limited to 26</i>	W+	3 KP	6P	
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>				
651-4132-00 P	Field Course IV: Non Alpine Field Course <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			90s Std.	

▶▶▶▶ Structural Geology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4111-00L	Experimental Rock Physics and Deformation	W	3 KP	2G		
651-4111-00 G	Experimental Rock Physics and Deformation <i>Lecture, practical exercises, research-based term project</i>			2 Std.	Di 10:15-12:00 NO E11	A. S. Zappone, L. Grafuha Morales, C. Madonna
651-3521-00L	Tectonics	W	3 KP	2V		
651-3521-00 V	Tectonics			2 Std.	Mo 10:15-12:00 NO C6	W. Behr, S. Willett

▶▶ Wahlmodule Geology**▶▶▶ Basin Analysis****▶▶▶▶ Basin Analysis: Obligatorische Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4341-00L	Source to Sink Sedimentary Systems	O	3 KP	2G		
651-4341-00 G	Source to Sink Sedimentary Systems			28s Std.	Mo/1 Do/1 13:15-15:00 08:15-10:00 NO E51.1 NO E51.1	M. Lupker, S. Willett, T. I. Eglinton

▶▶▶▶ Basin Analysis: Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4243-00L	Seismic Stratigraphy and Facies	W	2 KP	3G		
651-4243-00 G	Seismic Stratigraphy and Facies <i>Block course taking place from 11 - 14 February 2020.</i>			40s Std.	11.02.- 14.02. 09:15-17:00 NO F39	G. Eberli

▶▶▶ Earthquake Seismology**▶▶▶▶ Earthquake Seismology: Obligatorische Fächer**

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

651-4021-00L	Engineering Seismology	W+	3 KP	2G						
651-4021-00 G	Engineering Seismology			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO D11			D. Fäh, V. Perron
					06.01.	10:15-12:00	NO D11			

651-4015-00L	Earthquakes I: Seismotectonics	O	3 KP	2G						
651-4015-00 G	Earthquakes I: Seismotectonics			28s Std.	Mi/2	10:15-12:00	NO E39			A. P. Rinaldi, T. Diehl
					Do/2	13:15-15:00	NO E11			

▶▶▶▶ 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
651-4267-00L	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft V (Universität Zürich)	W+	5 KP	2V+2U							
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO372										
Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html											
651-4267-00 V	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft (Universität Zürich)			2 Std.							Uni-Dozierende
	Kurs an der Universität Zürich										
651-4267-00 U	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft (Universität Zürich)			2 Std.							Uni-Dozierende
	Kurs an der Universität Zürich										

▶▶▶▶ Geographic Information Systems: Wahlpflichtfächer

Die Wahlpflichtfächer werden an der UZH belegt und müssen vom Fachberater bewilligt werden.

▶▶▶ Geomagnetics

▶▶▶▶ Geomagnetics: Obligatorische Fächer

Kurse werden im FS angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
651-4901-00L	Quaternary Dating Methods	O	3 KP	2G							
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std.	Di	08:15-10:00	NO E51.1				I. Hajdas, M. Christl, S. Ivy Ochs

▶▶▶▶ Geomagnetics: Wahlpflichtfächer

Neben den obligatorischen Kursen müssen für dieses Modul zusätzlich frei wählbare Kurse im Umfang von mind. 6KP nach Absprache mit dem Fachberater gewählt werden (HS oder FS).

▶▶▶ Glaciology

▶▶▶▶ Glaciology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
651-3561-00L	Kryosphäre	W+	3 KP	2V							
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML F36				M. Huss, A. Bauder, D. Farinotti, K. Steffen

▶▶▶▶ Glaciology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
651-1581-00L	Seminar in Glaciology	W	3 KP	2S							
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology Format and topics will be introduced in the first session on 18 September 2019. Attendance is required.			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIA C13				A. Bauder
651-4077-00L	Quantification and modelling of the Cryosphere: dynamic processes	W	3 KP	1V							
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815										
Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html											
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)			1 Std.							Uni-Dozierende
	Course at University of Zurich										
651-4101-00L	Physics of Glaciers	W	3 KP	3G							
651-4101-00 G	Physics of Glaciers			3 Std.	Mo	12:15-15:00	ML E12				M. Lüthi, G. Jouvret, F. T. Walter, M. Werder

101-0289-00L	Applied Glaciology	W	3 KP	2G						
101-0289-00 G	Applied Glaciology			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E8		D. Farinotti, A. Bauder, M. Werder	

▶▶▶ Lithosphere Structure and Tectonics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
651-4014-00L	Seismic Tomography	W+	3 KP	2G						
651-4014-00 G	Seismic Tomography <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						

651-3521-00L	Tectonics	W+	3 KP	2V						
651-3521-00 V	Tectonics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	NO C6		W. Behr, S. Willett	

▶▶▶ Palaeontology

▶▶▶▶ Palaeontology: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer finden nur im FS statt.

▶▶▶▶ Palaeontology: Wahlpflichtfächer

Die Wahlpflichtfächer werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
651-1380-00L	Paläontologische Exkursionen (Universität Zürich)	W	1 KP	1P						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO279</i>									

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

651-1380-00 P	Paläontologische Exkursionen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			8s Std.	Uni-Dozierende					
---------------	--	--	--	---------	----------------	--	--	--	--	--

▶▶▶ Quaternary Geology and Geomorphology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
651-4901-00L	Quaternary Dating Methods	W	3 KP	2G						
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std.	Di	08:15-10:00	NO E51.1		I. Hajdas, M. Christl, S. Ivy Ochs	

651-4077-00L	Quantification and modelling of the Cryosphere: dynamic processes	W	3 KP	1V						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>									

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

651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
651-4263-00L	Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft V (Universität Zürich)	W+	5 KP	2V+2U						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO371</i>									

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

651-4263-00 V	Methoden der Fernerkundung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende					
651-4263-00 U	Übungen zu Methoden der Fernerkundung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende					

▶▶▶▶ Remote Sensing: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
651-4269-00L	Specialisation in Remote Sensing: Spectroscopy of the Earth System (University of Zurich)	W	6 KP	2V+2U						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>									

UZH Modulkürzel: GEO442

Voraussetzung: Methoden der Fernerkundung (UZH Modulkürzel: GEO371)

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

651-4269-00 V	Spectroscopy of the Earth System (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Uni-Dozierende
651-4269-00 U	Spectroscopy of the Earth System (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Uni-Dozierende

651-4257-00L Specialisation in Remote Sensing: SAR and LIDAR (University of Zurich) W 6 KP 2V+2U
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
UZH Modulkürzel: GEO443

Voraussetzung: Methoden der Fernerkundung (UZH Modulkürzel: GEO371)

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

651-4257-00 V	SAR and LIDAR (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Uni-Dozierende
651-4257-00 U	SAR and LIDAR (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Uni-Dozierende

▶▶▶ Shallow Earth Geophysics

Kurse werden im FS angeboten.

▶▶▶ 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4025-00L	Rock Mechanics and Rock Engineering	O	4 KP	4V	
651-4025-00 V	Rock Mechanics and Rock Engineering			4 Std. Di 08:15-12:00 NO E39	O. Moradian, Q. Lei
651-4033-00L	Soil Mechanics and Foundation Engineering	O	4 KP	3V	
651-4033-00 V	Soil Mechanics and Foundation Engineering <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Lecture: every Friday from 9 - 11 h Exercise and tutorial: 11 - 12 h</i>			3 Std. Fr 09:15-11:00 NO D11 11:15-12:00 NO D11	J. Aaron, M. Stolz
651-4023-00L	Groundwater	O	4 KP	3G	
651-4023-00 G	Groundwater			3 Std. Mo 15:15-18:00 NO E39	X.-Z. Kong, B. Marti

▶▶▶ Engineering Geology: Methods

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4065-00L	Geological Site Investigations	O	3 KP	3G	
651-4065-00 G	Geological Site Investigations			35s Std. Di/2 Do/2 13:15-15:00 NO E51.1 13:15-16:00 NO E39	M. Ziegler, A. Manconi
651-4125-00L	Rock and Soil Mechanical Lab Practical	O	3 KP	2P	
651-4025-00 P	Lab Practical of Rock Mechanics and Rock Engineering			14s Std. Fr/1 14:15-18:00 NO G39.3	O. Moradian
651-4033-00 P	Lab Practical of Soil Mechanics and Foundation Engineering <i>Detailed information on the lab will be given during the lecture.</i>			14s Std. Fr/2 14:15-18:00 NO G39.3	J. Aaron

▶▶▶ Engineering Geology: Integration

Die Kurse des Moduls Integration finden jeweils im FS statt.

►►► Engineering Geology: Industrial Internship

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
651-4071-00L	Industriepraktikum <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der obligatorischen Module der Vertiefung in Engineering Geology: Fundamentals, Methods und Integration.</i>	O	12 KP				
<p><i>Das Industriepraktikum des Eng Geol Major wird nach Rücksprache mit Dr. Ernst Kreuzer im zweiten MSc Studienjahr absolviert. Die Richtlinien sind auf der Webseite der Ingenieurgeologie Gruppe publiziert.</i></p>							
651-4071-00 P	Industriepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			n. V.			externe Veranstalter

► Vertiefung in Geophysics

►► Pflichtmodule Geophysics

►►► Geophysics: Methods I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
651-4005-00L	Geophysical Data Processing	W+	3 KP	2G				
651-4005-00 G	Geophysical Data Processing			28s Std.	Mi/1 Do/1	10:15-12:00 13:15-15:00	NO E39 ML H34.3	C. V. Cauzzi , F. Grigoli
651-4241-00L	Numerical Modelling I and II: Theory and Applications	W+	6 KP	4G				
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std.	Mo/1	08:15-12:00	NO F39	T. Gerya
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std.	Mo/2	08:15-12:00	NO F39	T. Gerya

►►► Geophysics: Methods II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
651-4001-00L	Geophysical Fluid Dynamics	W+	3 KP	2G				
651-4001-00 G	Geophysical Fluid Dynamics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	NO D11	J. A. R. Noir
651-4007-00L	Continuum Mechanics	W+	3 KP	2V				
651-4007-00 V	Continuum Mechanics			2 Std.	Mi	13:15-15:00	NO D11	T. Gerya
651-4130-00L	Mathematical Methods	W+	3 KP	2G				
651-4130-00 G	Mathematical Methods			2 Std.	Fr	10:15-12:00	NO E11	A. Kuvshinov , A. Grayver

►► Wahlpflichtmodule Geophysics

►►► Seismology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
651-4019-00L	Wave Propagation	W+	3 KP	2G				
651-4019-00 G	Wave Propagation			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F40	D. Fäh , W. Imperatori
651-4015-00L	Earthquakes I: Seismotectonics	W+	3 KP	2G				
651-4015-00 G	Earthquakes I: Seismotectonics			28s Std.	Mi/2 Do/2	10:15-12:00 13:15-15:00	NO E39 NO E11	A. P. Rinaldi , T. Diehl
651-4021-00L	Engineering Seismology	W+	3 KP	2G				
651-4021-00 G	Engineering Seismology			2 Std.	Mo 06.01.	13:15-15:00 10:15-12:00	NO D11 NO D11	D. Fäh , V. Perron

►►► Physics of the Earth's Interior

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
651-4010-00L	Planetary Physics and Chemistry	W+	3 KP	2G				
651-4010-00 G	Planetary Physics and Chemistry			2 Std.	Di	13:15-15:00	NO F39	P. Tackley

►►► Applied Geophysics

►►►► Applied Geophysics: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer finden im FS statt.

►►►► 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).

► Vertiefung in Mineralogy and Geochemistry

►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

Es sind je 6KP innerhalb dem Teil A (Mikroskopie Kurse) und 6KP innerhalb dem Teil B (Methoden) zu belegen.

►►► 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4028-00L	Physical Properties of Minerals	W+	3 KP	2G		
651-4028-00 G	Physical Properties of Minerals			26s Std. Mo/1 Di/1	10:15-12:00 NO D69 13:15-15:00 NO D69	E. Reusser, M. Murakami
651-4039-00L	Thermodynamics Applied to Earth Materials	W+	3 KP	2G		
651-4039-00 G	Thermodynamics Applied to Earth Materials			2 Std. Di	10:15-12:00 NO C44	J. Connolly

▶▶▶▶ Mineralogy and Petrology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4063-00L	X-ray Powder Diffraction	W	3 KP	2G		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>					
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction ■			2 Std. Mo	08:00-09:35 HIL E15.2 HIL F10.3	M. Plötze
651-4233-00L	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles	W	3 KP	2V		
651-4233-00 V	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		M. W. Schmidt, P. Ulmer
651-4097-00L	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I	W	3 KP	2G		
651-4097-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do	08:15-10:00 NO E39	R. Kündig

▶▶▶ Petrology and Volcanology

▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer finden im FS statt.

▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4063-00L	X-ray Powder Diffraction	W	3 KP	2G		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>					
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction ■			2 Std. Mo	08:00-09:35 HIL E15.2 HIL F10.3	M. Plötze
651-4233-00L	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles	W	3 KP	2V		
651-4233-00 V	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		M. W. Schmidt, P. Ulmer

▶▶▶ Mineral Resources

▶▶▶▶ Mineral Resources: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4097-00L	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I	W+	3 KP	2G		
651-4097-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources I <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do	08:15-10:00 NO E39	R. Kündig
651-4037-00L	Ore Deposits I	W+	3 KP	2G		
	<i>Möglich als Wahlfach für Bachelor. Studierende mit Interesse für Modul "Mineral Resources" im nachfolgenden Master sollten die Kurse Ore Deposits I und II besser im ersten MSc Jahr belegen</i>					
651-4037-00 G	Ore Deposits I			2 Std. Di	08:15-10:00 NO E11	C. Chelle-Michou, O. Laurent

▶▶▶▶ Mineral Resources: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4069-00L	Fluid and Melt Inclusions: Theory and Practice	W	3 KP	3P		
651-4069-00 P	Fluid and Melt Inclusions: Theory and Practice <i>Findet dieses Semester nicht statt. 5-day block course</i>			40s Std.		T. Driesner, Noch nicht bekannt
651-4221-00L	Numerical Modelling of Ore Forming Hydrothermal Processes	W	3 KP	2G		
651-4221-00 G	Numerical Modelling of Ore Forming Hydrothermal Processes			2 Std. Mi	10:15-12:00 NO E11	T. Driesner
651-4034-00L	Resource Economics and Mineral Exploration	W	3 KP	3P		

Restricted participation with priority for MSc Earth Science students taking the Module 'Mineral Resources and Applied Mineralogy'. Interested ETH students please register through myStudies by second semester week.

651-4034-00 P	Resource Economics and Mineral Exploration <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course from 6 - 15 January 2020</i>	48s Std.	06.01.	08:15-19:00	ML J34.3 ML J37.1	G. Beaudoin, C. Chelle-Michou
			07.01.	08:15-19:00	ML J34.3 ML J37.1	
			08.01.	08:15-19:00	ML J34.3 ML J37.1	
			09.01.	08:15-19:00	ML J34.3 ML J37.1	
			10.01.	08:15-19:00	ML J34.3 ML J37.1	
			13.01.	08:15-19:00	ML J34.3 ML J37.1	
			14.01.	08:15-19:00	ML J34.3 ML J37.1	
			15.01.	08:15-19:00	ML J34.3 ML J37.1	

▶▶▶ Geochemistry

▶▶▶▶ Geochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
651-4049-00L	Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry <i>Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L).</i>	W+	3 KP	2G			
651-4049-00 G	Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry			2 Std.	Fr	08:15-10:00 NO D39 NO E11	O. Bachmann, D. Vance, G. De Souza, B. J. Peters
651-4227-00L	Planetary Geochemistry	W+	3 KP	2G			
651-4227-00 G	Planetary Geochemistry			2 Std.	Do	10:15-12:00 NO E39	M. Schönbächler, H. Busemann, A. Hunt

▶▶▶▶ Geochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
651-4233-00L	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles	W	3 KP	2V			
651-4233-00 V	Geotectonic Environments and Deep Global Cycles <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			M. W. Schmidt, P. Ulmer
651-4057-00L	Climate History and Palaeoclimatology	W	3 KP	2G			
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG G26.1	H. Stoll, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez
651-4225-00L	Topics in Geochemistry	W	3 KP	2G			
651-4225-00 G	Topics in Geochemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			S. Bernasconi, G. Bernasconi-Green
651-4010-00L	Planetary Physics and Chemistry	W	3 KP	2G			
651-4010-00 G	Planetary Physics and Chemistry			2 Std.	Di	13:15-15:00 NO F39	P. Tackley
651-4235-00L	Marine Geology and Geochemistry	W	3 KP	2G			
651-4235-00 G	Marine Geology and Geochemistry <i>Block course from 23 - 29 January 2020</i>			30s Std.	23.01. 24.01. 27.01. 28.01. 29.01.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	G. Bernasconi-Green
651-4229-00L	Advanced Geochronology	W	3 KP	2G			
651-4229-00 G	Advanced Geochronology			2 Std.	Mi	08:15-10:00 NO E11	M. Guillong, H. Busemann, M. G. Fellin, J.-F. Wotzlaw

▶▶ 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

►►► Wahlpflichtmodule Mineralogy und Geochemistry

Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry
Wahlpflichtmodule

Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry
Wahlmodule

► Wahlfächer

Den Studierenden steht - in Absprache mit dem Fachberater - das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1615-00L 651-1615-00 K	Colloquium Geophysics Colloquium Geophysics <i>The colloquium starts at 12:00</i>	W	1 KP	1K 1 Std. Fr 12:15-13:00 NO C44	A. Obermann
651-1851-00L 651-1851-00 G	Einführung in die Rasterelektronenmikroskopie Einführung in die Rasterelektronenmikroskopie <i>Block course will take place on 5 full days during the week of Jan 27-31, 2020.</i>	W	1 KP	2G 2 Std.	K. Kunze, J. Allaz, L. Grafulha Morales
651-0048-00L 651-0048-00 G	Electron Microprobe Course Electron Microprobe Course ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>	W	3 KP	4G 56s Std. 06.02.-07.02. 09:15-17:00 NO E51.1 10.02.-14.02. 09:15-17:00 NO E51.1	E. Reusser, J. Allaz
327-0703-00L 327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science Electron Microscopy in Materials Science	W	4 KP	2V+2U 2 Std. Fr 07:45-09:30 HCI H2.1	K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std. Fr 11:45-13:30 HCI H2.1	K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
651-3541-00L 651-3541-00 V	Exploration and Environmental Geophysics Exploration and Environmental Geophysics	W	4 KP	3V 3 Std. Do 14:15-17:00 NO F39	P. Edme, H. Maurer, A. Shakas
651-4086-00L 651-4086-00 P	Experimental Methods in Petrology Experimental Methods in Petrology	W	3 KP	2P 28s Std. Di/1 13:15-17:00 NO E51.1	C. Liebske, P. A. Sossi
651-4082-00L 651-4082-00 S	Fluids and Mineral Deposits <i>The course will no longer be published in the course catalogue after autumn semester 2019. It will run as will be a group seminar starting spring semester 2020.</i> Fluids and Mineral Deposits <i>Irregular group meeting or group seminar. Please register in myStudies and send e-mail to michael.schirra@erdw.ethz.ch to be placed on program distributor</i>	W	2 KP	1S 1 Std. Mi 12:15-13:00 NO D11	T. Driesner, C. Chelle-Michou, B. Lamy-Chappuis, O. Laurent
651-4114-00L 651-4114-00 V	Illustrations in Natural History (University of Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO271</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	1 KP	1V 1 Std.	Uni-Dozierende
651-4273-00L 651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran Numerical Modelling in Fortran	W	3 KP	2V 2 Std. Mo 15:15-17:00 NO C6	P. Tackley
651-4273-01L 651-4273-01 U	Numerical Modelling in Fortran (Project) <i>Voraussetzung: Besuch der Lehrveranstaltung 651-4273-00L "Numerical Modelling in Fortran" ist obligatorisch.</i> Numerical Modelling in Fortran (Project)	W	1 KP	1U 1 Std. n. V.	P. Tackley
651-1392-00L 651-1392-00 K	Palaeontological Colloquium (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO571</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	E-	0 KP	1K 1 Std.	Uni-Dozierende
651-4101-00L	Physics of Glaciers	W	3 KP	3G	

651-4101-00 G	Physics of Glaciers			3 Std.	Mo	12:15-15:00	ML E12	M. Lüthi, G. Jouvett, F. T. Walter, M. Werder
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 through the event calendar of the department of Earth Sciences on http://www.geopetro.ethz.ch/news-events.html</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	NO C6	O. Bachmann, M. Schönbächler, C. Chelle-Michou, M. W. Schmidt, D. Vance
651-1692-00L	Seminar in Angewandter Geophysik und Umweltgeophysik	E-	0 KP	1S				
651-1692-00 S	Seminar in Angewandter Geophysik und Umweltgeophysik			1 Std.	n. V.			H. Maurer, J. Robertsson
651-2915-00L	Seminar in Hydrology	E-	0 KP	1S				
651-2915-00 S	Seminar in Hydrology			8s Std.	20.11.	08:15-17:00	MM C78.1	P. Burlando, J. W. Kirchner, S. Löw, D. Or, C. Schär, M. Schirmer, S. I. Seneviratne, M. Stähli, C. H. Stamm, Uni-Dozierende
651-1694-00L	Seminar in Seismology	E-	0 KP	1S				
651-1694-00 S	Seminar in Seismology <i>The course has been rescheduled as a monthly seminar,</i>			1 Std.				S. Wiemer, D. Fäh, D. Giardini
101-0317-00L	Untertagbau I	W	3 KP	2G				
101-0317-00 G	Untertagbau I			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E7	G. Anagnostou, E. Pimentel
651-1091-00L	Colloquium Department Earth Sciences	E- Dr	0 KP	1K				
651-1091-00 K	Colloquium Department Earth Sciences			1 Std.	Di	12:15-13:00	NO C60	D. Vance
651-2613-00L	Humangeography III (Geographies of Difference) (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO232</i>	W	5 KP	1G+2S				
	<i>Empfohlene Voraussetzung: Humangeographie II (UZH Modulkürzel: GEO122)</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>							
651-2613-00 G	Humangeography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			14s Std.				Uni-Dozierende
651-2613-00 S	Humangeography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende
651-2601-00L	Humangeographie I: Eine Erde - viele Welten (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO112</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>							
651-2601-00 V	Humangeographie I: Eine Erde - viele Welten (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende
651-2601-00 U	Übungen Humangeographie I (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende
651-4088-03L	Physische Geographie III (Geomorphologie und Glaziologie) (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO231</i>	W	5 KP	1V+1U				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>							
651-4088-03 V	Physische Geographie III: Geomorphologie und Glaziologie (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			14s Std.				Uni-Dozierende
651-4088-03 U	Physische Geographie III: Übungen zu Physische Geographie in Gruppen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			14s Std.				Uni-Dozierende
651-4088-01L	Physische Geographie I (Grundzüge und Sphären) (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO111</i>	W	5 KP	2V+2U				

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:

<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

651-4088-01 V	Physische Geographie I: Grundzüge und Sphären (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.						Uni-Dozierende
651-4088-01 U	Physische Geographie I: Übungen zu Grundzüge und Sphären (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.						Uni-Dozierende
651-1617-00L	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar	E- Dr	0 KP	1S						
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar			1 Std.	Mi	12:15-13:00	NO F39			P. Tackley, T. Gerya
651-4931-00L	Seminar I: Heat and Mass Transfers in Magmatology	W Dr	1 KP	1S						
651-4931-00 S	Seminar I: Heat and Mass Transfers in Magmatology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.						O. Bachmann
651-1091-02L	Geologisches Kolloquium	E- Dr	0 KP	2K						
651-1091-02 K	Geologisches Kolloquium <i>Detailliertes Programm der Vorträge unter http://www.ggzh.ch/php/vortrag.php (Geologischen Gesellschaft in Zürich)</i>			2 Std.	28.10. 11.11. 25.11. 09.12. 13.01. 27.01. 10.02.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00	NO C60 NO C60 NO C60 NO C60 NO C60 NO C60 NO C60			S. Bernasconi
651-3280-00L	Earth Science Excursions <i>Nur für MSc Studierende und Doktorierende des D-ERDW. Es dürfen nur Exkursionen ausserhalb des regulären Exkursionsangebots Bachelor 2.-6. Semester besucht werden.</i> <i>Mit der Belegung akzeptieren die Studierenden die Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Exkursionen und Feldkurse des D-ERDW https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/department/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_dt.pdf</i>	W	1 KP	2P						
651-3280-00 P	Earth Science Excursions ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig At least three excursion days must be completed.</i>			30s Std.	n. V.					P. Brack
651-2001-00L	Semester Research Project	W	3 KP	6A						
651-2001-00 A	Semester Research Project ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.					Dozent/innen
651-4931-02L	Seminar II: Heat and Mass Transfers in Magmatology	W Dr	1 KP	1S						
651-4931-02 S	Seminar II: Heat and Mass Transfers in Magmatology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			14s Std.						O. Bachmann
651-4191-00L	Radionuclides as Environmental Tracers	W	3 KP	2V						
651-4191-00 V	Radionuclides as Environmental Tracers			2 Std.	Di 08.10.	10:15-12:00 07:45-08:30	NO E51.1 HPK D24.2			M. Christl, N. Casacuberta Arola, L. Wacker, C. Welte
651-5113-00L	Geoenergy Reading Seminar	W Dr	1 KP	2S						
651-5113-00 S	Geoenergy Reading Seminar <i>The seminar will start on October 2, 2019.</i> <i>Auswahl aus dem gesamten Angebot des Erdwissenschaften MSc</i>			2 Std.	Mi	13:15-14:00	NO F55			S. Ge, M. O. Saar

► 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4060-00L	MSc Project Proposal <i>Die Vorlesung "conduct as a scientist" ist integraler Bestandteil der Lerneinheit.</i>	O	10 KP	21A	

Das MSc Project Proposal kann nur im Herbstsemester belegt werden, eine Belegung im Frühjahrssemester erfordert eine Spezialbewilligung des Studiendirektors.

651-4060-00 A MSc Project Proposal 300s Std. 03.10. 12:15-13:00 NO C6 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
651-3050-AAL	Fundamentals of Geophysics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
651-3050-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Fundamentals of Geophysics Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Dr. Jérôme Noir.			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>	E-	6 KP	13R	
651-3070-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Fundamentals of Geology Self-study course. No presence required. - MSc in Earth Sciences students: Please contact the study advisor Dr. Vincenzo Picotti (Major Geology) for further information.			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>	E-	6 KP	13R	
651-3400-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Fundamentals of Geochemistry Self-study course; only for those who got this as an additional requirement with their admission. Contact: Dr. Christian Liebske			180s Std.	C. Liebske, O. Bachmann
406-0243-AAL	Analysis I and II <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	14 KP	30R	
406-0243-AA R	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Analysis I and II Self-study course. No presence required.			420s Std.	M. Akka Ginosar
406-0062-AAL	Physics I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0062-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Physics I Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
651-3521-AAL	Tectonics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	

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

651-3521-AA R	Tectonics Self-study course. No presence required. Please contact Prof. T. Gerya for further information.			90s Std.	T. Gerya
529-2001-AAL	Chemistry 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-	9 KP	19R	
529-2001-AA R	Chemistry I and II Self-study course. No presence required.			270s Std.	W. Uhlig
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
651-3525-AAL	Introduction to Engineering Geology 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-	3 KP	6R	
651-3525-AA R	Introduction to Engineering Geology Self-study course, based on book "Geological Engineering" and exercises. Presence only required for supervised exercises (on Tuesdays).			90s Std.	S. Löw

Erdwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Fachdidaktik Naturwissenschaften Master

► Erziehungswissenschaft (für alle Richtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	W	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17:15-19:00 HG F7	E. Stern
851-0240-16L	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Collquium will be held in German or in English.</i> <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntäglich statt. Die genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter folgenden Link: http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</i>			14s Std. 14.10. 18:15-20:00 HG D16.2 28.10. 18:15-20:00 HG D16.2 11.11. 18:15-20:00 HG D16.2 25.11. 18:15-20:00 HG D16.2 09.12. 18:15-20:00 HG D16.2	E. Stern, P. Greutmann, weitere 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.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	W	3 KP	3S	
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin (24.09) ersucht.</i>			3 Std. Di 15:15-18:00 LEE C104 LEE C114	P. Edelsbrunner, C. M. Thurn

► Richtung Biologie

►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

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

►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0973-00L	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution	W	6 KP	2G+13A	
551-0973-00 G	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■			2 Std. Di 08:45-11:30 HIT K52	E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker
551-0973-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■			180s Std.	E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker

►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0913-00L	Berufspraktische Übungen in Biologie	W	2 KP	2U	
551-0913-00 U	Berufspraktische Übungen: biologische Schulexperimente ■ <i>7 Halbtage (Samstagmorgen), alle 2 Wochen im Semester, Beginn in der ersten Semesterwoche Ort: KS Rychenberg, Winterthur (ev. eine Exkursion)</i>			2 Std.	P. Faller
551-0971-00L	Fachdidaktik Biologie I <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>	W	4 KP	3G	
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■			3 Std. Do 16:15-19:00 LFW C4	P. Faller
402-0091-00L	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene	W	3 KP	1V	

402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ 1 Eröffnungstreffen: Fr 20.9., 14:00-16:00, Raum: HPF G 6. Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)	20s Std.	11.10. 13:15-17:00 25.10. 13:15-17:00 20.11. 10:15-13:00 20.12. 13:15-17:00	ML J34.3 ML J34.3 ML H34.3 ML J34.3	G. Schiltz
---------------	--	----------	--	--	-------------------

► Richtung Chemie

►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

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

►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0962-00L	Vertiefte Grundlagen der Chemie B Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom. <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls CHE406 ist an der UZH nicht möglich. Prüfungsanmeldungen erfolgen nur an der ETH.</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	4 KP	2V	
529-0962-00 V	Vertiefte Grundlagen der Chemie B für Lehrdiplom **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std. Mi 16:45-18:30 HCl D8	A. Togni, R. Alberto

►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0950-00L	Fachdidaktik Chemie I Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem Einführungspraktikum Chemie - LE 529-0966-00L - belegen.	W	4 KP	3G	
529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich Lageplan: http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation			3 Std. Fr 15:00-18:00	A. Baertsch
402-0091-00L	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene	W	3 KP	1V	
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ 1 Eröffnungstreffen: Fr 20.9., 14:00-16:00, Raum: HPF G 6. Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)			20s Std. 11.10. 13:15-17:00 25.10. 13:15-17:00 20.11. 10:15-13:00 20.12. 13:15-17:00	ML J34.3 ML J34.3 ML H34.3 ML J34.3 G. Schiltz

► Richtung Physik

►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

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

►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0737-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)	W	6 KP	2V+1U	
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT F12	M. Dittmar, P. Morf
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std. Fr 10:45-11:30 HIT F12	M. Dittmar, P. Morf

►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0910-00L	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.08.2019 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt. <i>Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>	W	4 KP	3G	

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**
 gemeinsam mit der Universität Zürich

Genauere Zeit: wöchentlich 15:30-18:00
 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1
 Blockveranstaltung am 3.10.2019

Schriftliche Anmeldung bis 31.8.2019

402-0091-00L Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene W 3 KP 1V

402-0091-00 V Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ 20s Std. 11.10. 13:15-17:00 ML J34.3 **G. Schiltz**
 1 Eröffnungstreffen: Fr 20.9., 14:00-16:00, Raum: HPF G 6. Hier 25.10. 13:15-17:00 ML J34.3
 werden die restlichen Termine festgelegt: 20.11. 10:15-13:00 ML H34.3
 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 20.12. 13:15-17:00 ML J34.3
 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)

Fachdidaktik Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

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
851-0242-06L	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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <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			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	15:15-17:00 LEE D105	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: 25.09. und 30.10. 2019.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>			14s Std.	Mi/1 09.10. 23.10.	12:15-15:00 LFW C1 12:15-15:00 CAB G57 12:15-15:00 CAB G57	P. Edelsbrunner , T. Braas, 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 course will start in the second week of the semester.</i> <i>siehe Erziehungswissenschaften</i> <i>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 LEE C114	M. Berkowitz Biran , T. Braas, C. M. Thurn

► 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
651-4239-00L	Fachdidaktik Geographie I (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 090GG1</i> <i>Beschränkte Platzzahl.</i>	O	3 KP	2G			

Neben der Modulbuchung ist eine direkte Anmeldung per Mail an die Dozierenden erforderlich bis spätestens DATUM, siehe UZH Modul für Details.

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

651-4239-00 G Fachdidaktik Geographie I (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende
 gemeinsam mit der Universität Zürich

Wichtig: Startveranstaltung ist wichtig und deshalb obligatorisch

651-4124-00L Prüfung Fachdidaktik O 1 KP 2G
 651-4124-00 G Prüfung Fachdidaktik ■ 25s Std. n. V. S. Hesske, J. Rafflenbeul
 gemeinsam mit der Universität Zürich

651-4120-00L Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit O 2 KP 4A
 Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Fachdidaktik des Geographieunterrichts I, II, III
 651-4120-00 A Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit ■ 60s Std. n. V. S. Hesske, J. Rafflenbeul
 gemeinsam mit der Universität Zürich

Bitte melden Sie sich bei den Dozierenden zwecks Festlegung der Einführungsveranstaltung und der Terminplanung.

651-4118-00L Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich) O 3 KP 2G
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
 UZH Modulkürzel: 090GG3
 Beschränkte Platzzahl. Neben der Modulbuchung ist eine direkte Anmeldung per Mail an die Dozierenden erforderlich bis spätestens: 1. September (HS) bzw. 1. Februar (FS) siehe UZH Modul für Details.
 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) 2 Std. Uni-Dozierende
 gemeinsam mit der Universität Zürich
 Ort: KAB, Kantonsschulstrasse 3 und Kantonsschule Realgymnasium Rämibühl

► 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
651-2519-01L	Hospitationspraktikum (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPEP	O	1 KP	2P	
651-2519-01 P	Hospitationspraktikum (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			30s Std. n. V.	Uni-Dozierende
651-2519-02L	Übungslektionen im Rahmen der Fachdidaktik (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPUE	O	2 KP	4P	
651-2519-02 P	Übungslektionen im Rahmen der Fachdidaktik (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			60s Std. n. V.	Uni-Dozierende
651-2517-00L	Unterrichtspraktikum I (50 Lektionen, davon 30 unterrichtet) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP1	O	8 KP	17P	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:				

	https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html				
651-2517-00 P	Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**		240s Std.	n. V.	Uni-Dozierende
	50 Lektionen davon 30 unterrichtet				
	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				
651-2520-01L	Prüfungslektion untere Stufe Geographie	O	1 KP	2P	
	Muss zusammen mit Prüfungslektion obere Stufe Geographie 651-2520-02 belegt werden.				
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	O	1 KP	2P	
	Muss zusammen mit Prüfungslektion untere Stufe Geographie 651-2520-01 belegt werden.				
651-2520-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**		30s Std.	n. V.	S. Hesske, J. Rafflenbeul
651-4137-00L	Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums	O	2 KP	4P	
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPPJ				
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html				
	Nur für Studierende im Lehrdiplom Geographie.				
651-4137-00 P	Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**		60s Std.	n. V.	Uni-Dozierende

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2517-02L	Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich)	O	6 KP	13P	
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP2				
	Neben der Modulbuchung an der UZH ist eine zusätzliche Anmeldung via Formular bei der Administration LLBM notwendig, siehe Details im Modul der UZH.				
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html				
651-2517-02 P	Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**		180s Std.	n. V.	Uni-Dozierende
	40 Lektionen davon 30 unterrichtet				
	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				
651-4136-00L	Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik (Universität Zürich)	O	3 KP	6G	
	Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO992				
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html				
651-4136-00 G	Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik (Universität Zürich)		90s Std.		Uni-Dozierende

► Wahlpflicht

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für
Maturitätsschulen

► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in ERDW und AC)

►► Teil 1

►►► Obligatorische Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2601-00L	Humangeographie I: Eine Erde - viele Welten (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO112</i>	O	5 KP	2V+2U	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
651-2601-00 V	Humangeographie I: Eine Erde - viele Welten (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2601-00 U	Übungen Humangeographie I (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2613-00L	Humangeography III (Geographies of Difference) (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO232</i>	O	5 KP	1G+2S	
	<i>Empfohlene Voraussetzung: Humangeographie II (UZH Modulkürzel: GEO122)</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
651-2613-00 G	Humangeography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) **Kurs an der Universität Zürich**			14s Std.	Uni-Dozierende
651-2613-00 S	Humangeography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende

►►► Wahlmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2603-00L	Geography. Matters. (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO410.</i>	W	4 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
651-2603-00 V	Geography. Matters. (University of Zurich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende

►► Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4088-03L	Physische Geographie III (Geomorphologie und Glaziologie) (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO231</i>	W	5 KP	1V+1U	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
651-4088-03 V	Physische Geographie III: Geomorphologie und Glaziologie (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			14s Std.	Uni-Dozierende
651-4088-03 U	Physische Geographie III: Übungen zu Physische Geographie in Gruppen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			14s Std.	Uni-Dozierende
651-3561-00L	Kryosphäre	W	3 KP	2V	

651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML F36	M. Huss, A. Bauder, D. Farinotti, K. Steffen
701-0501-00L	Pedosphäre	W	3 KP	2V				
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	R. Kretzschmar
651-4903-00L	Quartärgeologie und Geomorphologie	W	3 KP	2G				
651-4903-00 G	Quartärgeologie und Geomorphologie			2 Std.	Fr	08:15-10:00	NO E39	S. Ivy Ochs, K. Leith, M. Luetscher

►► Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2338-00L	Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft III (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO233</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	5 KP	2V+3U	
651-2338-00 V	Grundlagen der Fernerkundung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2338-00 U	Übungen zu Grundlagen der Fernerkundung in Gruppen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			3 Std.	Uni-Dozierende
103-0214-00L	Kartografie GZ	W	5 KP	4G	
103-0214-00 G	Kartografie GZ			4 Std.	Di 12:45-16:30 HIL E7 L. Hurni

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
103-0287-00L	Image Interpretation	O	4 KP	3G	
103-0287-00 G	Image Interpretation			3 Std. Do 08:50-11:30 HIL D53	K. Schindler
103-0137-00L	Engineering Geodesy	O	4 KP	3G	
103-0137-00 G	Engineering Geodesy			3 Std. Di 12:45-15:30 HIL C71.3	A. Wieser, V. Frangez
103-0267-01L	Photogrammetry and 3D Vision Lab	W	3 KP	2G	
	<i>Prerequisites: It is suggested that students take the course "Photogrammetrie" at bachelor level before this one.</i>				
103-0267-01 G	Photogrammetry and 3D Vision Lab			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL D55.2	J. D. Wegner
103-0767-00L	Engineering Geodesy Lab	W	4 KP	3P	
103-0767-00 P	Engineering Geodesy Lab			3 Std.	A. Wieser
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Takes place in FS20 next time.</i>				
103-0787-00L	Project Parameter Estimation	W	3 KP	3P	
103-0787-00 P	Project Parameter Estimation			3 Std. Fr 08:50-11:30 HIL C71.3	A. Wieser, J. A. Butt
102-0617-00L	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications	W	3 KP	2G	
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std. Mi 09:45-11:30 HIL E9	I. Hajnsek
851-0724-00L	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht	W	2 KP	2V	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>				
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht			2 Std. Di 17:15-19:00 HG E33.3	M. Huser
103-0687-00L	Cadastral Systems	W	2 KP	2G	
103-0687-00 G	Cadastral Systems			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL D53 23.10. 16:45-18:30 HIL D55.2 13.11. 16:45-18:30 HIL D55.2 11.12. 16:45-18:30 HIL D55.2	D. M. Steudler
263-5902-00L	Computer Vision	W	7 KP	3V+1U+2A	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std. Mi 13:15-16:00 ETF C1	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do 15:15-16:00 CHN C14	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 A	Computer Vision			2 Std. Fr 16:15-17:00 CHN E42	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
103-0820-00L	Introduction to Scientific Computation	W	3 KP	2G	
103-0820-00 G	Introduction to Scientific Computation			2 Std. Mi 08:00-09:35 HIL E6	M. Usvyatsov
052-0523-00L	360° - Reality to Virtuality HS19	W	4 KP	4G	
052-0523-00 G	360° - Reality to Virtuality HS19			4 Std.	A. Wieser
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				

►► Vertiefung in Satellitengeodäsie und Navigation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0187-01L	Space Geodesy	O	4 KP	3G	
103-0187-01 G	Space Geodesy			3 Std. Mo 09:45-11:30 HIT H51 Di 15:45-16:30 HIT H51	M. Rothacher
103-0657-01L	Signal Processing, Modeling, Inversion	O	3 KP	2G	
103-0657-01 G	Signal Processing, Modeling, Inversion			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E5 11.09. 12:45-14:30 HIL E5	A. Geiger
103-0627-00L	Astro and Gravity Lab	W	5 KP	4P	
103-0627-00 P	Astro and Gravity Lab			4 Std. n. V.	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
103-0787-00L	Project Parameter Estimation	W	3 KP	3P	
103-0787-00 P	Project Parameter Estimation			3 Std. Fr 08:50-11:30 HIL C71.3	A. Wieser, J. A. Butt
102-0617-00L	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications	W	3 KP	2G	
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std. Mi 09:45-11:30 HIL E9	I. Hajnsek
103-0687-00L	Cadastral Systems	W	2 KP	2G	
103-0687-00 G	Cadastral Systems			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL D53 23.10. 16:45-18:30 HIL D55.2 13.11. 16:45-18:30 HIL D55.2 11.12. 16:45-18:30 HIL D55.2	D. M. Steudler
851-0724-00L	Sachenrecht für Geomatikingenieure:	W	2 KP	2V	

Kataster- und Geoinformationsrecht
Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS

851-0724-00 V Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht 2 Std. Di 17:15-19:00 HG E33.3 **M. Huser**

►► **Vertiefung in GIS und Kartographie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0227-00L	Cartography III	O	5 KP	4G	
103-0227-00 G	Cartography III			4 Std. Mo 12:45-16:30 HIL G22	L. Hurni
103-0237-00L	GIS III	O	5 KP	3G	
103-0237-00 G	GIS III			3 Std. Do 13:45-16:30 HIL D53	M. Raubal
103-0747-00L	Cartography Lab	W	6 KP	13A	
103-0747-00 A	Cartography Lab			180s Std. n. V.	L. Hurni
103-0687-00L	Cadastral Systems	W	2 KP	2G	
103-0687-00 G	Cadastral Systems			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL D53 23.10. 16:45-18:30 HIL D55.2 13.11. 16:45-18:30 HIL D55.2 11.12. 16:45-18:30 HIL D55.2	D. M. Steudler

851-0724-00L **Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht**
Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS

851-0724-00 V Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht 2 Std. Di 17:15-19:00 HG E33.3 **M. Huser**

103-0258-00L	Interoperability of GIS	W	4 KP	3G	
103-0258-00 G	Interoperability of GIS			3 Std. Fr 12:45-15:30 HIL G22	M. Krummenacher
103-0778-00L	GIS and Geoinformatics Lab	W	4 KP	3P	
103-0778-00 P	GIS and Geoinformatics Lab			3 Std. Di 13:45-16:30 HIL D54.1	M. Raubal

►► **Vertiefung in Planung**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0347-00L	Landscape Planning and Environmental Systems	O	3 KP	2V	
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems ■			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E8	A. Grêt-Regamey
103-0337-00L	Standort- und Projektentwicklung	W	3 KP	2G	
103-0337-00 G	Standort- und Projektentwicklung			2 Std. Fr 11:45-13:30 HIL H40.4 HIT K52	M. Sudau
103-0317-00L	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	O	3 KP	2G	
103-0317-00 G	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Former Title until HS18: Nachhaltige Raumentwicklung I</i> <i>Irregular course on 24.09., 01.10., 15.10.; 22.10.(Excursion), 29.10.; 19.11.; 26.11.; 17.12.</i> <i>Common excursion on 22.10.2019 together with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>			2 Std. Di 08:00-11:30 HIL H35.1	M. Nollert
103-0417-02L	Theory and Methodology of Spatial Planning <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G	
103-0417-02 G	Theory and Methodology of Spatial Planning <i>Excursion on 22.10.2019 (together with 103-0317-00 Introduction in Spatial Development and Transformation.</i>			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL B21 15:45-17:30 HIL D53	A. Peric Momcilovic
101-0427-01L	Public Transport Design and Operations	W	6 KP	4G	
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E10.1 Do 08:00-09:35 HIL E10.1	F. Corman, V. De Martinis
101-0417-00L	Transport Planning Methods	W	6 KP	4G	
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL F36.1 Mi 09:45-11:30 HIL F36.1 25.09. 09:45-11:30 HIT J51 20.11. 09:45-11:30 HIT J51 27.11. 09:45-11:30 HIT J51	K. W. Axhausen
103-0347-01L	Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises)	W	3 KP	2U	
103-0347-01 U	Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises) ■ <i>Will not take place in the first week of the semester (starts on 25.09.).</i>			2 Std. Mi 14:45-16:30 HIL E15.2	A. Grêt-Regamey, M. Galleguillos Torres, A. Strith
103-0569-00L	European Aspects of Spatial Development	W	3 KP	2G	
103-0569-00 G	European Aspects of Spatial Development			2 Std. Di 14:45-16:30 HIL D53	A. Peric Momcilovic

► Wahlfächer

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

►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
363-1065-00L	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 16.</i>	W	5 KP	5G		
	<i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster: larmbruster@ethz.ch.</i>					
	<i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your motivation letter and commitment for the class.</i>					
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture on Wednesday 18 September at 17.00 is compulsory.</i>			5 Std.	A. Cabello Llamas, S. Brusoni, L. Cabello	
	<i>The course takes place at Weinbergstrasse 56/58. The room number is WEV J430.</i>					
	<i>Monday: 23.09. / 30.09. / 07.10. / 14.10. / 21.10. / 28.10. / 04.11. / 11.11. / 18.11. / 25.11. / 02.12. / 09.12. / 16.12.2019</i>					
	<i>Wednesday: 18.09. / 25.09. / 02.10. / 09.10. / 16.10. / 23.10. / 30.10. / 06.11. / 13.11. / 20.11. / 27.11 / 04.12. / 11.12. / 18.12.2019</i>					
	<i>Monday: 15.00 - 18.00</i> <i>Wednesday: 17.00 - 19.00</i>					
101-0193-00L	Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity	W	4 KP	2S		
101-0193-00 S	Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity <i>Intro: Thursday 19.09.2019 at 8-12</i> <i>Field trip block 1: Thursday 26.09.- Tuesday 01.10.19</i> <i>Final presentation: Tuesday 29.10.2019 at 8-12</i>			30s Std.	19.09. 08:00-11:30 HIL B18.2 29.10. 08:00-11:30 HIL B18.2	T. Luthe
	<i>Please note: The block course may overlap to other regular courses in HS19 of respective study programmes.</i>					

►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► Seminararbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
103-0817-00L	Geomatics Seminar	O	4 KP	2S		
103-0817-00 S	Geomatics Seminar ■			2 Std. Mo	08:00-09:35 HIL D53	M. Raubal, K. W. Axhausen, A. Grêt-Regamey, L. Humi, M. Rothacher, K. Schindler, A. Wieser

► Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0298-02L	Interdisciplinary Project <i>Registration via myStudies from mid-July until 15 August at the latest.</i>	O	12 KP	24A	
103-0298-02 A	Interdisciplinary Project ■			330s Std. n. V.	Professor/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

Empfehlungen aus dem Bereich GESS 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:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. im Master-Studium mindestens 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>	E-	5 KP	4R	
103-0115-AA R	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> 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>	E-	3 KP	3R	
103-0126-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Geodetic Reference Systems <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	A. Geiger
103-0132-AAL	Geodetic Metrology Fundamentals <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	4R	
103-0132-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> 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>	E-	3 KP	2R	
101-0414-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> 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>	E-	6 KP	4R	
103-0153-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> 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>	E-	5 KP	4R	
103-0184-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Higher Geodesy <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	M. Rothacher
103-0214-AAL	Cartography Fundamentals <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc</i>	E-	5 KP	4R	

Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

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

103-0214-AA R	Cartography Fundamentals Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.			56s Std.	L. Hurni
103-0233-AAL	GIS Basics Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	2R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0233-AA R	GIS Basics 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.	E-	5 KP	4R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0234-AA R	GIS II Self-study course. No presence required.			56s Std.	M. Raubal
103-0253-AAL	Parameter Estimation Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	4 KP	4R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0253-AA R	Parameter Estimation Self-study course. No presence required.			56s Std.	E. Brockmann
103-0254-AAL	Photogrammetry Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	6 KP	4R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0254-AA R	Photogrammetry Self-study course. No presence required.			56s Std.	K. Schindler
103-0255-AAL	Geodata Analysis Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	2 KP	4R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0255-AA R	Geodata Analysis Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Raubal
103-0274-AAL	Image Processing Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	2R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0274-AA R	Image Processing Self-study course. No presence required.			28s Std.	J. D. Wegner
103-0313-AAL	Spatial Planning and Landscape Development Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	5 KP	4R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development Self-study course. No presence required.			56s Std.	S.-E. Rabe
103-0325-AAL	Planning II	E-	6 KP	4R	

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.

103-0325-AA R	Planning II Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.			56s Std.	E. Derungs
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 andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
252-0846-AA R	Computer Science II Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. Friedrich Wicker
406-0023-AAL	Physics Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	7 KP	15R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0023-AA R	Physics Self-study course. No presence required.			210s Std.	S. Johnson
406-0141-AAL	Linear Algebra Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	5 KP	11R	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0141-AA R	Linear Algebra Self-study course. No presence required.			150s Std.	M. Akka Ginosar
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
406-0243-AAL	Analysis I and II Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	14 KP	30R	
	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
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) 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.				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
103-0357-AAL	Environmental Planning 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.				
103-0357-AA R	Environmental Planning Self-study course. No presence required.			90s Std.	M. Sudau, S.-E. Rabe
406-0062-AAL	Physics I	E-	5 KP	11R	

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.

406-0062-AA R Physics I 150s Std. **A. Vaterlaus**
Self-study course. No presence required.

406-0063-AAL Physics II E- 5 KP 11R
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.

406-0063-AA R Physics II 150s Std. **A. Vaterlaus**
Self-study course. No presence required.

Geomatik Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Geomatik und Planung Bachelor

► 5. Semester

►► Obligatorische Fächer

►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0126-00L	Geodätische Referenzsysteme	O	3 KP	2G	
103-0126-00 G	Geodätische Referenzsysteme			2 Std. Di 12:45-14:30 HCP E47.3	A. Geiger
103-0184-00L	Höhere Geodäsie	O	5 KP	4G	
103-0184-00 G	Höhere Geodäsie			4 Std. Mi 07:45-11:30 HCI E2	M. Rothacher
103-0435-01L	Landmanagement	O	5 KP	4G	
103-0435-01 G	Landmanagement			4 Std. Mo 07:45-11:30 HPV G5	S.-E. Rabe, F. Frei, M. Huhmann, R. Michelin
101-0515-00L	Projektmanagement	O	2 KP	2G	
101-0515-00 G	Projektmanagement			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E1	C. G. C. Marxt
101-0415-01L	Public Transport and Railways	O	3 KP	2G	
101-0415-01 G	Public Transport and Railways <i>Remark: Until HS17 in German as "Bahninfrastrukturen (Verkehr II)".</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HPV G4	A. Nash, H. Orth, S. Schranil

►► Wahlmodule

►►► Wahlmodul: GIS, Photogrammetrie und Kartografie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0245-01L	Thematische Kartografie	W	2 KP	2G	
103-0245-01 G	Thematische Kartografie			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL D10.2	L. Hurni
102-0675-00L	Erdbeobachtung	W	4 KP	3G	
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std. Do 10:45-11:30 HIL E8 12:45-14:30 HIL E8 13:45-14:30 HIL E15.2	I. Hajsek, E. Baltsavias

►►► Wahlmodul: Geodäsie und Geodätische Messtechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0125-00L	Geodätische Netze und Parameterschätzung	W	3 KP	3G	
103-0125-00 G	Geodätische Netze und Parameterschätzung			3 Std. Do 09:45-10:30 HIL E8 Fr 08:00-09:35 HIL C10.2 11.12. 12:45-14:30 HIL E8	R. Hohensinn
103-0135-00L	Globale Navigations-Satelliten-Systeme	W	3 KP	3G	
103-0135-00 G	Globale Navigations-Satelliten-Systeme			3 Std. Mo 12:45-15:30 HIL D53 05.12. 14:45-16:30 HCI E8	M. Rothacher

►►► Wahlmodul: Raumentwicklung und Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0315-03L	Angewandte Planung zur nachhaltigen Siedlungsentwicklung	W	3 KP	2G	
103-0315-03 G	Angewandte Planung zur nachhaltigen Siedlungsentwicklung <i>Hinweis: Alter Titel bis HS18 "Planung III".</i>			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL H40.8	A. Grêt-Regamey, U. Wissen Hayek

►►► Wahlmodul: Verkehr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	W	5 KP	2V+1U	
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std. Di 15:15-17:00 HG F5	D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16</i>			1 Std. Mi 12:15-13:00 HG D1.1 15:15-16:00 HG D7.2	D. Adjashvili
363-0503-00L	Principles of Microeconomics <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	W	3 KP	2G	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 17:15-19:00 HG F7	M. Filippini

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Wahlfächer

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

►► 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 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			120s Std.	L. Hurni
103-0241-00L	Kartografie-Labor 1	W	6 KP	13S	
103-0241-00 S	Kartografie-Labor 1 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			180s Std.	L. Hurni
103-0242-00L	Kartografie-Labor 2	W	8 KP	17S	
103-0242-00 S	Kartografie-Labor 2 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			240s Std.	L. Hurni

►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0006-00L	Bachelor-Arbeit <i>Einschreibung via myStudies bis spätestens 10. Januar für Arbeiten im Frühjahrssemester, bis spätestens 10. August für Arbeiten im Herbstsemester.</i>	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
862-0050-00L	Theorie- und Methodenseminar MAGPW <i>Nur für MA Geschichte und Philosophie des Wissens.</i>	W	2 KP	2G	
862-0050-00 G	Theorie- und Methodenseminar MAGPW			2 Std. Do 10:15-12:00 IFW C35	N. Guettler, C. Jany
851-0549-00L	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	3 KP	2V	
	<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 23.9.2019, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter www.einschreibung.ethz.ch wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>				
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: Montag 23.9.2019 Redaktionssitzung: Montag 11.11.2019 Ambulatorium (Sprechstunde) nach Gruppen: Montag 25.11.2019, 17-19</i>			2 Std. 23.09. 17:15-19:00 RZ F21 11.11. 17:15-19:00 RZ F21	G. Hürlimann
851-0609-06L	Governing the Energy Transition <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2V	
	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>				
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std. Do 12.12. 17:15-19:00 IFW B42 17:15-19:00 IFW A36	T. Schmidt, S. Sewerin
851-0125-65L	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V	
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std. Di 17.09. 17:15-19:00 LFW B1 17.09. 17:15-19:00 CAB G11 24.09. 17:15-19:00 CAB G11 01.10. 17:15-19:00 CAB G11 26.11. 17:15-19:00 LFW E41	R. Wagner
851-0101-31L	The Rise of an Asian Giant: Introduction to the History of Modern India (c. 1600-2000)	W	3 KP	2V	
851-0101-31 V	The Rise of an Asian Giant: Introduction to the History of Modern India (c. 1600-2000)			2 Std. Mo 15:15-17:00 ML E12	H. Fischer-Tiné
851-0157-00L	Gehirn und Geist	W	3 KP	2V	
851-0157-00 V	Gehirn und Geist			2 Std. Di 17:15-19:00 HG D1.2	M. Hagner
851-0101-88L	Nationalsozialistische Verfolgung, internationale Flüchtlingspolitik und Wissenschaft 1933-1945 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2G	
851-0101-88 G	Nationalsozialistische Verfolgung, internationale Flüchtlingspolitik und Wissenschaft 1933-1945			2 Std. Fr 20.09. 10:15-12:00 HRG H5 10:15-12:00 CHN E42	G. Spuhler
851-0101-85L	Images of the Artificial	W	3 KP	2V+2U	
851-0101-85 V	Images of the Artificial <i>Irregular course dates.</i>			2 Std. Mo 17:15-19:00 ML F36	M. Hampe
851-0101-85 U	Images of the Artificial <i>Irregular course dates.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 RZ F21	M. Hampe
851-0101-89L	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science	W	3 KP	2V	
851-0101-89 V	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science			2 Std. Mo/2 15:15-17:00 RZ F21 Di/2 13:15-15:00 RZ F21	D. Proudfoot
851-0101-91L	Die andere Moderne: Phantastik und Okkultismus um 1900	W	3 KP	2V	
851-0101-91 V	Die andere Moderne: Phantastik und Okkultismus um 1900			2 Std. Mi 03.12. 13:15-15:00 RZ F21 10:15-12:00 IFW B42	A. Kilcher
851-0125-68L	Introduction to Premodern Astral Sciences	W	3 KP	2V	
851-0125-68 V	Introduction to Premodern Astral Sciences			2 Std. Fr 13:15-15:00 ML D28	S. Hirose
851-0101-72L	Moderne Grosstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933	W	3 KP	2V	

851-0101-72 V	Moderne Grossstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933	2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG G26.1	S. S. Leuenberger
851-0101-79L	Hat die Wahrheit einen Wert und wenn ja, wie kann ich objektiv(er) sein?	W	3 KP	2G		
851-0101-79 G	Hat die Wahrheit einen Wert und wenn ja, wie kann ich objektiv(er) sein?	2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E1.2	L. Wingert
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G		
851-0101-80 G	Grundprobleme der Umweltethik	2 Std.	Mi	15:15-17:00	ML D28	L. Wingert
			11.12.	17:15-19:00	ML D28	
851-0101-28L	La nascita di uno scrittore. Primo Levi e "Se questo è un uomo"	W	3 KP	2V		
851-0101-28 V	La nascita di uno scrittore. Primo Levi e "Se questo è un uomo"	2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.2	M. Belpoliti
851-0101-71L	Cheminement autodidacte en écriture	W	3 KP	2V		
851-0101-71 V	Cheminement autodidacte en écriture	2 Std.	Di/2w	17:15-19:00	HG E33.1	P. Kramer
			Mi/2w	17:15-19:00	HG E33.1	
851-0101-67L	Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen	W	3 KP	2V		
851-0101-67 V	Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen	2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A36	M. Hampe
851-0301-17L	Romantisches Wissen	W	3 KP	2V		
851-0301-17 V	Romantisches Wissen	2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW D42	C. Jany

►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
701-0019-00L	Readings in Environmental Thinking	W	3 KP	2S				
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J. Ghazoul			
851-0144-20L	Philosophical Aspects of Quantum Physics <i>Particularly suitable for students of D-CHAB, D-PHYS</i>	W	3 KP	2S				
851-0144-20 S	Philosophical Aspects of Quantum Physics			2 Std.	Do	16:15-18:00	RZ F21	R. Renner
					19.09.	16:15-18:00	NO C60	
851-0101-81L	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S				
851-0101-81 S	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone			28s Std.	Mo	15:15-17:00	IFW E42	M. Wulz
					18.11.	15:15-17:00	IFW C42	
851-0101-90L	Ästhetik. Zur Geschichte und Theorie des Schönen	W	3 KP	2S				
851-0101-90 S	Ästhetik. Zur Geschichte und Theorie des Schönen			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G61	A. Kilcher
					19.09.	13:15-15:00	HG D3.2	
851-0101-77L	Science and the State <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2S				
851-0101-77 S	Science and the State			2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW B42	R. Wagner
851-0101-48L	Infrastructural Imaginaries. Wissens- und Technikgeschichte der Infrastruktur	W	3 KP	2S				
851-0101-48 S	Infrastructural Imaginaries. Wissens- und Technikgeschichte der Infrastruktur			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104	D. F. Zetti, J. Bruder
					19.09.	15:15-17:00	CHN E46	
					26.09.	15:15-17:00	LFW B1	
851-0101-76L	The Animals We Know <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	1S				
851-0101-76 S	The Animals We Know <i>Blockseminar:</i> 1. Termin: Di. 05.11.2019, 10-12 Uhr 2. Termin: Mi. 06.11.2019, 12-16 Uhr 3. Termin: Mi. 13.11.2019, 12-16 Uhr 4. Termin: Mi. 20.11.2019, 12-16 Uhr 5. Termin: Mi. 27.11.2019, 12-16 Uhr			18s Std.	05.11.	10:15-12:00	HG E23	T. Novick
					06.11.	12:15-16:00	HG E23	
					13.11.	12:15-16:00	HG E23	
					20.11.	12:15-16:00	HG E23	
					27.11.	12:15-16:00	HG E23	
851-0101-78L	Vernunft und Öffentlichkeit - das Erbe der Aufklärung	W	3 KP	2S				
851-0101-78 S	Vernunft und Öffentlichkeit - das Erbe der Aufklärung			2 Std.	Mi	16:15-18:00	IFW C31	U. J. Wenzel
851-0145-08L	From Biographies of Scientific Objects to Global Narratives in Swiss Museums <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2S				
851-0145-08 S	From Biographies of Scientific Objects to Global Narratives in Swiss Museums			2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW A34	T. Bartoletti
851-0158-17L	Praktische Alchemie, 1500-1700 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S				
851-0158-17 S	Praktische Alchemie, 1500-1700			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D3.3	T. Asmussen
851-0101-64L	Philosophie der Algorithmen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S				
851-0101-64 S	Philosophie der Algorithmen			2 Std.	Di	13:15-15:00	IFW A34	N. El Kassar

851-0101-66L	Die Geschichte des Buches	W	3 KP	2S					
851-0101-66 S	Die Geschichte des Buches			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW B42	M. Hagner	
					23.09.	17:15-19:00	IFW A32.1		
851-0101-73L	Homo faber. Der Ingenieur im Wandel der Zeit	W	3 KP	2S					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>								
851-0101-73 S	Homo faber. Der Ingenieur im Wandel der Zeit <i>Blockseminar 16.09. - 20.09.2019</i>			28s Std.	16.09.	09:15-15:00	ML H43	K. Liggieri	
					17.09.	09:15-15:00	ML H43		
					18.09.	09:15-15:00	ML H43		
					19.09.	09:15-15:00	ML H43		
					20.09.	09:15-15:00	ML H43		
851-0101-82L	Neue Rechte und Wissenschaft (Redaktion)	W	3 KP	2S					
851-0101-82 S	Neue Rechte und Wissenschaft (Redaktion) <i>Blockveranstaltung an folgenden Terminen:</i>			28s Std.	27.09.	10:15-18:00	IFW C42	M. Wulz, N. Guettler,	
					25.10.	10:15-18:00	IFW C42	M. Stadler, J. Steuerer	
					22.11.	10:15-16:00	IFW C42		
					23.11.	10:15-12:00	HG E21		
					13.12.	09:15-16:00	ML H43		
					14.12.	10:15-14:00	HG E23		
851-0101-69L	Nature Writing	W	3 KP	2S					
	<i>Number of participants limited to 30.</i>								
851-0101-69 S	Nature Writing			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW C31	M. Hampe	
					26.09.	12:15-13:00	IFW C31		
851-0101-70L	Das Wissen der Technik	W	3 KP	2S					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>								
851-0101-70 S	Das Wissen der Technik			2 Std.	Fr	17:15-19:00	HG G26.5	M. Hampe, O. Del Fabbro	
851-0101-83L	Vom Labor ins Magazin – Wege in den Wissenschaftsjournalismus	W	3 KP	2S					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>								
851-0101-83 S	Vom Labor ins Magazin – Wege in den Wissenschaftsjournalismus ■ <i>Einzeldaten:</i>			28s Std.	19.09.	15:15-19:00	ML J34.3	W. Eilenberger	
					01.11.	15:15-19:00	ML J34.1		
					14.11.	15:15-19:00	ML H43		
					15.11.	15:15-19:00	ML J34.1		
					05.12.	15:15-19:00	ML H43		
					06.12.	15:15-19:00	ML J34.1		
					12.12.	15:15-19:00	ML J34.3		
851-0101-24L	Narrative Science - An Introduction	W	3 KP	2S					
	<i>Number of participants limited to 25.</i>								
851-0101-24 S	Narrative Science - An Introduction ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
851-0144-07L	Das Unendliche in der Philosophie und den exakten Wissenschaften: Logik, Mathematik, Physik	W	3 KP	2S					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>								
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH, D-PHYS</i>								
851-0144-07 S	Das Unendliche in der Philosophie und den exakten Wissenschaften: Logik, Mathematik, Physik			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LEE C114	G. Sommaruga	

►► Semesterbericht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0006-00L	Semesterbericht	O	3 KP	3A	
862-0006-00 A	Semesterbericht			3 Std. n. V.	Dozent/innen

►► Seminararbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0008-22L	Seminararbeit in Technikgeschichte (HS 2019)	W	5 KP	11A	
	<i>Seminararbeit in:</i> <i>Technikgeschichte der Spätmoderne III</i>				
862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0009-21L	Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (HS 2019)	W	5 KP	11A	
862-0009-00 A	Seminararbeit in Wissenschaftsforschung ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0010-21L	Seminararbeit in theoretischer Philosophie (HS 2019)	W	5 KP	11A	
862-0010-00 A	Seminararbeit in theoretischer Philosophie			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0011-20L	Seminararbeit in praktischer Philosophie (HS 2019)	W	5 KP	11A	
862-0011-00 A	Seminararbeit in praktischer Philosophie ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0012-21L	Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS 2019)	W	5 KP	11A	
862-0012-00 A	Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0013-21L	Seminararbeit in Geschichte der	W	5 KP	11A	

modernen Welt (HS 2019)

862-0013-00 A	Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt ■			150s Std. n. V.		Dozent/innen
862-0015-02L	Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (HS 2019)	W	5 KP	11A		
862-0015-00 A	Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften ■			150s Std.		Dozent/innen

► Vertiefungsfächer**►► Lektüreesays**

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
862-0021-00L	Lektüreesay in Technikgeschichte (HS)	W	10 KP	21A	
862-0021-00 A	Lektüreesay in Technikgeschichte ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0023-00L	Lektüreesay in Wissenschaftsforschung (HS)	W	10 KP	21A	
862-0023-00 A	Lektüreesay in Wissenschaftsforschung ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0025-00L	Lektüreesay in theoretischer Philosophie (HS)	W	10 KP	21A	
862-0025-00 A	Lektüreesay in theoretischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0027-00L	Lektüreesay in praktischer Philosophie (HS)	W	10 KP	21A	
862-0027-00 A	Lektüreesay in praktischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0029-00L	Lektüreesay in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS)	W	10 KP	21A	
862-0029-00 A	Lektüreesay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0031-00L	Lektüreesay in Geschichte der modernen Welt (HS)	W	10 KP	21A	
862-0031-00 A	Lektüreesay in Geschichte der modernen Welt ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0035-00L	Lektüreesay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (HS)	W	10 KP	21A	
862-0035-00 A	Lektüreesay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (HS) ■			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.

► Forschungskolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0004-09L	Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (HS 2019)	W	2 KP	1K	
	<i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende.</i>				
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■ <i>Anmeldung bei Prof. Michael Hampe, Prof. Roy Wagner oder Prof. Lutz Wingert</i>			14s Std. Mi/2w 18:15-20:00 RZ F21	R. Wagner , M. Hampe, L. Wingert
862-0078-08L	Research Colloquium. Extra-European History and Global History (HS 2019)	W	2 KP	1K	
	<i>For PhD and postdoctoral students. Master students are welcome.</i>				
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History 1 Std. <i>**together with University of Zurich**</i>				H. Fischer-Tiné , M. Dusinberre
862-0088-05L	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (HS 2019)	W	2 KP	1K	
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch</i>			14s Std. Mo 10:15-12:00 IFW E42	M. Hagner
862-0089-05L	Literaturwissenschaftliches Kolloquium (HS 2019)	W	2 KP	1K	
	<i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>				
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■ <i>Termine folgen</i>			14s Std. Mi/2w 17:15-19:00 IFW C35	A. Kilcher
851-0551-14L	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2019)	W	2 KP	1K	
851-0551-14 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2019)			14s Std. Di/2w 15:15-17:00 RZ F1	D. Gugerli

► Master-Arbeit

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0500-00L	Master-Arbeit Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang vollständig erfüllt hat; und c. im Master-Studium in den Forschungskolloquien mindestens 6 KP sowie in den Grundlagen- und in den Vertiefungsfächern alle erforderlichen KP für das Master-Diplom erworben hat.	O	30 KP	64D	
862-0500-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std. n. V.	Betreuer/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.

GESS (Allgemeine Fächer)

► Militärwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0037-01L	Militärpsychologie und -pädagogik I (ohne Übungswoche)	Z	3 KP	2V	
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.1	H. Annen
853-0063-02L	Militärgeschichte I (ohne Übungswoche)	Z	3 KP	2V	
853-0063-00 V	Militärgeschichte I			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG D3.2	M. Olsansky
853-0082-00L	Strategische Studien I	Z	3 KP	2V	
853-0082-00 V	Strategische Studien I			2 Std. Di 13:15-15:00 ETZ E9	M. Mantovani, M. Wyss
853-0102-00L	Militärökonomie II - Fallbeispiele	Z	3 KP	2V	
853-0102-00 V	Militärökonomie II - Fallbeispiele			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C33	M. M. Keupp
853-0064-00L	Militärsoziologie I	Z	3 KP	2V	
853-0064-00 V	Militärsoziologie I			2 Std. Mo 13:15-15:00 IFW A32.1	T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst
853-0101-02L	Einführung in die Militärökonomie (ohne Übungswoche)	Z	3 KP	2V	
853-0101-02 V	Einführung in die Militärökonomie			2 Std. Mo 11:15-13:00 HG E22	M. M. Keupp
853-0033-00L	Leadership I <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften.</i>	Z	3 KP	2V	
853-0033-00 V	Leadership I ■			2 Std. Di 15:15-17:00 LEE E101	F. Kernic, F. Demont, M. Holenweger

► 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>	E-	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
851-0549-00L	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 Maximale Teilnehmerzahl: 50	W	3 KP	2V	
	Anmeldung: In der Einführungssitzung am 23.9.2019, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter www.einschreibung.ethz.ch wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.				
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: Montag 23.9.2019 Redaktionssitzung: Montag 11.11.2019 Ambulatorium (Sprechstunde) nach Gruppen: Montag 25.11.2019, 17-19			2 Std. 23.09. 17:15-19:00 11.11. 17:15-19:00	RZ F21 RZ F21 G. Hürlimann
853-0725-00L	Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)	W	3 KP	2V	
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Grossbritannien: Mutterland der Moderne, 1789-1992)			2 Std. Mi 15:15-17:00	HG G5 H. Fischer-Tiné
851-0105-00L	Hintergrundwissen arabische Welt	W	2 KP	2V	
851-0105-00 V	Hintergrundwissen arabische Welt Beginnt am FREITAG 20.09.2019			2 Std. Fr 17:15-19:00	CHN G42 U. Gösken
851-0125-65L	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS	W	3 KP	2V	
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std. Di 17:15-19:00 17.09. 17:15-19:00 24.09. 17:15-19:00 01.10. 17:15-19:00 26.11. 17:15-19:00	LFW B1 CAB G11 CAB G11 CAB G11 LFV E41 R. Wagner
701-0791-00L	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme Maximale Teilnehmerzahl: 100	W	2 KP	2V	
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme Findet dieses Semester nicht statt. Wird vermutlich im FS20 angeboten			2 Std.	Noch nicht bekannt
851-0101-72L	Moderne Grossstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933	W	3 KP	2V	
851-0101-72 V	Moderne Grossstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933			2 Std. Mi 17:15-19:00	HG G26.1 S. S. Leuenberger
851-0101-88L	Nationalsozialistische Verfolgung, internationale Flüchtlingspolitik und Wissenschaft 1933-1945 Maximale Teilnehmerzahl: 30	W	3 KP	2G	
851-0101-88 G	Nationalsozialistische Verfolgung, internationale Flüchtlingspolitik und Wissenschaft 1933-1945			2 Std. Fr 10:15-12:00 20.09. 10:15-12:00	HRG H5 CHN E42 G. Spuhler
851-0101-91L	Die andere Moderne: Phantastik und Okkultismus um 1900	W	3 KP	2V	
851-0101-91 V	Die andere Moderne: Phantastik und Okkultismus um 1900			2 Std. Mi 13:15-15:00 03.12. 10:15-12:00	RZ F21 IFW B42 A. Kilcher
851-0101-77L	Science and the State Number of participants limited to 30.	W	3 KP	2S	
851-0101-77 S	Science and the State			2 Std. Mi 15:15-17:00	IFW B42 R. Wagner
851-0158-17L	Praktische Alchemie, 1500-1700 Maximale Teilnehmerzahl: 30	W	3 KP	2S	

851-0158-17 S	Praktische Alchemie, 1500-1700			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D3.3	T. Asmussen
851-0101-48L	Infrastructural Imaginaries. Wissens- und Technikgeschichte der Infrastruktur	W	3 KP	2S				
851-0101-48 S	Infrastructural Imaginaries. Wissens- und Technikgeschichte der Infrastruktur			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104 19.09. 15:15-17:00 CHN E46 26.09. 15:15-17:00 LFW B1	D. F. Zetti, J. Bruder
851-0101-31L	The Rise of an Asian Giant: Introduction to the History of Modern India (c. 1600-2000)	W	3 KP	2V				
851-0101-31 V	The Rise of an Asian Giant: Introduction to the History of Modern India (c. 1600-2000)			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML E12	H. Fischer-Tiné
851-0101-81L	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S				
851-0101-81 S	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone			28s Std.	Mo	15:15-17:00	IFW E42 18.11. 15:15-17:00 IFW C42	M. Wulz
851-0145-08L	From Biographies of Scientific Objects to Global Narratives in Swiss Museums <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2S				
851-0145-08 S	From Biographies of Scientific Objects to Global Narratives in Swiss Museums			2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW A34	T. Bartoletti
052-0801-00L	Global History of Urban Design I	W	2 KP	2G				
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as 12. and 19.12. (before final critics).</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI G7	T. Avermaete

►► Literatur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
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 Unregelmässige Veranstaltung Beginn: 14.11.19 Tagesseminar am 18.01.20</i>			19s Std.	14.11. 21.11. 28.11. 05.12. 12.12. 18.01.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 10:15-19:00	IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42	F. Kretzen
851-0101-28L	La nascita di uno scrittore. Primo Levi e "Se questo è un uomo"	W	3 KP	2V				
851-0101-28 V	La nascita di uno scrittore. Primo Levi e "Se questo è un uomo"			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.2	M. Belpoliti
851-0101-71L	Cheminement autodidacte en écriture	W	3 KP	2V				
851-0101-71 V	Cheminement autodidacte en écriture			2 Std.	Di/2w Mi/2w	17:15-19:00 17:15-19:00	HG E33.1 HG E33.1	P. Kramer
851-0301-17L	Romantisches Wissen	W	3 KP	2V				
851-0301-17 V	Romantisches Wissen			2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW D42	C. Jany

►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0626-01L	International Aid and Development <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	2 KP	2V				
851-0626-01 V	International Aid and Development <i>Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59	K. Harttgen, C. Humphrey
851-0609-06L	Governing the Energy Transition <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2V				
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition <i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW B42 12.12. 17:15-19:00 IFW A36	T. Schmidt, S. Sewerin
151-0757-00L	Umwelt-Management	W	2 KP	2G				
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG D1.1	R. Züst
363-1027-00L	Introduction to Health Economics and Policy	W	2 KP	1V				
363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy <i>Block course Dates: 18.10. / 25.10.19 and 08.11. / 29.11.2019</i>			16s Std.	18.10. 25.10. 08.11. 29.11.	15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00	HG E5 HG E5 HG E5 ML H44	C. Waibel
363-1050-00L	Simulation of Negotiations: Ukraine <i>Limited number of participants.</i>	W	3 KP	3V				
	<i>Students who wish to register for this course have to apply no later than 6 September 2019. Please send your application to Andreas Knobel: aknobel@ethz.ch, additionally register in mystudies. (Technical note for the registration: All registered students will</i>							

initially be placed on a waiting list)									
363-1050-00 V	Simulation of Negotiations: Ukraine ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Additional dates:</i> <i>29.10. / 05.12. / 06.12.19, 10.00-17.00 h University of Geneva</i> <i>Irregular lecture</i>			36s Std.	Di	10:15-12:00	HG D22		M. Ambühl, A. Knobel
363-0387-00L	Corporate Sustainability	W	3 KP	2G					
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>Lecture in HG F3</i>			2 Std.	Mi/2 Mi Mi/2 27.11. 11.12.	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 14:15-18:00	HG E21 HG F3 ML E12 WEV H326 HG F26.3 LFW C1		V. Hoffmann
363-0503-00L	Principles of Microeconomics <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L</i> <i>Einführung in die Mikroökonomie.</i>	W	3 KP	2G					
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG F7		M. Filippini
363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W	3 KP	2V					
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5		J.-E. Sturm
363-0561-00L	Financial Market Risks	W	3 KP	2G					
363-0561-00 G	Financial Market Risks			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML H44		D. Sornette
351-0555-00L	Open- and User Innovation	W	3 KP	2G					
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Block course:</i> <i>07.10.2019; 14.00 - 16.00 h</i> <i>21.10.; 22.10.; 23.10.2019; 09.00 - 17.00 h</i>			23s Std.	07.10. 21.10. 22.10. 23.10.	14:15-16:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG F33.5 HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3		S. Häfliger, S. Spaeth
701-0747-00L	Umweltpolitik der Schweiz	W	3 KP	2G					
701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz			2 Std.	Mo 28.10. 11.11. 09.12.	13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00	CHN C14 CAB G51 CAB G51 CAB G51		E. Lieberherr, F. Metz
701-0757-00L	Ökonomie	W	3 KP	2G					
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am 18.09. 2019.</i> <i>Die Präsenzveranstaltungen (Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12) finden alle 2 Wochen statt (18.09., 02.10., usw).</i> <i>An allen anderen Terminen: Study Center und Selbststudium in den angegebenen Seminarräumen.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E41 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12		R. Schubert
701-0985-00L	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen W Umweltrisiken	W	1 KP	1V					
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std.	Mo/2w 23.09. 30.09.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	CHN E46 ML E12 ML E12		B. Nowack, C. M. Som-Koller
701-0727-00L	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries	W	2 KP	2G					
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.2		U. Scheidegger
363-1109-00L	Einführung in die Mikroökonomie <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende.</i> <i>Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i> <i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>	W	3 KP	2G					
363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2		M. Wörter, M. Beck
363-1044-00L	Applied Negotiation Seminar <i>Number of participants limited to 30.</i> <i>Prerequisites: Successful completion of lectures "363-1039-00L Introduction to Negotiation".</i>	W	3 KP	2S					

363-1044-00 S	Applied Negotiation Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course</i>	22s Std.	04.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	A. Knobel
			05.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
			18.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
			19.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
363-1050-01L	Simulation of Negotiations: Ukraine (Exercises)	W	1 KP	1U		
363-1050-01 U	Simulation of Negotiations: Ukraine (Exercises) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	8s Std.	01.10. 05.11.	13:15-17:00 08:15-12:00	WEV F107 WEV F107	M. Ambühl, A. Knobel
851-0101-74L	Sustainable Development - Bridging Art and Science	W	1 KP	1G		
851-0101-74 G	Sustainable Development - Bridging Art and Science	20s Std.	02.10. 23.10. 06.11. 27.11.	17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00	LEE E101 LEE E101 LEE E101 LEE E101	A. Rom, L. B. Nilsen

►► Philosophie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
851-0125-65L	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V		
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics	2 Std.	Di 17.09. 24.09. 01.10. 26.11.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	LFW B1 CAB G11 CAB G11 CAB G11 LFV E41	R. Wagner
851-0144-20L	Philosophical Aspects of Quantum Physics <i>Particularly suitable for students of D-CHAB, D-PHYS</i>	W	3 KP	2S		
851-0144-20 S	Philosophical Aspects of Quantum Physics	2 Std.	Do 19.09.	16:15-18:00 16:15-18:00	RZ F21 NO C60	R. Renner
851-0180-00L	Research Ethics <i>Number of participants limited to 40</i> <i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>	W	2 KP	2G		
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>	2 Std.	Mi	17:15-19:00	LFV E41	G. Achermann
701-0703-00L	Ethik und Umwelt	W	2 KP	2V		
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt	2 Std.	Fr 20.12.	12:15-14:00 12:15-14:00	HG G5 HG G5	A. Deplazes Zemp
851-0101-67L	Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen	W	3 KP	2V		
851-0101-67 V	Philosophie, Wissenschaft, Weisheitslehren. Zur Geschichte von Erkenntniseinstellungen	2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A36	M. Hampe
851-0101-69L	Nature Writing <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2S		
851-0101-69 S	Nature Writing	2 Std.	Do 26.09.	10:15-12:00 12:15-13:00	IFW C31 IFW C31	M. Hampe
851-0101-85L	Images of the Artificial	W	3 KP	2V+2U		
851-0101-85 V	Images of the Artificial <i>Irregular course dates.</i>	2 Std.	Mo	17:15-19:00	ML F36	M. Hampe
851-0101-85 U	Images of the Artificial <i>Irregular course dates.</i>	2 Std.	Di	10:15-12:00	RZ F21	M. Hampe
851-0101-90L	Ästhetik. Zur Geschichte und Theorie des Schönen	W	3 KP	2S		
851-0101-90 S	Ästhetik. Zur Geschichte und Theorie des Schönen	2 Std.	Do 19.09.	13:15-15:00 13:15-15:00	CAB G61 HG D3.2	A. Kilcher
851-0125-68L	Introduction to Premodern Astral Sciences	W	3 KP	2V		
851-0125-68 V	Introduction to Premodern Astral Sciences	2 Std.	Fr	13:15-15:00	ML D28	S. Hirose
851-0101-79L	Hat die Wahrheit einen Wert und wenn ja, wie kann ich objektiv(er) sein?	W	3 KP	2G		
851-0101-79 G	Hat die Wahrheit einen Wert und wenn ja, wie kann ich objektiv(er) sein?	2 Std.	Do 19.12.	13:15-15:00 12:15-13:00	HG E1.2 HG E1.2	L. Wingert
851-0101-81L	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone	W	3 KP	2S		

		<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>							
851-0101-81	S	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone		28s Std.	Mo 18.11.	15:15-17:00 15:15-17:00	IFW E42 IFW C42	M. Wulz	
851-0101-87L		World Views in the Digital Age	W	3 KP				2S	
		<i>Number of participants limited to 36.</i>							
851-0101-87	S	World Views in the Digital Age		2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E22	J. Leuthold, C. aus der Au Heymann	
052-0517-19L		Theorie und Praxis: Überlegungen und Übungen zu Jürgen Habermas' Erkenntnis und Interesse von 1968	W	2 KP				2G	
052-0517-19	G	Theorie und Praxis: Überlegungen und Übungen zu Jürgen Habermas Erkenntnis und Interesse von 1968 <i>Kursdaten: Siehe Raumbelagungen!</i>		2 Std.	Mo	14:45-18:30	HIL G57.1	C. Posthofen, A. Brandlhuber	
851-0144-07L		Das Unendliche in der Philosophie und den exakten Wissenschaften: Logik, Mathematik, Physik	W	3 KP				2S	
		<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>							
		<i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH, D-PHYS</i>							
851-0144-07	S	Das Unendliche in der Philosophie und den exakten Wissenschaften: Logik, Mathematik, Physik		2 Std.	Mi	15:15-17:00	LEE C114	G. Sommaruga	
851-0101-78L		Vernunft und Öffentlichkeit - das Erbe der Aufklärung	W	3 KP				2S	
851-0101-78	S	Vernunft und Öffentlichkeit - das Erbe der Aufklärung		2 Std.	Mi	16:15-18:00	IFW C31	U. J. Wenzel	
851-0101-77L		Science and the State	W	3 KP				2S	
		<i>Number of participants limited to 30.</i>							
851-0101-77	S	Science and the State		2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW B42	R. Wagner	
►► Politologie									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
851-0589-00L	Technology and Innovation for Development	W Dr	3 KP	2V					
851-0589-00	V	Technology and Innovation for Development		2 Std.	Di	17:15-19:00	ML F36	P. Aerni	
853-0038-00L	Schweizerische Aussenpolitik	W	3 KP	2V					
853-0038-00	V	Schweizerische Aussenpolitik		2 Std.	Fr	15:15-17:00	HG D3.2	D. Möckli	
853-0047-01L	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der int. Beziehungen (ohne Uebungen)	W	3 KP	2V					
853-0047-00	V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.2	A. Wenger	
853-0015-01L	Konfliktforschung I: Politische Gewalt (ohne Übungen)	W	3 KP	2V					
853-0015-00	V	Konfliktforschung I: Politische Gewalt		2 Std.	Mi	15:15-17:00	IFW A36	S. Rügger	
853-0302-01L	Europäische Integration (Seminar ohne Tutorat)	W	2 KP	2S					
853-0302-00	S	Europäische Integration: Seminar		2 Std.	Di	09:15-11:00	CHN E42	F. Schimmelfennig	
860-0023-00L	International Environmental Politics	W	3 KP	2V					
		<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>							
860-0023-00	V	International Environmental Politics		2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	T. Bernauer	
860-0001-00L	Public Institutions and Policy-Making Processes	W	3 KP	3G					
		<i>Number of participants limited to 25.</i>							
		<i>Priority for MSc Science, Technology, and Policy.</i>							
860-0001-00	G	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester: This lecture is offered until 2019 in autumn semester. From 2020 on it will be offered in spring semester.</i>		3 Std.				T. Bernauer, S. Bechtold, F. Schimmelfennig	
363-1094-00L	Mathematics in Politics and Law	W	3 KP	2V					
363-1094-00	V	Mathematics in Politics and Law		2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW A36	P. Grech	
853-0061-00L	Einführung in die Cybersicherheitspolitik	W	3 KP	2G					
853-0061-00	G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik		2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E5	A. Wenger, M. Dunn Caveltly	
853-8002-00L	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik	W	3 KP	2G					
853-8002-00	G	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am 24. September.</i>		2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW A36	A. Wenger, A. Dossi, M. Haas, M. Leese, O. Thränert	
851-0101-81L	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone	W	3 KP	2S					
		<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>							
851-0101-81	S	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone		28s Std.	Mo 18.11.	15:15-17:00 15:15-17:00	IFW E42 IFW C42	M. Wulz	

363-1049-00L	Contemporary Conflict Management <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 exam, will officially fail the course.</i>	W	3 KP	2V					
363-1049-00 V	Contemporary Conflict Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				
851-0101-65L	Regional Politics of the Arabian Peninsula <i>Number of participants limited to 30</i>	W	3 KP	2V					
851-0101-65 V	Regional Politics of the Arabian Peninsula <i>Die Veranstaltung beginnt erst am 04.10.2019.</i>				2 Std.	Fr 04.10.	14:15-16:00 16:15-18:00	LEE C104 LEE C104	E. Manea

►► Psychologie, Pädagogik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	W	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di 17:15-19:00 HG F7 E. Stern
851-0252-01L	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Number of participants limited to 35.</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, 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 H. Zhao, C. Hölscher, S. Ognjanovic
851-0252-03L	Design Studio in Spatial Cognition <i>Number of participants limited to 50.</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	W	3 KP	2S	
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben
851-0252-12L	The Science of Learning From Failure <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	W	2 KP	2S	
851-0252-12 S	The Science of Learning From Failure <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Because we work interactively, the first two sessions are important.</i> <i>This course will be held in two groups (one in English and one in German): max. 30 participants per group</i>			2 Std.	Mo 15:15-17:00 HG D3.3 07.10. 15:15-16:00 HG D5.3 21.10. 15:15-17:00 HG E23 ML F36 M. Kapur, T. Sinha, D. Trninc, E. Ziegler
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.</i> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	W	3 KP	3S	
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin (24.09) ersucht.</i>			3 Std.	Di 15:15-18:00 LEE C104 LEE C114 P. Edelsbrunner, C. M. Thurn
227-0802-01L	Sozialpsychologie <i>Die Lerneinheit wird im HS19 zum letzten Mal angeboten.</i>	W	2 KP	2G	
227-0802-01 G	Sozialpsychologie <i>Findet im Herbstsemester 2019 zum letzten Mal statt.</i>			2 Std.	Do 08:15-10:00 HG D5.2 21.11. 08:15-10:00 HG E26.1 29.11.-02.12. CLA D17 04.12. 09:15-12:00 HG E26.3 CLA D17 H.-D. Daniel, R. Mutz
363-0311-00L	Psychological Aspects of Risk Management and Technology <i>Number of participants limited to 65.</i>	W	3 KP	2V	

363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology		2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW B1	G. Grote , N. Bienefeld-Seall, R. Schneider, M. Zumbühl
701-0721-00L	Psychologie	W	3 KP	2V			
701-0721-00 V	Psychologie		2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F38	R. Hansmann , A. Bearth, M. Siegrist
851-0252-08L	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design	W	3 KP	2S			
	<i>Number of participants limited to 40</i>						
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>						
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design		2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW C33	B. Emo Nax , M. Gath Morad, C. Hölscher
851-0253-07L	Consciousness Studies	W	2 KP	2S			
	<i>Number of participants limited to 40.</i>						
851-0253-07 S	Consciousness Studies		2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW A32.1	K. Stocker
851-0252-60L	Future Learning Spaces: HIL Workshop for Non Architects	W	3 KP	5S			
	<i>Workshop for non-architects. Architects register for a "Vertiefungsarbeit" at the Chair of Momoyo Kajjima.</i>						
	<i>Number of participants limited to 10.</i>						
	<i>Application: Please apply until August 31, 2019, by sending an email to emob@ethz.ch with a motivation letter (1 page)</i>						
851-0252-60 S	Future Learning Spaces: HIL Workshop for Non Architects ■		75s Std.				B. Emo Nax , M. Kajjima
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>						
	<i>Date: 9 - 27 September 2019</i>						
	<i>Place: gta Exhibition Space</i>						

►► Recht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
851-0735-09L	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation	W	2 KP	2S			
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50637549 <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			2 Std.	Di Mi	16:15-18:00 UNI ZH. 16:15-18:00 IFW A32.1	S. Bechtold , H. Gersbach, A. Heinemann
851-0703-00L	Grundzüge des Rechts	W	2 KP	2V			
	<i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL</i>						
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mo 22.11. 09.12.	13:15-15:00 HG E1.2 17:15-19:00 HG F26.5 17:15-19:00 HG E1.2	O. Streiff Gnöppf
851-0742-00L	Contract Design	W	2 KP	2G			
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>						
851-0742-00 G	Contract Design			28s Std.	Do 11.12.	12:15-14:00 CAB G56 10:15-12:00 IFW B42	A. Stremitzer , N. Atkinson
851-0703-04L	Recht und Stadtraum	W	2 KP	2V			
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH</i>						
851-0703-04 V	Recht und Stadtraum ■			2 Std.	Mo 28.10. 02.12.	16:45-18:30 HCI D2 18:45-20:30 HIL D10.2 16:45-18:30 HIL E9	O. Streiff Gnöppf
851-0707-00L	Raumplanungsrecht und Umwelt	W	2 KP	2G			
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>						
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	17:15-19:00 HG E1.1	O. Bucher
851-0709-00L	Introduction au Droit civil	W	2 KP	2V			

851-0709-00 V	Introduction au Droit civil <i>Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.</i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E7	H. Peter
851-0727-02L	E-Business-Recht <i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V				
851-0727-02 V	E-Business-Recht			2 Std.	Fr 20.12.	08:15-10:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG E41	D. Rosenthal
851-0735-10L	Wirtschaftsrecht <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D- ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V				
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.1	P. Peyrot
851-0738-00L	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Besonders geeignet für Studierende D- CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC</i>	W	2 KP	2V				
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	M. Schweizer
851-0738-01L	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften <i>Besonders geeignet für Studierende D- BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D- ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V				
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	13:15-17:00	LFW B1	K. Houshang Pour Islam
363-1094-00L	Mathematics in Politics and Law	W	3 KP	2V				
363-1094-00 V	Mathematics in Politics and Law			2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW A36	P. Grech
►► Soziologie								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
851-0252-07L	Open Debates in Social Network Research <i>Number of participants limited to 30</i>	W	2 KP	2S				
851-0252-07 S	Open Debates in Social Network Research			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C11	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
851-0252-13L	Network Modeling <i>Particularly suitable for students of D-INFK</i> <i>Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.</i>	W	3 KP	2V				
851-0252-13 V	Network Modeling			2 Std.	Mo	17:15-19:00	NO C44	C. Stadtfeld, V. Amati
851-0252-15L	Network Analysis <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	W	3 KP	2V				
851-0252-15 V	Network Analysis <i>The course on Thursday is on a voluntary basis and takes place every two weeks. The course starts on Thursday 23.09.2019.</i>			2 Std.	Mi Do/2w	17:15-19:00 17:15-19:00	ML F36 LEE D105	U. Brandes
851-0585-41L	Computational Social Science <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2S				
851-0585-41 S	Computational Social Science ■			2 Std.	Di	17:15-19:00	LEE E101	H. Nax
851-0585-43L	Experimentelle Spieltheorie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 90</i>	W	2 KP	2V				
851-0585-43 V	Experimentelle Spieltheorie			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F3	A. Diekmann
227-0802-02L	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen	W	2 KP	2V				
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ E6	A. Diekmann
860-0030-00L	Digitale Nachhaltigkeit <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i> <i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-</i>	W	3 KP	2V				

860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41	M. M. Dapp
701-1541-00L	Multivariate Methods <i>Studierenden der Umweltnaturwissenschaften mit der Vertiefung Umweltsysteme und Politikanalyse wird sehr empfohlen entweder die Lehrveranstaltung 701-1541-00 im Herbstsemester ODER 752-2110-00 im Frühjahrssemester zu belegen.</i>	W	3 KP	2V+1U				
701-1541-00 V	Multivariate Methods			2 Std.	Do	15:15-17:00	CHN G42	R. Hansmann
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17:15-18:00	CHN G42 HG D11	R. Hansmann
052-0703-00L	Soziologie I	W	2 KP	2V				
052-0703-00 V	Soziologie I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 15:45-17:30	HIL E1 HCI G3	C. Schmid , R. Nüssli, M. Streule Ulloa Nieto
052-0723-19L	Soziologie: Planetare Urbanisierung - Ein TheorieSeminar <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	2 KP	2S				
052-0723-19 S	Soziologie: Planetare Urbanisierung - Ein TheorieSeminar <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben). Anmeldung: kurzes Motivationsschreiben an howe@arch.ethz.ch.</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCP E47.2	C. Schmid , L. Howe
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			24s Std.	Do/2w 19.12.	17:15-19:00 09:15-19:00	LEE D105 LFW B2	U. Brandes
851-0252-60L	Future Learning Spaces: HIL Workshop for Non Architects <i>Workshop for non-architects. Architects register for a "Vertiefungsarbeit" at the Chair of Momoyo Kajijima.</i> <i>Number of participants limited to 10.</i> <i>Application: Please apply until August 31, 2019, by sending an email to emob@ethz.ch with a motivation letter (1 page)</i>	W	3 KP	5S				
851-0252-60 S	Future Learning Spaces: HIL Workshop for Non Architects ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Date: 9 - 27 September 2019 Place: gta Exhibition Space</i>			75s Std.				B. Emo Nax , M. Kaijima
851-0745-00L	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society <i>Number of participants limited to 30.</i> <i>Open to all Master level / PhD students.</i>	W	2 KP	2S				
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course three days.</i>			24s Std.	06.11. 07.11. 19.11.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	IFW C42 IFW C42 IFW C42	E. Vayena , F. Gille, J. Sleight

►► Wissenschaftsforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0771-00L	Integrale Kommunikation - Integrales (Umwelt)bewusstsein <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> <i>Auswahl auf Grund eines Motivationsschreibens (max. 1 Seite A4). Bitte schreiben Sie, was Sie von der Vorlesung erwarten? Warum Sie gerade diese Vorlesung besuchen wollen? Und welchen Bezug Sie zur Umweltkommunikation, beziehungsweise zum Integralen Modell haben?</i>	W	2 KP	2G	
701-0771-00 G	Integrale Kommunikation - Integrales (Umwelt)bewusstsein			2 Std.	Do 17:15-19:00 CHN E46 R. Locher Van Wezemael
851-0157-00L	Gehirn und Geist	W	3 KP	2V	
851-0157-00 V	Gehirn und Geist			2 Std.	Di 17:15-19:00 HG D1.2 M. Hagner
851-0101-24L	Narrative Science - An Introduction <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2S	
851-0101-24 S	Narrative Science - An Introduction ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
851-0101-73L	Homo faber. Der Ingenieur im Wandel der Zeit <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	W	3 KP	2S	

851-0101-73 S	Homo faber. Der Ingenieur im Wandel der Zeit <i>Blockseminar 16.09. - 20.09.2019</i>			28s Std.	16.09. 09:15-15:00 ML H43 17.09. 09:15-15:00 ML H43 18.09. 09:15-15:00 ML H43 19.09. 09:15-15:00 ML H43 20.09. 09:15-15:00 ML H43		K. Liggieri
851-0101-81L	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S			
851-0101-81 S	Wissenschaft, Politik, Ideologie. Kartierung einer Konfliktzone			28s Std.	Mo 15:15-17:00 IFW E42 18.11. 15:15-17:00 IFW C42		M. Wulz
851-0101-82L	Neue Rechte und Wissenschaft (Redaktion)	W	3 KP	2S			
851-0101-82 S	Neue Rechte und Wissenschaft (Redaktion) <i>Blockveranstaltung an folgenden Terminen:</i> <i>27.09.; 25.10.: 10-12 Uhr und 13-18 Uhr</i> <i>22.11.; 29.11.: 10-12 Uhr und 13-16 Uhr</i> <i>23.11.; 30.11.: 10-12 Uhr</i>			28s Std.	27.09. 10:15-18:00 IFW C42 25.10. 10:15-18:00 IFW C42 22.11. 10:15-16:00 IFW C42 23.11. 10:15-12:00 HG E21 13.12. 09:15-16:00 ML H43 14.12. 10:15-14:00 HG E23		M. Wulz, N. Guettler, M. Stadler, J. Steuer
851-0101-83L	Vom Labor ins Magazin – Wege in den Wissenschaftsjournalismus <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	3 KP	2S			
851-0101-83 S	Vom Labor ins Magazin – Wege in den Wissenschaftsjournalismus ■ <i>Einzeldaten:</i> <i>19.9./1.11./14.11./15.11./5.12./6.12./12.12.</i> <i>jeweils 15:00 - 19:00 Uhr</i> <i>Ort: tba</i>			28s Std.	19.09. 15:15-19:00 ML J34.3 01.11. 15:15-19:00 ML J34.1 14.11. 15:15-19:00 ML H43 15.11. 15:15-19:00 ML J34.1 05.12. 15:15-19:00 ML H43 06.12. 15:15-19:00 ML J34.1 12.12. 15:15-19:00 ML J34.3		W. Eilenberger
851-0101-76L	The Animals We Know <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	1S			
851-0101-76 S	The Animals We Know <i>Blockseminar:</i> <i>1. Termin: Di. 05.11.2019, 10-12 Uhr</i> <i>2. Termin: Mi. 06.11.2019, 12-16 Uhr</i> <i>3. Termin: Mi. 13.11.2019, 12-16 Uhr</i> <i>4. Termin: Mi. 20.11.2019, 12-16 Uhr</i> <i>5. Termin: Mi. 27.11.2019, 12-16 Uhr</i>			18s Std.	05.11. 10:15-12:00 HG E23 06.11. 12:15-16:00 HG E23 13.11. 12:15-16:00 HG E23 20.11. 12:15-16:00 HG E23 27.11. 12:15-16:00 HG E23		T. Novick
851-0101-66L	Die Geschichte des Buches	W	3 KP	2S			
851-0101-66 S	Die Geschichte des Buches			2 Std.	Mo 17:15-19:00 IFW B42 23.09. 17:15-19:00 IFW A32.1		M. Hagner
851-0101-77L	Science and the State <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2S			
851-0101-77 S	Science and the State			2 Std.	Mi 15:15-17:00 IFW B42		R. Wagner

► 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	
851-0703-00L	Grundzüge des Rechts <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL</i>	W	2 KP	2V		
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mo 13:15-15:00 HG E1.2 22.11. 17:15-19:00 HG F26.5 09.12. 17:15-19:00 HG E1.2	O. Streiff Gnöppf
851-0742-00L	Contract Design <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>	W	2 KP	2G		
851-0742-00 G	Contract Design			28s Std.	Do 12:15-14:00 CAB G56 11.12. 10:15-12:00 IFW B42	A. Stremitzer, N. Atkinson
851-0703-04L	Recht und Stadtraum <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH</i>	W	2 KP	2V		
851-0703-04 V	Recht und Stadtraum ■			2 Std.	Mo 16:45-18:30 HCI D2 28.10. 18:45-20:30 HIL D10.2 02.12. 16:45-18:30 HIL E9	O. Streiff Gnöppf

851-0724-00L	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>	W	2 KP	2V					
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht				2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E33.3	M. Huser
851-0707-00L	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>	W	2 KP	2G					
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>				2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG E1.1	O. Bucher
851-0252-01L	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Number of participants limited to 35.</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, 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	H. Zhao, C. Hölscher, S. Ognjanovic
851-0252-03L	Design Studio in Spatial Cognition <i>Number of participants limited to 50.</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	W	3 KP	2S					
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				keine Angaben
052-0723-19L	Soziologie: Planetare Urbanisierung - Ein Theorieseminar <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	2 KP	2S					
052-0723-19 S	Soziologie: Planetare Urbanisierung - Ein Theorieseminar <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben). Anmeldung: kurzes Motivationsschreiben an howe@arch.ethz.ch.</i>				2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCP E47.2	C. Schmid, L. Howe
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G					
851-0101-80 G	Grundprobleme der Umweltethik				2 Std.	Mi 11.12.	15:15-17:00 17:15-19:00	ML D28 ML D28	L. Wingert
851-0252-08L	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design <i>Number of participants limited to 40</i> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	W	3 KP	2S					
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design				2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW C33	B. Emo Nax, M. Gath Morad, C. Hölscher
851-0252-50L	Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users	W	3 KP	2S					
851-0252-50 S	Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is not offered anymore.</i>				2 Std.				C. Hölscher
052-0517-19L	Theorie und Praxis: Überlegungen und Übungen zu Jürgen Habermas' Erkenntnis und Interesse von 1968	W	2 KP	2G					
052-0517-19 G	Theorie und Praxis: Überlegungen und Übungen zu Jürgen Habermas Erkenntnis und Interesse von 1968 <i>Kursdaten: Siehe Raumbelagungen!</i>				2 Std.	Mo	14:45-18:30	HIL G57.1	C. Posthofen, A. Brandlhuber

►► D-BAUG

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0738-01L	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V	
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w 13:15-17:00 LFW B1 K. Houshang Pour Islam
851-0742-00L	Contract Design <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>	W	2 KP	2G	
851-0742-00 G	Contract Design			28s Std.	Do 11.12. 12:15-14:00 CAB G56 10:15-12:00 IFW B42 A. Stremitzer, N. Atkinson
851-0724-00L	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>	W	2 KP	2V	

851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E33.3	M. Huser
851-0707-00L	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>	W	2 KP	2G				
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG E1.1	O. Bucher
851-0549-00L	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	3 KP	2V				
	<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 23.9.2019, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter www.einschreibung.ethz.ch wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>							
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: Montag 23.9.2019 Redaktionssitzung: Montag 11.11.2019 Ambulatorium (Sprechstunde) nach Gruppen: Montag 25.11.2019, 17-19</i>			2 Std.	23.09. 11.11.	17:15-19:00 17:15-19:00	RZ F21 RZ F21	G. Hürlimann
701-0703-00L	Ethik und Umwelt	W	2 KP	2V				
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt			2 Std.	Fr 20.12.	12:15-14:00 12:15-14:00	HG G5 HG G5	A. Deplazes Zemp
851-0101-70L	Das Wissen der Technik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S				
851-0101-70 S	Das Wissen der Technik			2 Std.	Fr	17:15-19:00	HG G26.5	M. Hampe, O. Del Fabbro
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G				
851-0101-80 G	Grundprobleme der Umweltethik			2 Std.	Mi 11.12.	15:15-17:00 17:15-19:00	ML D28 ML D28	L. Wingert
052-0801-00L	Global History of Urban Design I	W	2 KP	2G				
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as 12. and 19.12. (before final critics).</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI G7	T. Avermaete
►► D-BIOL								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
851-0180-00L	Research Ethics <i>Number of participants limited to 40</i>	W	2 KP	2G				
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>							
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std.	Mi	17:15-19:00	LFV E41	G. Achermann
851-0738-01L	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V				
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	13:15-17:00	LFW B1	K. Houshang Pour Islam
851-0732-06L	Law & Tech <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	3S				
851-0732-06 S	Law & Tech ■			42s Std.	Di Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	IFW A32.1 IFW A32.1	A. Stremitzer, A. Nielsen
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G				
851-0101-80 G	Grundprobleme der Umweltethik			2 Std.	Mi 11.12.	15:15-17:00 17:15-19:00	ML D28 ML D28	L. Wingert
►► D-BSSE								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
851-0738-01L	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V				
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	13:15-17:00	LFW B1	K. Houshang Pour Islam
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G				

851-0101-80 G Grundprobleme der Umweltethik 2 Std. Mi 15:15-17:00 ML D28 L. Wingert
11.12. 17:15-19:00 ML D28

►► D-CHAB

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0180-00L	Research Ethics <i>Number of participants limited to 40</i>	W	2 KP	2G	
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std. Mi 17:15-19:00 LFW E41	G. Achermann
851-0742-00L	Contract Design <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>	W	2 KP	2G	
851-0742-00 G	Contract Design			28s Std. Do 12:15-14:00 CAB G56 11.12. 10:15-12:00 IFW B42	A. Stremitzer, N. Atkinson
851-0738-00L	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	W	2 KP	2V	
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG D7.1	M. Schweizer
851-0144-20L	Philosophical Aspects of Quantum Physics <i>Particularly suitable for students of D-CHAB, D-PHYS</i>	W	3 KP	2S	
851-0144-20 S	Philosophical Aspects of Quantum Physics			2 Std. Do 16:15-18:00 RZ F21 19.09. 16:15-18:00 NO C60	R. Renner
851-0125-65L	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V	
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std. Di 17:15-19:00 LFW B1 17.09. 17:15-19:00 CAB G11 24.09. 17:15-19:00 CAB G11 01.10. 17:15-19:00 CAB G11 26.11. 17:15-19:00 LFW E41	R. Wagner
851-0738-01L	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-B SSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V	
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std. Fr/2w 13:15-17:00 LFW B1	K. Houshang Pour Islam
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G	
851-0101-80 G	Grundprobleme der Umweltethik			2 Std. Mi 15:15-17:00 ML D28 11.12. 17:15-19:00 ML D28	L. Wingert

►► D-ERDW

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0703-00L	Ethik und Umwelt	W	2 KP	2V	
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt			2 Std. Fr 12:15-14:00 HG G5 20.12. 12:15-14:00 HG G5	A. Deplazes Zemp
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G	
851-0101-80 G	Grundprobleme der Umweltethik			2 Std. Mi 15:15-17:00 ML D28 11.12. 17:15-19:00 ML D28	L. Wingert

►► D-HEST

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0180-00L	Research Ethics <i>Number of participants limited to 40</i>	W	2 KP	2G	
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std. Mi 17:15-19:00 LFW E41	G. Achermann
363-1027-00L	Introduction to Health Economics and Policy	W	2 KP	1V	
363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy <i>Block course</i> <i>Dates: 18.10. / 25.10.19 and 08.11. / 29.11.2019</i>			16s Std. 18.10. 15:15-19:00 HG E5 25.10. 15:15-19:00 HG E5 08.11. 15:15-19:00 HG E5 29.11. 15:15-19:00 ML H44	C. Waibel
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G	
851-0101-80 G	Grundprobleme der Umweltethik			2 Std. Mi 15:15-17:00 ML D28 11.12. 17:15-19:00 ML D28	L. Wingert

851-0745-00L	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	2S					
	<i>Open to all Master level / PhD students.</i>								
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course three days.</i>			24s Std.	06.11. 07.11. 19.11.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	IFW C42 IFW C42 IFW C42		E. Vayena , F. Gille, J. Sleight

►► D-INFK

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
851-0549-00L	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	3 KP	2V					
	<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 23.9.2019, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter www.einschreibung.ethz.ch wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>								
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>								
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: Montag 23.9.2019 Redaktionssitzung: Montag 11.11.2019 Ambulatorium (Sprechstunde) nach Gruppen: Montag 25.11.2019, 17-19</i>			2 Std.	23.09. 11.11.	17:15-19:00 17:15-19:00	RZ F21 RZ F21		G. Hürlimann
851-0252-01L	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	3 KP	2S					
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET</i>								
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW C31		H. Zhao , C. Hölscher, S. Ognjanovic
851-0742-00L	Contract Design <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>	W	2 KP	2G					
851-0742-00 G	Contract Design			28s Std.	Do 11.12.	12:15-14:00 10:15-12:00	CAB G56 IFW B42		A. Stremitzer , N. Atkinson
851-0727-02L	E-Business-Recht <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V					
851-0727-02 V	E-Business-Recht			2 Std.	Fr 20.12.	08:15-10:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG E41		D. Rosenthal
851-0738-00L	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	W	2 KP	2V					
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1		M. Schweizer
851-0125-65L	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V					
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Di 17.09. 24.09. 01.10. 26.11.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	LFW B1 CAB G11 CAB G11 CAB G11 LFV E41		R. Wagner
860-0030-00L	Digitale Nachhaltigkeit <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	W	3 KP	2V					
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>								
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-MTECT, D-USYS</i>								
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41		M. M. Dapp

851-0252-13L	Network Modeling <i>Particularly suitable for students of D-INFK</i>	W	3 KP	2V					
	<i>Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.</i>								
851-0252-13 V	Network Modeling			2 Std.	Mo	17:15-19:00	NO C44		C. Stadtfeld, V. Amati
851-0252-15L	Network Analysis <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	W	3 KP	2V					
851-0252-15 V	Network Analysis <i>The course on Thursday is on a voluntary basis and takes place every two weeks. The course starts on Thursday 23.09.2019.</i>			2 Std.	Mi Do/2w	17:15-19:00	ML F36 LEE D105		U. Brandes
851-0732-06L	Law & Tech <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	3S					
851-0732-06 S	Law & Tech ■			42s Std.	Di Mi	10:15-12:00	IFW A32.1 IFW A32.1		A. Stremitzer, A. Nielsen
851-0101-89L	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science	W	3 KP	2V					
851-0101-89 V	Philosophical Issues and Problems in Theoretical Computer Science			2 Std.	Mo/2 Di/2	15:15-17:00	RZ F21 RZ F21		D. Proudfoot
851-0101-70L	Das Wissen der Technik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S					
851-0101-70 S	Das Wissen der Technik			2 Std.	Fr	17:15-19:00	HG G26.5		M. Hampe, O. Del Fabbro
851-0101-64L	Philosophie der Algorithmen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S					
851-0101-64 S	Philosophie der Algorithmen			2 Std.	Di	13:15-15:00	IFW A34		N. El Kassar
851-0101-86L	Agent-Based Modeling and Social System Simulation <i>Number of participants limited to 100.</i>	W	3 KP	2S					
	<i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>								
851-0101-86 S	Agent-Based Modeling and Social System Simulation ■			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG D1.1		N. Antulov-Fantulin
►► D-ITET									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
851-0549-00L	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	3 KP	2V					
	<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 23.9.2019, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter www.einschreibung.ethz.ch wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>								
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>								
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: Montag 23.9.2019 Redaktionssitzung: Montag 11.11.2019 Ambulatorium (Sprechstunde) nach Gruppen: Montag 25.11.2019, 17-19</i>			2 Std.	23.09. 11.11.	17:15-19:00	RZ F21 RZ F21		G. Hürlimann
860-0023-00L	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	W	3 KP	2V					
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5		T. Bernauer
851-0727-02L	E-Business-Recht <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V					
851-0727-02 V	E-Business-Recht			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D1.2 HG E41		D. Rosenthal
851-0252-01L	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	3 KP	2S					
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET</i>								
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW C31		H. Zhao, C. Hölscher, S. Ognjanovic
851-0735-10L	Wirtschaftsrecht <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V					

Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT

851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.1	P. Peyrot
851-0738-01L	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften	W	2 KP	2V				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT</i>							
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	13:15-17:00	LFW B1	K. Houshang Pour Islam
851-0738-00L	Geistiges Eigentum: Eine Einführung	W	2 KP	2V				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>							
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	M. Schweizer
851-0125-65L	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics	W	3 KP	2V				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>							
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	R. Wagner
					17.09.	17:15-19:00	CAB G11	
					24.09.	17:15-19:00	CAB G11	
					01.10.	17:15-19:00	CAB G11	
					26.11.	17:15-19:00	LFV E41	
860-0030-00L	Digitale Nachhaltigkeit	W	3 KP	2V				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>							
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-MTECT, D-USYS</i>							
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41	M. M. Dapp
851-0732-06L	Law & Tech	W	3 KP	3S				
	<i>Number of participants limited to 50.</i>							
851-0732-06 S	Law & Tech ■			42s Std.	Di	10:15-12:00	IFW A32.1	A. Stremitzer, A. Nielsen
					Mi	10:15-12:00	IFW A32.1	
851-0101-70L	Das Wissen der Technik	W	3 KP	2S				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>							
851-0101-70 S	Das Wissen der Technik			2 Std.	Fr	17:15-19:00	HG G26.5	M. Hampe, O. Del Fabbro
851-0101-64L	Philosophie der Algorithmen	W	3 KP	2S				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>							
851-0101-64 S	Philosophie der Algorithmen			2 Std.	Di	13:15-15:00	IFW A34	N. El Kassar
851-0101-86L	Agent-Based Modeling and Social System Simulation	W	3 KP	2S				
	<i>Number of participants limited to 100.</i>							
	<i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>							
851-0101-86 S	Agent-Based Modeling and Social System Simulation ■			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG D1.1	N. Antulov-Fantulin

►► D-MATH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
851-0742-00L	Contract Design	W	2 KP	2G				
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT</i>							
851-0742-00 G	Contract Design			28s Std.	Do			
				11.12.	12:15-14:00	CAB G56	A. Stremitzer, N. Atkinson	
					10:15-12:00	IFW B42		
851-0125-65L	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics	W	3 KP	2V				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>							
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	R. Wagner
					17.09.	17:15-19:00	CAB G11	
					24.09.	17:15-19:00	CAB G11	
					01.10.	17:15-19:00	CAB G11	
					26.11.	17:15-19:00	LFV E41	
851-0252-15L	Network Analysis	W	3 KP	2V				
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK,</i>							

851-0252-15 V	D-MATH Network Analysis <i>The course on Thursday is on a voluntary basis and takes place every two weeks. The course starts on Thursday 23.09.2019.</i>			2 Std.	Mi Do/2w	17:15-19:00 ML F36 17:15-19:00 LEE D105	U. Brandes
853-0061-00L	Einführung in die Cybersicherheitspolitik	W	3 KP	2G			
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik			2 Std.	Mi	15:15-17:00 HG E5	A. Wenger , M. Dunn Caveltly
853-8002-00L	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik	W	3 KP	2G			
853-8002-00 G	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am 24. September.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 IFW A36	A. Wenger , A. Dossi, M. Haas, M. Leese, O. Thränert
851-0101-86L	Agent-Based Modeling and Social System Simulation <i>Number of participants limited to 100.</i>	W	3 KP	2S			
	<i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>						
851-0101-86 S	Agent-Based Modeling and Social System Simulation ■			2 Std.	Mo	17:15-19:00 HG D1.1	N. Antulov-Fantulin
851-0144-07L	Das Unendliche in der Philosophie und den exakten Wissenschaften: Logik, Mathematik, Physik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S			
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH, D-PHYS</i>						
851-0144-07 S	Das Unendliche in der Philosophie und den exakten Wissenschaften: Logik, Mathematik, Physik			2 Std.	Mi	15:15-17:00 LEE C114	G. Sommaruga

►► D-MATL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
851-0549-00L	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	3 KP	2V			
	<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 23.9.2019, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter www.einschreibung.ethz.ch wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>						
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: Montag 23.9.2019 Redaktionssitzung: Montag 11.11.2019 Ambulatorium (Sprechstunde) nach Gruppen: Montag 25.11.2019, 17-19</i>			2 Std.	23.09. 17:15-19:00 11.11. 17:15-19:00	RZ F21 RZ F21 G. Hürlimann	
851-0703-00L	Grundzüge des Rechts <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	W	2 KP	2V			
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL</i>						
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mo 13:15-15:00 22.11. 17:15-19:00 09.12. 17:15-19:00	HG E1.2 HG F26.5 HG E1.2 O. Streiff Gnöppf	
851-0738-00L	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC</i>	W	2 KP	2V			
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG D7.1	M. Schweizer
853-0047-01L	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der int. Beziehungen (ohne Uebungen)	W	3 KP	2V			
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG D1.2	A. Wenger
701-0703-00L	Ethik und Umwelt	W	2 KP	2V			
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt			2 Std.	Fr 20.12.	12:15-14:00 HG G5 12:15-14:00 HG G5	A. Deplazes Zemp
701-0791-00L	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V			

701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird vermutlich im FS20 angeboten</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
701-0985-00L	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken	W	1 KP	1V					
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken <i>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std.	Mo/2w 23.09. 30.09.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	CHN E46 ML E12 ML E12		B. Nowack , C. M. Som-Koller
860-0030-00L	Digitale Nachhaltigkeit <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	W	3 KP	2V					
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>								
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D- MTECT, D-USYS</i>								
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41		M. M. Dapp
853-0061-00L	Einführung in die Cybersicherheitspolitik	W	3 KP	2G					
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E5		A. Wenger , M. Dunn Caveltly
853-8002-00L	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik	W	3 KP	2G					
853-8002-00 G	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am 24. September.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW A36		A. Wenger , A. Dossi, M. Haas, M. Leese, O. Thränert
►► D-MTEC									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
851-0252-10L	Project in Behavioural Finance <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S					
	<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
851-0738-00L	Geistiges Eigentum: Eine Einführung <i>Besonders geeignet für Studierende D- CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC</i>	W	2 KP	2V					
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1		M. Schweizer
363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W	3 KP	2V					
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5		J.-E. Sturm
363-1094-00L	Mathematics in Politics and Law	W	3 KP	2V					
363-1094-00 V	Mathematics in Politics and Law			2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW A36		P. Grech
363-0503-00L	Principles of Microeconomics <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	W	3 KP	2G					
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG F7		M. Filippini
860-0030-00L	Digitale Nachhaltigkeit <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	W	3 KP	2V					
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>								
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D- MTECT, D-USYS</i>								
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41		M. M. Dapp
363-1109-00L	Einführung in die Mikroökonomie <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363- 0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i>	W	3 KP	2G					

Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.

363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	M. Wörter, M. Beck
363-1044-00L	Applied Negotiation Seminar Number of participants limited to 30.	W	3 KP	2S				
	Prerequisites: Successful completion of lectures "363-1039-00L Introduction to Negotiation".							
363-1044-00 S	Applied Negotiation Seminar ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course			22s Std.	04.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	A. Knobel
					05.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
					18.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
					19.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
851-0742-00L	Contract Design Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT	W	2 KP	2G				
851-0742-00 G	Contract Design			28s Std.	Do 11.12.	12:15-14:00 10:15-12:00	CAB G56 IFW B42	A. Stremitzer, N. Atkinson
851-0732-06L	Law & Tech Number of participants limited to 50.	W	3 KP	3S				
851-0732-06 S	Law & Tech ■			42s Std.	Di Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	IFW A32.1 IFW A32.1	A. Stremitzer, A. Nielsen
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G				
851-0101-80 G	Grundprobleme der Umweltethik			2 Std.	Mi 11.12.	15:15-17:00 17:15-19:00	ML D28 ML D28	L. Wingert

►► D-MAVT

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
851-0549-00L	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 Maximale Teilnehmerzahl: 50	W	3 KP	2V				
	Anmeldung: In der Einführungssitzung am 23.9.2019, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter www.einschreibung.ethz.ch wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.							
	Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.							
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: Montag 23.9.2019 Redaktionssitzung: Montag 11.11.2019 Ambulatorium (Sprechstunde) nach Gruppen: Montag 25.11.2019, 17-19			2 Std.	23.09. 11.11.	17:15-19:00 17:15-19:00	RZ F21 RZ F21	G. Hürlimann
851-0742-00L	Contract Design Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BAUG, D-CHAB, DMATH, D-MTEC, D-INFK, D-MAVT	W	2 KP	2G				
851-0742-00 G	Contract Design			28s Std.	Do 11.12.	12:15-14:00 10:15-12:00	CAB G56 IFW B42	A. Stremitzer, N. Atkinson
851-0738-01L	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT	W	2 KP	2V				
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	13:15-17:00	LFW B1	K. Houshang Pour Islam
851-0738-00L	Geistiges Eigentum: Eine Einführung Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-	W	2 KP	2V				

	MATL, D-MTEC								
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D7.1	M. Schweizer	
851-0735-10L	Wirtschaftsrecht <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>								
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.1	P. Peyrot	
851-0703-00L	Grundzüge des Rechts <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	W	2 KP	2V					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-MAVT, D-MATL</i>								
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mo 22.11. 09.12.	13:15-15:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG E1.2 HG F26.5 HG E1.2	O. Streiff Gnöppf	
853-0047-01L	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der int. Beziehungen (ohne Uebungen)	W	3 KP	2V					
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.2	A. Wenger	
853-0725-00L	Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)	W	3 KP	2V					
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Grossbritannien: Mutterland der Moderne, 1789-1992)			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G5	H. Fischer-Tiné	
701-0703-00L	Ethik und Umwelt	W	2 KP	2V					
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt			2 Std.	Fr 20.12.	12:15-14:00 12:15-14:00	HG G5 HG G5	A. Deplazes Zemp	
701-0791-00L	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V					
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird vermutlich im FS20 angeboten</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt	
701-0985-00L	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken	W	1 KP	1V					
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std.	Mo/2w 23.09. 30.09.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	CHN E46 ML E12 ML E12	B. Nowack, C. M. Som-Koller	
853-0061-00L	Einführung in die Cybersicherheitspolitik	W	3 KP	2G					
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E5	A. Wenger, M. Dunn Caveltly	
853-8002-00L	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik	W	3 KP	2G					
853-8002-00 G	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am 24. September.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW A36	A. Wenger, A. Dossi, M. Haas, M. Leese, O. Thränert	
851-0101-70L	Das Wissen der Technik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S					
851-0101-70 S	Das Wissen der Technik			2 Std.	Fr	17:15-19:00	HG G26.5	M. Hampe, O. Del Fabbro	
851-0101-86L	Agent-Based Modeling and Social System Simulation <i>Number of participants limited to 100.</i>	W	3 KP	2S					
	<i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>								
851-0101-86 S	Agent-Based Modeling and Social System Simulation ■			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG D1.1	N. Antulov-Fantulin	

►► D-PHYS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0144-20L	Philosophical Aspects of Quantum Physics <i>Particularly suitable for students of D-CHAB, D-PHYS</i>	W	3 KP	2S	
851-0144-20 S	Philosophical Aspects of Quantum Physics			2 Std.	Do 19.09. 16:15-18:00 RZ F21 NO C60
851-0125-65L	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V	

851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics		2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1		R. Wagner
				17.09.	17:15-19:00	CAB G11		
				24.09.	17:15-19:00	CAB G11		
				01.10.	17:15-19:00	CAB G11		
				26.11.	17:15-19:00	LFV E41		
851-0101-86L	Agent-Based Modeling and Social System Simulation <i>Number of participants limited to 100.</i>	W	3 KP	2S				
	<i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>							
851-0101-86 S	Agent-Based Modeling and Social System Simulation ■		2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG D1.1		N. Antulov-Fantulin
851-0144-07L	Das Unendliche in der Philosophie und den exakten Wissenschaften: Logik, Mathematik, Physik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH, D-PHYS</i>							
851-0144-07 S	Das Unendliche in der Philosophie und den exakten Wissenschaften: Logik, Mathematik, Physik		2 Std.	Mi	15:15-17:00	LEE C114		G. Sommaruga
►► D-USYS								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
860-0023-00L	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	W	3 KP	2V				
860-0023-00 V	International Environmental Politics		2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5		T. Bernauer
851-0707-00L	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>	W	2 KP	2G				
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>		2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG E1.1		O. Bucher
851-0724-00L	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>	W	2 KP	2V				
851-0724-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Kataster- und Geoinformationsrecht		2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E33.3		M. Huser
701-0727-00L	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries	W	2 KP	2G				
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries		2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.2		U. Scheidegger
701-0703-00L	Ethik und Umwelt	W	2 KP	2V				
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt		2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG G5		A. Deplazes Zemp
				20.12.	12:15-14:00	HG G5		
701-0747-00L	Umweltpolitik der Schweiz	W	3 KP	2G				
701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz		2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN C14		E. Lieberherr, F. Metz
				28.10.	13:15-15:00	CAB G51		
				11.11.	13:15-15:00	CAB G51		
				09.12.	13:15-15:00	CAB G51		
701-0791-00L	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V				
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird vermutlich im FS20 angeboten</i>		2 Std.					Noch nicht bekannt
701-0985-00L	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken	W	1 KP	1V				
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Periodizität: 2-wöchentlich</i>		1 Std.	Mo/2w	17:15-19:00	CHN E46		B. Nowack, C. M. Som-Koller
				23.09.	17:15-19:00	ML E12		
				30.09.	17:15-19:00	ML E12		
860-0030-00L	Digitale Nachhaltigkeit <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	W	3 KP	2V				
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-MTECT, D-USYS</i>							
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit		2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41		M. M. Dapp
851-0101-80L	Grundprobleme der Umweltethik	W	3 KP	2G				

► Sprachkurse der UZH und der ETH Zürich

Bitte beachten Sie, dass eine gleichzeitige online-Anmeldung am Sprachzentrum 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
851-0816-07L	Français B2-C1: Langue et littérature <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	1U	
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>				
851-0816-07 U	Français B2-C1: Langue et littérature ■ **Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50947481			14s Std. Mo 18:15-20:00 16.09. 18:15-20:00	UNI ZH. J.-P. Coen UNI ZH.
	<i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>				
851-0815-04L	Français B2 : Mise à niveau <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	2U	
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>				
851-0815-04 U	Français B2 : Mise à niveau ■ **Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50960477			2 Std. Di 18:45-20:30	HIL D60.1 C. Destefani
851-0816-15L	Français B2 : Débat et présentation orale <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	1 KP	1U	
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>				
851-0816-15 U	Français B2 : Débat et présentation orale ■ **Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50956629			14s Std. Di/2w 18:15-20:00	UNI ZH. A.-F. Ritter
851-0816-08L	Français B2-C1: Débat et présentation orale <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	1 KP	1U	
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>				
851-0816-08 U	Français B2-C1: Débat et présentation orale ■ **Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50947535			14s Std. 08.01. 12:15-13:45 13.01. 12:15-13:45 15.01. 12:15-13:45 20.01. 12:15-13:45 22.01. 12:15-13:45 27.01. 12:15-13:45 29.01. 12:15-13:45	UNI ZH. J.-P. Coen UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.
	<i>Blockkurs in den Semesterferien</i>				
851-0816-05L	Français B2-C1 : Grammaire textuelle <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	1U	
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>				
851-0816-05 U	Français B2-C1 : Grammaire textuelle ■ **Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50947478			20s Std. Do 16:15-18:00	UNI ZH. J.-P. Coen
851-0823-00L	English Language and Literature (C1-C2) W <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig</i>		2 KP	2U	

(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0823-00 U English Language and Literature (C1-C2) ■ 2 Std. Di 17:15-19:00 HG F26.5 M. Norgate
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationen unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50903330>

851-0832-10L **Advanced English for Academic Purposes (C1-C2)** 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

851-0832-10 U Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■ 2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G26.1 K. A. Lewis
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationene unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50655634> 16.09. 13:15-15:00 HG G26.1
15:15-17:00 HG G26.1

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
2. Kurs: Mo 15-17

851-0832-11L **Advanced English for Academic Purposes (C1-C2)** 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

851-0832-11 U Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■ 2 Std. Mi 08:00-09:45 UNI ZH. R. Taylor
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationen unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50655634>

851-0826-05L **Italiano B2: Lingua in contesto specifico** W 2 KP 1U

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

851-0826-05 U Italiano B2: Lingua in contesto specifico ■ 14s Std. Mi/2w 12:15-13:45 UNI ZH. A. Dal Negro
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationen unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50940907>

851-0826-03L **Italiano B2-C1: Strutture della lingua** 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 Italiano B2-C1: Strutture della lingua ■ 2 Std. Mi 17:15-19:00 HG E21 P. Brülisauer-Casella
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Information unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50949187>

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. M. V. Ruiz Lozano Hänni
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationen unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50933640>

851-0846-02L **Español B2-C1 : Lengua y cine** W 2 KP 1U

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

851-0846-02 U	Español B2-C1: Lengua y cine ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50945809	16s Std.	Mi	18:15-20:00	UNI ZH.	M. Iturrizaga Slosiar
<i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>						
851-0846-03L	Español B2: Gramática y comunicación 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					
851-0846-03 U	Español B2: Gramática y comunicación ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50951342	2 Std.	Mi	12:15-13:45	UNI ZH.	M. V. Ruiz Lozano Hänni
851-0849-00L	Português brasileiro A1 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					
851-0849-00 U	Português brasileiro A1 ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50918765	2 Std.	Do	18:15-20:00	UNI ZH.	P. de Avila Goulart Ribeiro W
<i>Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch</i>						
851-0849-01L	Português brasileiro A2 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					
851-0849-01 U	Português brasileiro A2 ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50918772	2 Std.	Do	16:15-18:00	UNI ZH.	P. de Avila Goulart Ribeiro W
<i>Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch</i>						
851-0849-02L	Português brasileiro B1 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					
851-0849-02 U	Português brasileiro B1 ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50918772	2 Std.	Do	12:15-13:45	UNI ZH.	P. de Avila Goulart Ribeiro W
<i>Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch</i>						
851-0885-08L	Griechischer Elementarkurs Teil III W 3 KP 4U 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					
851-0885-08 U	Griechischer Elementarkurs (Graecum) Teil III ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50649365	4 Std.	Di Fr	08:00-09:45 14:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH.	R. Harder
851-0885-09L	Neugriechisch I (A1.1) 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					
851-0885-09 U	Neugriechisch I (A1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50046994	2 Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH.	A. Rassidakis Kastrinidis

851-0885-10L	Neugriechisch III (A2.1) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	2U					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0885-10 U	Neugriechisch III (A2.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50046996			2 Std.	Di	18:15-20:00	UNI ZH.		A. Rassidakis Kastrinidis
851-0889-00L	Schwedisch I (A1) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	2U					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
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/2019/003/SM/50029715			2 Std.	Mo Mi 16.09.	18:15-20:00 10:15-12:00 18:15-20:00	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.		F. Kreis
	<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> 1. Kurs: Mo 18-20 2. Kurs: Mi 10-12								
851-0889-02L	Schwedisch II (A2.1) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	2U					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0889-02 U	Schwedisch II (A2.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50159680			2 Std.	Mi	12:15-13:45	UNI ZH.		F. Kreis
851-0889-01L	Polnisch I (A 1.1) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	2U					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0889-01 U	Polnisch I (A 1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50405195			2 Std.	Mo 16.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	UNI ZH. UNI ZH.		S. Schaffner
851-0851-00L	Russisch I (A1.1) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	2U					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0851-00 U	Russisch I (A1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50047003			2 Std.	Di Mi	15:15-17:00 17:15-19:00	HG E22 HG E22		D. Henseler
	<i>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der Parallelkurse an.</i> 1. Kurs: Di 15-17 2. Kurs: Mi 17-19								
851-0853-00L	Russisch III (A2.1) <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	2U					
	Kursgebühr: CHF 80.00								

851-0853-00 U	Russisch III (A2.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50047005	2 Std.	Mi	12:15-13:45	UNI ZH.	D. Henseler
851-0855-00L	Russisch V (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		
851-0855-00 U	Russisch V (A2.2+) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50047007	2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E22	D. Henseler
851-0861-00L	Arabisch I (A1.1) 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	3 KP	4U		
851-0861-00 U	Arabisch I (A1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50492852 Do 16-18 im Plenum Mo 12-14 oder Mo 16-18 in Gruppen	4 Std.	Mo	12:15-13:45 16:15-18:00	UNI ZH. UNI ZH.	E. Youssef-Grob
			Do	16:09. 16:15-18:00	UNI ZH. UNI ZH.	
851-0861-01L	Arabisch I (A1.1) 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	3U		
851-0861-01 U	Arabisch I (A1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50046984	3 Std.	Do	12:15-14:45	UNI ZH.	U. Gösken
851-0863-00L	Arabisch III (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		
851-0863-00 U	Arabisch III (A2.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50046985	2 Std.	Mi	17:15-19:00	LEE D105	E. Youssef-Grob
851-0877-00L	Chinesisch I (A1.1) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch). Kursgebühr: CHF 80.00	W	3 KP	4U		
851-0877-00 U	Chinesisch I (A1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50449090	4 Std.	Mo Mi	13:15-15:00 13:15-15:00	NO E11 ML F40	A.-L. Achermann
			16.09.	13:15-15:00	NO E11	
851-0877-02L	Chinesisch I (A1.1) 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	3 KP	4U		
851-0877-02 U	Chinesisch I (A1.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50449090	4 Std.	Mo Mi	17:15-19:00 17:15-19:00	HG F26.5 HG F26.5	Q. Hu
			16.09.	17:15-19:00	HG F26.5	
851-0879-00L	Chinesisch III (A2.1) Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum	W	3 KP	4U		

der UZH und der ETH Zürich" gültig
(www.sprachenzentrum.uzh.ch).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0879-00 U Chinesisch III (A2.1) ■ 4 Std. Mo 15:15-17:00 HG F26.5 **Q. Hu**
Mi 15:15-17:00 HG F26.5
16.09. 15:15-17:00 HG F26.5
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationen unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50449054>

851-0879-01L Chinesisch V (A2.2+) 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

851-0879-01 U Chinesisch V (A2.2+) ■ 2 Std. Mi 12:15-13:45 UNI ZH. **Q. Hu**
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationen unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50507244>

851-0881-00L Japanisch I (A1.1) W 3 KP 4U
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

851-0881-00 U Japanisch I (A1.1) ■ 4 Std. Mo 16:15-18:00 UNI ZH. **N. Shinabe**
Mi 12:15-13:45 UNI ZH.
16.09. 16:15-18:00 UNI ZH.
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationen unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50449042>

851-0881-01L Japanisch I (A1.1) W 3 KP 4U
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

851-0881-01 U Japanisch I (A1.1) ■ 4 Std. Di 16:15-18:00 UNI ZH. **I. Mosimann-Nakanishi**
Do 12:15-13:45 UNI ZH.
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationen unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50449042>

851-0881-02L Japanisch 1 (A1.1) 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

851-0881-02 U Japanisch 1 (A1.1) ■ 2 Std. Do 17:15-19:00 HG E22 **I. Mosimann-Nakanishi**
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationen unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50818827>

851-0883-00L Japanisch III (A2.1) 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

851-0883-00 U Japanisch III (A2.1) ■ 2 Std. Di 12:15-13:45 UNI ZH. **N. Shinabe**
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationen unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50047001>

851-0882-02L Japanisch V: Konversation 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

851-0882-02 U Japanisch V: Konversation ■ 2 Std. Di 12:15-13:45 UNI ZH. **I. Mosimann-Nakanishi**
Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich
Mehr Informationen unter:
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50963617>

851-0890-00L	Lateinischer Lektürekurs: Leben im Exil W	2 KP	2U				
	<i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachzentrum.uzh.ch).</i>						
851-0890-00 U	Lateinischer Lektürekurs: Leben im Exil ■		2 Std.	Mi	16:15-18:00	UNI ZH.	A. Broger
	Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich Mer Infos unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50739685						
851-0900-03L	Sprachpraxis Norwegisch (Universität Zürich) W	3 KP	2U				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360-214</i>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20 Dieser Sprachkurs wird nicht vom "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" angeboten.</i>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>						
851-0900-03 U	Sprachpraxis Norwegisch (Universität Zürich)		2 Std.	Mi	12:15-13:45	UNI ZH.	Uni-Dozierende
	Kurs an der Universität Zürich <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Spracherwerb Norwegisch" oder Nachweis vergleichbarer Sprachkenntnisse.</i>						

GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0033-00L	Molekulare Genetik und Zellbiologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	O	5 KP	5G		
551-0033-00 G	Molekulare Genetik und Zellbiologie <i>Vorlesung mit Übungen: Mi 13-15 h Vorlesung: Do 10-12 h Übungen: Fr 11-12 h</i>			5 Std.	Mi 13:15-15:00 HG E1.2 HG F1 Do 09:45-11:30 HPH G1 Fr 10:45-11:30 HCI D8 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIT K51 HPL D32 HPL D34 27.11. 13:15-15:00 HG D3.1 HG F26.1	J. Corn, E. Hafen, K. Köhler
529-1001-01L	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST)	O	4 KP	4V		
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Di 10-12 Uhr im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 Do 8-10 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7 Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen: Pharma: Mi 8-10 HST: Mi 15-17 BIOL: Fr 9-11</i>			4 Std.	Di 10:15-12:00 HG F5 HG F7 Mi 07:45-09:30 HCI D2 HCI H8.1 HCI J4 15:15-17:00 CAB G51 CHN F42 LFO C13 ML F38 NO C6 Do 07:45-09:30 HCI G3 HCI G7 Fr 08:45-10:30 HCI D8 HIT H42 HPT C103 22.11. 08:45-10:30 HCI H8.1 29.11. 08:45-10:30 HCI H8.1	W. Uhlig
529-1011-00L	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)	O	4 KP	4G		
529-1011-00 G	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Mi 10-12 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7 Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche und sind wie folgt vorgesehen: Fr 13-15 oder 15-17 Uhr (nach Einteilung).</i>			4 Std.	Mi 09:45-11:30 HCI G3 HCI G7 Fr 12:45-14:30 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HPV G5 14:45-16:30 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HPV G5 20.09. 12:45-14:30 HPH G1 27.09. 12:45-14:30 HPH G1 22.11. 12:45-14:30 HPH G1 20.12. 12:45-15:30 HCI J6	C. Thilgen
401-0291-00L	Mathematik I	O	6 KP	4V+2U		
401-0291-00 V	Mathematik I <i>Vorlesung im HG F 1 bzw. HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 bzw. HG F 5.</i>			4 Std.	Mo 08:15-10:00 HG F1 HG F3 Di 08:15-10:00 HG F5 HG F7	A. Caspar

401-0291-00 U	Mathematik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 15-17 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D48 ETZ E7 ETZ F91 ETZ H91 HG D1.2 HG D3.1 HG D3.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 IFW C33 LEE C104	A. Caspar
					Mi	15:15-17:00	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN F46 CHN G46 ETZ F91 HG D1.1 HG E33.1 LFW B3	
					17.12.	13:15-15:00	HG D1.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 IFW C33 LEE C104	
					18.12.	15:15-17:00	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN F46 CHN G46 ETZ F91 HG D1.1 HG E33.1 LFW B3	

252-0852-00L	Grundlagen der Informatik	O	4 KP	2V+2U				
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung in HG F 3.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 HG F3	L. E. Fässler , M. Dahinden, D. Komm
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben. Mi 17-18 persönliche Übungsdiskussionen für alle Studierende. Fr 16-17 Übungen</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	L. E. Fässler , M. Dahinden, D. Komm
						15:15-17:00	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
					Mi	17:15-18:00	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	16:15-17:00	HG D12	

376-0003-00L	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I	O	4 KP	2V+2U				
376-0003-00 V	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G3	R. Müller
					11.12.	08:00-09:35	HIL E4	
376-0003-00 U	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■ <i>Die Übungen starten erst in der 3. Semesterwoche!</i>			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCP E47.1 HCP E47.2 HCP E47.4 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53	R. Müller

▶▶▶ Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0003-01L	Demowoche Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	O	1 KP	2P	
376-0003-01 P	Demowoche Gesundheitswissenschaften und Technologie <i>Findet im Zwischensemester statt! 3.-6. Februar 2020.</i>			28s Std.	03.02.- 08:00-16:30 06.02.
					HIL D10.2 R. Müller , D. Burdakov, K. De Bock, E. de Bruin, R. Riener, M. Ristow, G. Schratt, B. Taylor, N. Wenderoth, weitere Dozierende

▶▶ Obligatorische Fächer des zweiten Studienjahres

▶▶▶ Prüfungsblöcke

▶▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0103-00L	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie	O	5 KP	5V	
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std. Mo 10:45-12:30 HCI G3 Di 09:45-11:30 HCI G3 Do 08:45-09:30 HPH G3	S. Werner, J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, I. Zemp
376-0002-00L	Produktentwicklung in der Medizintechnik	O	4 KP	2V+2U	
376-0002-00 V	Produktentwicklung in der Medizintechnik			2 Std. Fr 07:45-09:30 HPV G4 19.12. 12:45-14:30 HIL E3	S. J. Ferguson
376-0002-00 U	Produktentwicklung in der Medizintechnik			2 Std. Do 12:45-14:30 HCI D2 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HIL E5 HIL F10.3	S. J. Ferguson

▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0151-00L	Anatomie und Physiologie I	O	5 KP	4V	
376-0151-00 V	Anatomie und Physiologie I <i>Mi 8-10h Vorlesung im Hörsaal Y24 G 55 mit Videoübertragung in Y 03 G 85</i>			4 Std. Mi 08:00-09:45 Y03 G85 Do 09:45-11:30 Y24 G55 HCI G3	D. P. Wolfer, K. De Bock, M. Ristow, G. Schratt, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth
401-0293-00L	Mathematik III	O	3 KP	2V+1U	
401-0293-00 V	Mathematik III			2 Std. Di 07:45-09:30 HPH G3	E. W. Farkas
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 12-13 oder Di 13-14 gemäss Gruppeneinteilung</i>			1 Std. Di 11:45-12:30 HCI J3 HCP E47.4 HIT F11.1 12:45-13:30 HCI J3 HCP E47.4 HIT F11.1 17.09. 11:45-12:30 HCI J7 HCP E47.1 12:45-13:30 HCI J8 HCP E47.1	E. W. Farkas
401-0643-13L	Statistik II	O	3 KP	2V+1U	
401-0643-13 V	Statistik II (für Biol./HST)			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG F1	M. Kalisch
401-0643-13 U	Statistik II (für Biol./HST) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Do 07:45-08:30 HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J7 HPV G5	M. Kalisch

▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0007-00L	Neuroanatomie und Neurophysiologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	O	2 KP	2V	
376-0007-00 V	Neuroanatomie und Neurophysiologie			2 Std. Di 15:00-17:00 Y21 F65	K. De Bock, N. Wenderoth, D. P. Wolfer
402-0083-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U	
402-0083-00 V	Physik I			3 Std. Mi 13:45-14:30 HPH G1 Fr 09:45-11:30 HPH G1	G. Dissertori
402-0083-00 U	Physik I			1 Std. Di 11:45-12:30 HCI D6 Mi 14:45-15:30 HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E10.1 HIL E3 HIT H42 HIT J51 HIT K52 HPV G4 15:45-16:30 HIT J51 06.11. 14:45-15:30 HPH G1	G. Dissertori

▶▶ Schwerpunktfächer

▶▶▶ Bewegungswissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0203-00L	Bewegungs- und Sportbiomechanik	W	4 KP	3G	

376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik Vorlesung: Fr 13-15 Übungen: Fr 15-16			3 Std.	Fr	12:45-14:30 14:45-15:30	HCI J3 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F11.1 HIT F13 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53	B. Taylor, R. List
---------------	---	--	--	--------	----	----------------------------	--	---------------------------

376-0207-00L	Sportphysiologie	W	4 KP	3G				
376-0207-00 G	Sportphysiologie Übertragung per Skype von I 17 M5 nach I 03 G85.			3 Std.	Do	14:00-17:00	Y03 G85 Y17 M5	C. Spengler

►►► Molekulare Gesundheitswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich**			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3	M. Kopf, A. Oxenius

►►► Medizintechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G				
227-0386-00 G	Biomedical Engineering **together with University of Zurich**			3 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-11:00	HG D7.2 HG D7.2	J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
376-0021-00L	Materials and Mechanics in Medicine	W	4 KP	3G				
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine Vorlesung: Di 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!			3 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-16:00	HG G3 HG E1.1 HG G26.5 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong

►►► Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
376-1305-00L	Development of the Nervous System	W	3 KP	2V				
376-1305-00 V	Development of the Nervous System **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50354215 One hour of self-study per week is included in the course.			2 Std.	Mo 16.09.	08:00-09:45 08:00-09:45	Y15 G40 Y15 G40	E. Stoeckli, weitere Dozierende
376-1305-01L	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System	W	3 KP	2V				
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50332986 BE AWARE: Lecture starts already on September 16th 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.			2 Std.	Mo 16.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	Y15 G40 Y15 G40	G. Schrott, J. Bohacek, L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich**			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

►► Obligatorische Fächer 2. Studienjahres

►►► Prüfungsblöcke

►►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
376-0151-00L	Anatomie und Physiologie I	O	5 KP	4V				
376-0151-00 V	Anatomie und Physiologie I Mi 8-10h Vorlesung im Hörsaal Y24 G 55 mit Videoübertragung in Y 03 G 85			4 Std.	Mi Do	08:00-09:45 09:45-11:30	Y03 G85 Y24 G55 HCI G3	D. P. Wolfer, K. De Bock, M. Ristow, G. Schrott, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth
402-0083-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U				

402-0083-00 V	Physik I	3 Std.	Mi	13:45-14:30	HPH G1	G. Dissertori
			Fr	09:45-11:30	HPH G1	
402-0083-00 U	Physik I	1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D6	G. Dissertori
			Mi	14:45-15:30	HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E10.1 HIL E3 HIT H42 HIT J51 HIT K52 HPV G4 HIT J51	
				15:45-16:30	HIT J51	
			06.11.	14:45-15:30	HPH G1	

▶▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0007-00L	Neuroanatomie und Neurophysiologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	O	2 KP	2V	
376-0007-00 V	Neuroanatomie und Neurophysiologie			2 Std. Di 15:00-17:00	Y21 F65 K. De Bock, N. Wenderoth, D. P. Wolfer

▶▶ Schwerpunktächer 3. Studienjahr

▶▶▶ Schwerpunktächer Bewegungswissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0203-00L	Bewegungs- und Sportbiomechanik	W	4 KP	3G	
376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 13-15 Übungen: Fr 15-16</i>			3 Std. Fr 12:45-14:30 14:45-15:30	HCI J3 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F11.1 HIT F13 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 B. Taylor, R. List
376-0207-00L	Sportphysiologie	W	4 KP	3G	
376-0207-00 G	Sportphysiologie <i>Übertragung per Skype von I 17 M5 nach I 03 G85.</i>			3 Std. Do 14:00-17:00	Y03 G85 Y17 M5 C. Spengler

▶▶▶ Schwerpunktächer Molekulare Gesundheitswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V	
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std. Mo 12:45-14:30 Di 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60 Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V	
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std. Di 08:15-10:00	HG G3 M. Kopf, A. Oxenius

▶▶▶ Schwerpunktächer Medizintechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mi 08:15-10:00 10:15-11:00	HG D7.2 HG D7.2 J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
376-0021-00L	Materials and Mechanics in Medicine	W	4 KP	3G	
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std. Di 13:15-15:00 15:15-16:00	HG G3 HG E1.1 HG G26.5 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1 M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std. Fr 08:15-11:00	ETF E1 K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong

▶▶▶ Schwerpunktächer Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1305-00L	Development of the Nervous System	W	3 KP	2V	
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/003/SM/50354215</i>			2 Std. Mo 08:00-09:45 16.09. 08:00-09:45	Y15 G40 Y15 G40 E. Stoeckli, weitere Dozierende
	<i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>				

376-1305-01L	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System	W	3 KP	2V					
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50332986			2 Std.	Mo 16.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	Y15 G40 Y15 G40		G. Schrott , J. Bohacek, L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on September 16th</i>								
	<i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>								
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V					
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 08:00-09:45	HPH G2 Y15 G60		Y. Barral , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
► Wahlfächer									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in Biosystems	W	4 KP	2V+1U					
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CLA E4		A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00	ML F40		A. Ferrari
151-0575-01L	Signals and Systems	W	4 KP	2V+2U					
151-0575-01 V	Signals and Systems <i>The lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do 07.11.	13:15-15:00 12:15-13:00	HG F3 HG F3		A. Carron
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F3		A. Carron
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G					
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	HG F5 HG F3		B. Nelson , N. Shamsudhin
151-0917-00L	Mass Transfer	W	4 KP	2V+2U					
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi 22.10. 26.11.	10:15-12:00 12:15-15:00 12:15-15:00	ML H44 HG E3 HG E3		S. E. Pratsinis , V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1		G. Kelesidis , A. Güntner
227-0045-00L	Signal- und Systemtheorie I	W	4 KP	2V+2U					
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETF E1		H. Bölcскеi
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I <i>Study-Center: Dienstags 17 - 19 Uhr im ETF E1</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	ETF E1		H. Bölcскеi
327-0103-00L	Einführung in die Materialwissenschaft	W	3 KP	3G					
327-0103-00 G	Einführung in die Materialwissenschaft			3 Std.	Di	09:45-12:30	HCI J6		M. Niederberger , L. Heyderman, N. Spencer, P. Uggowitzer
376-0130-00L	Praktikum Sportphysiologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>	W	3 KP	4P					
	<i>Studiengang HST: ab 5. Semester möglich</i>								
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie <i>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und außerhalb Zürichs. Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben. Der Besuch aller Praktikumsstage ist obligatorisch. Für absehbare, zwingende Abwesenheiten ist bis spätestens 4 Wochen vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.</i>			4 Std.	Do	08:00-12:00	Y17 M5		C. Spengler
376-1033-00L	Sportgeschichte	W	2 KP	2V					
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG D1.2		M. Gisler
376-1107-00L	Sportpädagogik	W	2 KP	2V					
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F34		M. Wagner
376-1117-00L	Sportpsychologie	W	2 KP	2V					
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 8.10., 15.10. und 26.11.2019 entfallen. Stattdessen findet am Sa. 21.12.2019 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.2		H. Gubelmann
376-1121-00L	Sozialwissenschaftliche Gesundheitsforschung: Ein thematischer Ein- und Überblick	W	2 KP	2G					
376-1121-00 G	Sozialwissenschaftliche Gesundheitsforschung: Ein thematischer Ein- und Überblick			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C11		O. Hämmig , R. Brauchli, S. T. Güntert
376-1127-00L	Sportsoziologie	W	2 KP	2V					
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C44		M. Lamprecht
376-1581-00L	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie	W	2 KP	2G					
376-1581-00 G	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D1.1		H. Nägeli

376-1665-00L	Training und Coaching I	W	3 KP	2G						
376-1665-00 G	Training und Coaching I ■			2 Std.	Do	16:15-19:00	HG G26.5	O. Buholzer		
376-1716-00L	Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie	W	2 KP	2V						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>									
	<i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung "Einführung in die Bewegungs- und Sporttherapie" ist Voraussetzung.</i>									
376-1716-00 V	Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie			2 Std.	Mi/2w	13:15-17:00	LEE C104	K. Marschall		
376-1717-00L	Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie	W	2 KP	2V						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>									
	<i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung "Einführung in die Bewegungs- und Sporttherapie" ist Voraussetzung.</i>									
376-1717-00 V	Praktische Grundlagen der Sport- und Bewegungstherapie			2 Std.	Mi/2w	13:15-17:00	LEE C104	B. Spörri Kälin		
376-1722-00L	Paraplegie und Sport	W	2 KP	2V						
	<i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i>									
376-1722-00 V	Paraplegie und Sport			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN E42	C. Perret		
529-0731-00L	Nucleic Acids and Carbohydrates	W	6 KP	3G						
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>									
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tue 9:45-11:30. Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tue 7:45-8:30 or 8:45-9:30. Exercises will start in the second week of semester.</i>			3 Std.	Di	07:45-08:30 08:45-09:30 09:45-11:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3	D. Hilvert, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers		
529-1023-00L	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)	W	3 KP	2V+1U						
529-1023-00 V	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPV G4	R. Riek		
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Di	08:45-09:30	HCI H8.1 HCI J6 HCI J7 HIT F13 HIT J51 HIT J52 HIT J53 08:50-09:35 06.11. 16:45-18:30 20.11. 16:45-18:30 27.11. 16:45-18:30 11.12. 16:45-18:30	R. Riek		
535-0230-00L	Medizinische Chemie I	W	2 KP	2V						
535-0230-00 V	Medizinische Chemie I			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPH G2	J. Hall		
535-0421-00L	Galenische Pharmazie I	W	2 KP	2G						
535-0421-00 G	Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch Language: German and English</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J7	J.-C. Leroux, B. A. Gander		
535-0521-00L	Pharmakologie und Toxikologie I	W	2 KP	2V						
535-0521-00 V	Pharmakologie und Toxikologie I			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI J7	U. Qwitterer		
535-0810-00L	Gene Technology	W	2 KP	2G						
535-0810-00 G	Gene Technology			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI J6	D. Neri, C. Lizak		
535-0830-00L	Pharmaceutical Immunology	W	2 KP	2G						
535-0830-00 G	Pharmaceutical Immunology			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI J6	D. Neri, C. Halin Winter		
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V						
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2	U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp		
551-1003-00L	Methoden der Biologischen Analytik	W	3 KP	3G						

1.5 Std.	Mo/1	07:45-08:30	HCI G3	M. Badertscher
	Mo	08:45-09:30	HCI G7	
	Mi	08:50-09:35	HIL D10.2	
	Fr/1	09:45-11:30	HPV G5	
	07.10.	08:45-09:30	HCI G7	
	08.10.	07:45-08:30	HCP E47.4	
	09.10.	08:50-09:35	HIL D10.2	
	25.10.	11:45-12:30	HPV G5	
	01.11.	11:45-12:30	HPV G5	
	08.11.	11:45-12:30	HPV G5	
	18.11.	08:45-09:30	HCI G7	
	20.11.	08:50-09:35	HIL F10.3	
	22.11.	11:45-12:30	HPV G5	
	25.11.	08:45-09:30	HCI G7	
	27.11.	08:50-09:35	HIL F10.3	
	29.11.	11:45-12:30	HPV G5	
	02.12.	08:45-09:30	HCI G7	
	04.12.	08:50-09:35	HIL F10.3	
	06.12.	11:45-12:30	HPV G5	

551-1003-00 G Methoden der Biologischen Analytik

1.5 Std.	Mo/2	07:45-08:30	HCI G3	R. Aebersold, K. Weis
	Fr/2	09:45-11:30	HCI J3	

551-1323-00L Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie **W** **4 KP** **4G**

551-1323-00 G Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie

4 Std.	Mi	14:45-16:30	HPH G3	K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban
	Fr	07:45-09:30	HPH G3	
	23.10.	16:45-18:30	HPH G3	
	13.11.	16:45-18:30	HPH G3	
	04.12.	16:45-18:30	HPH G3	
	18.12.	16:45-18:30	HPH G3	

752-2120-00L Consumer Behaviour I **W** **2 KP** **2V**

752-2120-00 V Consumer Behaviour I

2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG G3	M. Siegrist, J. Ammann, A. Bearth
	13.12.	13:15-15:00	HG E3	

752-4005-00L Lebensmittel-Mikrobiologie I **W** **3 KP** **2V**

752-4005-00 V Lebensmittel-Mikrobiologie I

2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.1	M. Loessner
--------	----	-------------	---------	--------------------

752-6001-00L Introduction to Nutritional Science **W** **3 KP** **2V**

752-6001-00 V Introduction to Nutritional Science
Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)

2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G11	M. B. Zimmermann, C. Wolfrum
--------	----	-------------	---------	---

752-6301-00L Selected Topics in Physiology Related to Nutrition **W** **3 KP** **2V**

752-6301-00 V Selected Topics in Physiology Related to Nutrition

2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51	W. Langhans, F. von Meyenn
--------	----	-------------	---------	-----------------------------------

752-6403-00L Nutrition and Performance **W** **2 KP** **2V**

752-6403-00 V Nutrition and Performance

2 Std.	Do	13:15-15:00	ML H44	S. Mettler, M. B. Zimmermann
--------	----	-------------	--------	-------------------------------------

► 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

Sportpraxis Grundausbildung

Sportpraxis Vertiefungsausbildung

Assessments

Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ

Mehr Infos unter: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di 17:15-19:00 HG F7 E. Stern
851-0240-16L	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik	W	1 KP	1K	
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Collquium will be held in German or in English.</i>			14s Std.	14.10. 18:15-20:00 HG D16.2 28.10. 18:15-20:00 HG D16.2 11.11. 18:15-20:00 HG D16.2 25.11. 18:15-20:00 HG D16.2 09.12. 18:15-20:00 HG D16.2 E. Stern, P. Greutmann, weitere Dozierende
	<i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt. Die genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter folgenden Link: http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</i>				
851-0240-22L	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	3S	
	<i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>				
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std.	Di 09:15-12:00 HG G26.1 P. Greutmann, U. Markwalder, S. Peteranderl
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 ML H41.1 R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. 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!</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 LEE D105 E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>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.</i>	W	1 KP	1S	

851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	14s Std.	Mi/1 09.10. 23.10.	12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00	LFW C1 CAB G57 CAB G57	P. Edelsbrunner , T. Braas, C. M. Thurn
---------------	--	----------	--------------------------	---	------------------------------	---

Zwei obligatorische Präsenztermine: 25.09. und 30.10. 2019.
An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden
(jeweils mit 1-2 Kleingruppen).

Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.

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	LEE C114	M. Berkowitz Biran , T. Braas, C. M. Thurn
---------------	---------------------------------------	--------	----	-------------	----------	--

The course will start in the second week of the semester.

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

376-8001-00L	Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie I Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.	O	4 KP	3G	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

Belegung frühestens gleichzeitig mit der Vorlesung 851-0240-00 "Menschliches Lernen" möglich.

376-8001-00 G	Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■	3 Std.	Do	12:45-15:30	HIT F31.1	S. Maurer
---------------	--	--------	----	-------------	-----------	------------------

376-8008-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.	O	6 KP	13P	
---------------------	---	----------	-------------	------------	--

Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.

Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.

376-8008-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie ■	180s Std.	n. V.			S. Maurer
---------------	--	-----------	-------	--	--	------------------

► Weitere Fachdidaktik im Fach

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

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

376-8011-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.	O	2 KP	4A	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

376-8011-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie ■	60s Std.	n. V.			S. Maurer
---------------	---	----------	-------	--	--	------------------

Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Gesundheitswissenschaften und Technologie Master

► Vertiefung in Bewegungswissenschaften und Sport

►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0300-00L	Translational Science for Health and Medicine	O	3 KP	2G	
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■			2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW A36	J. Goldhahn, C. Wolfrum
376-0302-01L	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	O	1 KP	1G	
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx new dates are published quaterly</i>			16s Std.	G. Senti
	<i>For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to claudia.fila@usz.ch.</i>				
	<i>Course for English speaking students only: 03. September and 10. September 2020 Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch</i>				

►► Wahlfächer

►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0221-00L	Methods and Concepts in Human Systems Neuroscience and Motor Control	W	4 KP	3P	
376-0221-00 P	Methods and Concepts in Human Systems Neuroscience and Motor Control ■ <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 previously: Neural Control of Movement and Motor Learning!</i>			3 Std. Mo 09:45-12:30 HPS D28	N. Wenderoth
376-0223-00L	Advanced Topics in Exercise Physiology	W	4 KP	2S	
376-0223-00 S	Advanced Topics in Exercise Physiology ■			2 Std. Mo 08:00-09:45 Y17 M5	C. Spengler, G. D'Hulst, F. Gabe Beltrami
376-0225-00L	Physical Activities and Health	W	3 KP	2V	
376-0225-00 V	Physical Activities and Health			2 Std. Fr 12:45-14:30 HCP E47.4	R. Knols, E. de Bruin, weitere Referent/innen
376-1651-00L	Clinical and Movement Biomechanics	W	4 KP	3G	
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std. Mi 13:45-16:30 HIL E9 18.09. 13:45-16:30 HCP E47.3	N. Singh, R. List, P. Schütz
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W	3 KP	2V	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	M. B. Zimmermann

►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP	5G	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std. Mo 13:15-15:00 HG E19 Di 13:15-16:00 HG E7	S. Kozerke, K. P. Prüssmann
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM	W	2 KP	3P	
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>				
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>				

All applicants must additionally register on this form:
https://docs.google.com/forms/d/1PxRRmsOo4KjyOsIDDnhgeb-lw8xMVszoK4swj2qFKqA/viewform?edit_requested=true
 The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am - 5pm) on October 21 - 25. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i> <i>The repetition will take place from January 27-31, 2020. More information to find here: https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy.html</i>	W	2 KP	3P	35s Std.	21.10. 22.10. 23.10. 25.10. 27.01. 28.01. 29.01. 31.01.	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 12:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F11.1 HIT F32 HIT F32 HIT F32	P. Zeng , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i> <i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> <i>All applicants must additionally register on this form: https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>	W	2 KP	3P					
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Block course: 28.10.19- 01.11.19. On October 31 and November 1 only in rooms of ScopeM.</i> <i>The repetition of this course will take place from 2.12. - 6.12.2019. On Wednesday, Thursday and Friday only in rooms of ScopeM.</i>				35s Std.	28.10. 29.10. 30.10. 02.12. 03.12.	08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HCP E47.1 HCP E47.1	P. Zeng , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, M. Willinger
363-0301-00L	Work Design and Organizational Change	W	3 KP	2G					
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change				2 Std.	Di 17.12.	10:15-12:00 10:15-12:00	LFW C5 LFW C1	G. Grote
376-0121-00L	Multiscale Bone Biomechanics <i>Number of participants limited to 30</i>	W	6 KP	4S					
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■				4 Std.	Fr	11:45-15:30	HCP E47.1	R. Müller , D. Tourolle
363-0790-00L	Technology Entrepreneurship	W	2 KP	2V					
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship				2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E5	U. Claesson , B. Clarysse
376-0130-00L	Praktikum Sportphysiologie <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>	W	3 KP	4P					
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie <i>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und außerhalb Zürichs. Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben. Der Besuch aller Praktikumsstage ist obligatorisch. Für absehbare, zwingende Abwesenheiten ist bis spätestens 4 Wochen vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.</i>				4 Std.	Do	08:00-12:00	Y17 M5	C. Spengler
376-0203-00L	Bewegungs- und Sportbiomechanik	W	4 KP	3G					
376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 13-15 Übungen: Fr 15-16</i>				3 Std.	Fr	12:45-14:30 14:45-15:30	HCI J3 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F11.1 HIT F13 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53	B. Taylor , R. List
376-0207-00L	Sportphysiologie	W	4 KP	3G					
376-0207-00 G	Sportphysiologie <i>Übertragung per Skype von I 17 M5 nach I 03 G85.</i>				3 Std.	Do	14:00-17:00	Y03 G85 Y17 M5	C. Spengler
376-1033-00L	Sportgeschichte	W	2 KP	2V					
376-1033-00 V	Sportgeschichte				2 Std.	Do	15:15-17:00	HG D1.2	M. Gisler
376-1107-00L	Sportpädagogik	W	2 KP	2V					

376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F34	M. Wagner
376-1127-00L	Sportsoziologie	W	2 KP	2V				
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C44	M. Lamprecht
376-1117-00L	Sportpsychologie	W	2 KP	2V				
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 8.10., 15.10. und 26.11.2019 entfallen. Stattdessen findet am Sa. 21.12.2019 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.2	H. Gubelmann
376-1151-00L	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging	W	3 KP	2V				
376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging <i>Number of participants limited to 30. Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				C. Ewald
376-1177-00L	Human Factors I	W	3 KP	2V				
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1179-00L	Applications of Cybernetics in Ergonomics	W	1 KP	1U				
376-1179-00 U	Applications of Cybernetics in Ergonomics			1 Std.	Mi/2w	13:15-15:00	HG E21	M. Menozzi Jäckli, Y.-Y. Hedinger Huang, R. Huang
376-1219-00L	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions	W	3 KP	2V				
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G11	R. Riener, R. Gassert, O. Lambercy
376-1353-00L	Nanostructured Materials Safety	W	2 KP	1V				
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety <i>Bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std.	Fr/2	13:15-15:00	ML E12	P. Wick
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
376-1720-00L	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences	W	2 KP	2G				
376-1720-00 G	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL C10.2	R. van de Langenberg
376-1722-00L	Paraplegie und Sport	W	2 KP	2V				
376-1722-00 V	Paraplegie und Sport <i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN E42	C. Perret
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
376-1985-00L	Trauma Biomechanics	W	4 KP	2V+1U				
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D7.1	K.-U. Schmitt, M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics			1 Std.	Do/2w	13:15-15:00	HG E33.3	K.-U. Schmitt, M. H. Muser
376-2017-00L	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation	W	3 KP	2V				
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D5.2	K.-U. Schmitt, J. Goldhahn
376-2019-00L	Angewandte Bewegungsanalyse	W	2 KP	2G				
376-2019-00 G	Angewandte Bewegungsanalyse			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPS D29	R. Scharpf, P. Schütz
551-1153-00L	Systems Biology of Metabolism	W	4 KP	2V				
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism <i>Number of participants limited to 15.</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPL D34	U. Sauer, N. Zamboni, M. Zampieri
752-3105-00L	Physiology Guided Food Structure and Process Design	W	3 KP	2V				
752-3105-00 V	Physiology Guided Food Structure and Process Design <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses. The dates are adjusted with the course "Selected Topics in Food Technology" (752-2003-00L).</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E33.3 LFV E41	E. J. Windhab, B. Le Révérend, T. Wooster
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W	3 KP	2V				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	M. Puhan, R. Heusser
752-6151-00L	Public Health Concepts	W	3 KP	2V				
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN G42	R. Heusser
752-6403-00L	Nutrition and Performance	W	2 KP	2V				
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std.	Do	13:15-15:00	ML H44	S. Mettler, M. B. Zimmermann

► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1701-00L	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper <i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i>	O	6 KP	13A	
701-1701-00 A	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The introduction of the term paper course takes place on 26th September 2019 from 15:15 to 17:00 h</i> <i>An additional compulsory input lecture takes place on 28th November 2019 from 15:15 to 17:00 h.</i>			180s Std.	26.09. 15:15-17:00 ML J34.3 28.11. 15:15-17:00 ML J34.3 14.02. 12:15-16:00 LFW C5 21.02. 09:15-18:00 LFW B2
	<i>Rooms are announced separately.</i>				
	<i>Dates for oral presentations: 14th February 2020 and 21st February 2020. Exact times and place will be announced separately.</i>				
376-0300-00L	Translational Science for Health and Medicine	O	3 KP	2G	
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■			2 Std.	Fr 10:15-12:00 IFW A36
376-0302-01L	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	O	1 KP	1G	
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx new dates are published quarterly</i>			16s Std.	
	<i>For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to claudia.fila@usz.ch.</i>				G. Senti
	<i>Course for English speaking students only: 03. September and 10. September 2020 Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch</i>				

►► Wahlfächer

►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0629-00L	Applied Biostatistics	W	4 KP	3G	
401-0629-00 G	Applied Biostatistics			3 Std.	Di 09:15-12:00 LFW C4
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W	3 KP	2V	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi 10:15-12:00 LFO C13
752-6151-00L	Public Health Concepts	W	3 KP	2V	
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo 13:15-15:00 CHN G42

►►► Wahlfächer II

►►►► Modul: Infektionskrankheiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0223-00L	Immunology III	W	4 KP	2V	
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std.	Mo 08:50-10:30 HIL C10.2
701-0263-01L	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	W	3 KP	2G	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di 15:15-17:00 CHN F42
701-1471-00L	Ecological Parasitology <i>Number of participants limited to 20. A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	W	3 KP	1V+1P	
	<i>Waiting list will be deleted on 27.09.2019.</i>				
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			14s Std.	Di 08:15-10:00 CHN G46
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 1.10.; 15.10.; 5.11.; Zeit: 8:15 - 12:00 Ort der Veranstaltung: EAWAG Dübendorf</i>			12s Std.	
701-1703-00L	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	3 KP	2G	

701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases		2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E41	A. Hall
752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W	3 KP	2V			
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens		2 Std.	Do	10:15-12:00	LFO C13	M. Loessner, M. Schuppler

▶▶▶▶ Modul: Ernährung und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
752-2122-00L	Food and Consumer Behaviour	W	2 KP	2V			
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std.	Mo 16.12.	10:15-12:00 LFW B1 10:15-12:00 HG D3.2	M. Siegrist, C. Hartmann
752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W	3 KP	2G			
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG D1.1	C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W	3 KP	2V			
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std.	Do	08:15-10:00 CAB G11	M. B. Zimmermann
752-6402-00L	Nutrigenomics	W	3 KP	2V			
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen'/ courses.</i>			2 Std.	Mi	15:15-18:00 LFW C1	G. Vergères

▶▶▶▶ Modul: Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
376-1353-00L	Nanostructured Materials Safety	W	2 KP	1V			
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety <i>Bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std.	Fr/2	13:15-15:00 ML E12	P. Wick
701-1341-00L	Water Resources and Drinking Water	W	3 KP	2G			
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08:15-10:00 CAB G61	S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten

▶ Vertiefung in Medizintechnik

▶▶ Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
376-0300-00L	Translational Science for Health and Medicine	O	3 KP	2G			
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■			2 Std.	Fr	10:15-12:00 IFW A36	J. Goldhahn, C. Wolfrum
376-0302-01L	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	O	1 KP	1G			
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx new dates are published quarterly</i> <i>For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to claudia.fila@usz.ch.</i> <i>Course for English speaking students only: 03. September and 10. September 2020 Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch</i>			16s Std.			G. Senti

▶▶ Wahlfächer

▶▶▶ Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
376-0021-00L	Materials and Mechanics in Medicine	W	4 KP	3G			
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	13:15-15:00 HG G3 15:15-16:00 HG E1.1 HG G26.5 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G			
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00 ETF E1	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong

▶▶▶ Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in Biosystems	W	4 KP	2V+1U			
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00 CLA E4	A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00 ML F40	A. Ferrari

151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G						
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 HG F5 11:15-12:00 HG F3				B. Nelson, N. Shamsudhin
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP	5G						
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Mo Di	13:15-15:00 HG E19 13:15-16:00 HG E7				S. Kozerke, K. P. Prüssmann
227-0393-10L	Bioelectronics and Biosensors	W	6 KP	2V+2U						
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	09:15-11:00 HG E1.2				J. Vörös, M. F. Yanik, T. Zambelli
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:15-09:00 HG E1.2 11:15-12:00 HG E1.2				M. F. Yanik, J. Vörös, T. Zambelli
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U						
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13:15-16:00 ETF C1				L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00 ETF C1				L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0965-00L	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G						
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo	09:15-12:00 ETZ E9				M. Stampanoni, P. A. Kaestner
227-0969-00L	Methods & Models for fMRI Data Analysis	W	6 KP	4V						
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis			4 Std.	Di	08:15-12:00 ETZ E6				K. Stephan
327-0505-00L	Surfaces, Interfaces and their Applications I	W	3 KP	2V+1U						
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std.	Mo	08:45-10:30 HCI J7				N. Spencer, M. P. Heuberger, L. Isa
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std.	Mo	10:45-11:30 HCI J7				N. Spencer, M. P. Heuberger, L. Isa
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM	W	2 KP	3P						
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>									
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>									
	<i>All applicants must additionally register on this form: https://docs.google.com/forms/d/1PxRRmsOo4KjyOsIDDnhgeb-lw8xMVszoK4swj2qFKqA/viewform?edit_requested=true The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>									
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am - 5pm) on October 21 - 25. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.	21.10. 22.10. 23.10. 25.10. 27.01. 28.01. 29.01. 31.01.	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 12:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F11.1 HIT F32 HIT F32 HIT F32			P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
	<i>The repetition will take place from January 27-31, 2020. More information to find here: https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy.html</i>									
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM	W	2 KP	3P						
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>									
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>									
	<i>All applicants must additionally register on this form: https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>									

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Block course: 28.10.19- 01.11.19. On October 31 and November 1 only in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.			28.10. 08:45-11:30 HIT F32 29.10. 08:45-11:30 HIT F32 30.10. 08:45-11:30 HIT F32 02.12. 08:45-12:30 HCP E47.1 03.12. 08:45-12:30 HCP E47.1	P. Zeng, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, M. Willinger
<i>The repetition of this course will take place from 2.12. - 6.12.2019. On Wednesday, Thursday and Friday only in rooms of ScopeM.</i>								
363-0790-00L	Technology Entrepreneurship	W	2 KP	2V				
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E5	U. Claesson, B. Clarysse
363-1065-00L	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 16.</i>	W	5 KP	5G				
<i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster: larmbruster@ethz.ch.</i>								
<i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your motivation letter and commitment for the class.</i>								
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture on Wednesday 18 September at 17.00 is compulsory.</i>			5 Std.				A. Cabello Llamas, S. Brusoni, L. Cabello
<i>The course takes place at Weinbergstrasse 56/58. The room number is WEV J430.</i>								
<i>Monday: 23.09. / 30.09. / 07.10. / 14.10. / 21.10. / 28.10. / 04.11. / 11.11. / 18.11. / 25.11. / 02.12. / 09.12. / 16.12.2019</i>								
<i>Wednesday: 18.09. / 25.09. / 02.10. / 09.10. / 16.10. / 23.10. / 30.10. / 06.11. / 13.11. / 20.11. / 27.11 / 04.12. / 11.12. / 18.12.2019</i>								
<i>Monday: 15.00 - 18.00</i>								
<i>Wednesday: 17.00 - 19.00</i>								
376-0121-00L	Multiscale Bone Biomechanics <i>Number of participants limited to 30</i>	W	6 KP	4S				
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■			4 Std.	Fr	11:45-15:30	HCP E47.1	R. Müller, D. Tourolle
376-1151-00L	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2V				
376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				C. Ewald
376-1103-00L	Frontiers in Nanotechnology	W	4 KP	4V				
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology			4 Std.	Mo Fr	09:45-11:30 12:45-14:30	HCP E47.3 HCP E47.3	V. Vogel, weitere Dozierende
376-1177-00L	Human Factors I	W	3 KP	2V				
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1179-00L	Applications of Cybernetics in Ergonomics	W	1 KP	1U				
376-1179-00 U	Applications of Cybernetics in Ergonomics			1 Std.	Mi/2w	13:15-15:00	HG E21	M. Menozzi Jäckli, Y.-Y. Hedinger Huang, R. Huang
376-1219-00L	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions	W	3 KP	2V				
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G11	R. Riener, R. Gassert, O. Lamercy
376-1279-00L	Virtual and Augmented Reality in Medicine	W	3 KP	2V				
376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■			2 Std.	Mo 04.11. 18.11.	14:15-16:00 10:15-12:00 10:15-12:00	NO C60 ML H37.1 ML H37.1	R. Riener, O. Göksel, M. Harders
376-1351-00L	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications	W	2 KP	2V				
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ML H41.1	E. Delamarche
376-1353-00L	Nanostructured Materials Safety	W	2 KP	1V				

376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety <i>Bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>		1 Std.	Fr/2	13:15-15:00	ML E12	P. Wick
376-1504-00L	Physical Human Robot Interaction (pHRI)	W	4 KP	2V+2U			
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter what study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. As a "specialization project" will constitute an important part of the practical lab sessions (https://tinyurl.com/y39ewv2m), please also indicate which project would fit your interests and why. The letter should be sent to Christoph Kanzler christoph.kanzler@hest.ethz.ch by September 2, 2019.</i>		2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11	R. Gassert, O. Lambercy
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■		2 Std.	Do	10:15-12:00	NO E11	R. Gassert, O. Lambercy
376-1622-00L	Practical Methods in Tissue Engineering	W	5 KP	4P			
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■ <i>Number of participants limited to 12.</i>		4 Std.	Mo	12:45-16:30	HPL D21.2	M. Zenobi-Wong, S. J. Ferguson, S. Grad
376-1651-00L	Clinical and Movement Biomechanics	W	4 KP	3G			
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics		3 Std.	Mi	13:45-16:30	HIL E9 18.09. 13:45-16:30 HCP E47.3	N. Singh, R. List, P. Schütz
376-1985-00L	Trauma Biomechanics	W	4 KP	2V+1U			
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D7.1	K.-U. Schmitt, M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics		1 Std.	Do/2w	13:15-15:00	HG E33.3	K.-U. Schmitt, M. H. Muser
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
401-0629-00L	Applied Biostatistics	W	4 KP	3G			
401-0629-00 G	Applied Biostatistics		3 Std.	Di	09:15-12:00	LFW C4	M. Tanadini
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U			
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
535-0423-00L	Drug Delivery and Drug Targeting	W	2 KP	1.5V			
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting		1.5 Std.	Di/1	12:45-15:30	HIL E9	J.-C. Leroux, B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri
535-0423-00 U	Drug Delivery and Drug Targeting			29.10.	15:45-16:30	HIL E9	
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V			
551-0317-00 V	Immunology I		2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3	M. Kopf, A. Oxenius
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V			
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)		2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2	U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology	W	4 KP	3V			
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i> <i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i> <i>Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>		3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger
752-3105-00L	Physiology Guided Food Structure and Process Design	W	3 KP	2V			
752-3105-00 V	Physiology Guided Food Structure and Process Design <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses. The dates are adjusted with the course "Selected Topics in Food Technology" (752-2003-00L).</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.3	E. J. Windhab, B. Le Révérend, T. Wooster

► Vertiefung in Molekulare Gesundheitswissenschaften

►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
376-0300-00L	Translational Science for Health and Medicine	O	3 KP	2G		
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■			2 Std.	Fr 10:15-12:00 IFW A36	J. Goldhahn, C. Wolfrum
376-0302-01L	GCP Basic Course (Modul 1 and 2)	O	1 KP	1G		
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>					

For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to claudia.fila@usz.ch.

Course for English speaking students only: 03. September and 10. September 2020
 Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch

►► Wahlfächer

►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V	
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich**			4 Std. Mo 12:45-14:30 HPH G2 Di 08:00-09:45 Y15 G60	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V	
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	M. Kopf, A. Oxenius

►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>	W	2 KP	3P	
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>				
	<i>All applicants must additionally register on this form: https://docs.google.com/forms/d/1PxRRmsOo4KjyOslDDnhgeb-lw8xMVszoK4swj2qFKqA/viewform?edit_request=true The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>				
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am - 5pm) on October 21 - 25. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std. 21.10. 08:45-12:30 HIT F31.2 22.10. 08:45-12:30 HIT F31.2 23.10. 08:45-12:30 HIT F31.2 25.10. 12:45-15:30 HIT F31.2 27.01. 08:45-12:30 HIT F11.1 28.01. 08:45-12:30 HIT F32 29.01. 08:45-12:30 HIT F32 31.01. 12:45-16:30 HIT F32	P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
	<i>The repetition will take place from January 27-31, 2020. More information to find here: https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy.html</i>				
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>	W	2 KP	3P	
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>				
	<i>All applicants must additionally register on this form: https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjai95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>				
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Block course: 28.10.19- 01.11.19. On October 31 and November 1 only in rooms of ScopeM.</i>			35s Std. 28.10. 08:45-11:30 HIT F32 29.10. 08:45-11:30 HIT F32 30.10. 08:45-11:30 HIT F32 02.12. 08:45-12:30 HCP E47.1 03.12. 08:45-12:30 HCP E47.1	P. Zeng, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, M. Willinger
	<i>The repetition of this course will take place from 2.12. - 6.12.2019. On Wednesday, Thursday and Friday only in rooms of ScopeM.</i>				

376-0121-00L	Multiscale Bone Biomechanics <i>Number of participants limited to 30</i>	W	6 KP	4S					
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■			4 Std.	Fr	11:45-15:30	HCP E47.1	R. Müller , D. Tourolle	
376-0303-00L	Colloquium in Translational Science (Autumn Semester)	W	1 KP	1K					
376-0303-00 K	Colloquium in Translational Science (Autumn Semester) <i>3 block seminars à 3,5 hrs à 60 minutes 09.00-12.30h</i>			1 Std.	09.10. 06.11. 11.12.	09:15-12:30 09:15-13:00 09:15-12:30	ML E13 HG F33.2 ML E13	M. Ristow , C. Ewald, V. Falk, J. Goldhahn, K. Maniura, S. Schürle-Finke, E. Vayena, V. Vogel	
376-1151-00L	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2V					
376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				C. Ewald	
376-1353-00L	Nanostructured Materials Safety	W	2 KP	1V					
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety <i>Bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std.	Fr/2	13:15-15:00	ML E12	P. Wick	
376-1622-00L	Practical Methods in Tissue Engineering	W	5 KP	4P					
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■ <i>Number of participants limited to 12.</i>			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HPL D21.2	M. Zenobi-Wong , S. J. Ferguson, S. Grad	
551-0223-00L	Immunology III	W	4 KP	2V					
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std.	Mo	08:50-10:30	HIL C10.2	M. Kopf , S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack	
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	
551-0571-00L	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336</i>	W	2 KP	2V					
551-0571-00 V	From DNA to Diversity (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>			2 Std.				A. Hajnal , D. Bopp	
551-1003-00L	Methoden der Biologischen Analytik	W	3 KP	3G					
529-1042-00 G	Analytik			1.5 Std.	Mo/1 Mo Mi Fr/1 07.10. 08.10. 09.10. 25.10. 01.11. 08.11. 18.11. 20.11. 22.11. 25.11. 27.11. 29.11. 02.12. 04.12. 06.12.	07:45-08:30 08:45-09:30 08:50-09:35 09:45-11:30 08:45-09:30 07:45-08:30 08:50-09:35 11:45-12:30 11:45-12:30 11:45-12:30 08:45-09:30 08:50-09:35 11:45-12:30 08:45-09:30 08:50-09:35 11:45-12:30 08:45-09:30 08:50-09:35 11:45-12:30 08:45-09:30 09:45-11:30	HCI G3 HCI G7 HIL D10.2 HPV G5 HCI G7 HCP E47.4 HIL D10.2 HPV G5 HPV G5 HPV G5 HCI G7 HIL F10.3 HPV G5 HCI G7 HIL F10.3 HPV G5 HCI G7 HIL F10.3 HPV G5 HCI G3 HCI J3	M. Badertscher	
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik			1.5 Std.	Mo/2 Fr/2	07:45-08:30 09:45-11:30	HCI G3 HCI J3	R. Aebersold , K. Weis	
551-1105-00L	Glycobiology	W	4 KP	2V					
551-1105-00 V	Glycobiology			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D8	M. Aebi , T. Hennet	
551-1145-00L	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Applications <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO708</i>	W	2 KP	3V					

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

551-1145-00 V	Viral and non-Viral Vectors for Human Gene-Therapy - from Pathogens to Safe Medical Appl. (UZH) **Course at University of Zurich**			40s Std.					Uni-Dozierende
551-1153-00L	Systems Biology of Metabolism Number of participants limited to 15.	W	4 KP	2V					
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPL D34		U. Sauer , N. Zamboni, M. Zampieri
551-1171-00L	Immunology: from Milestones to Current Topics	W	4 KP	2S					
551-1171-00 S	Immunology: From Milestones to Current Topics			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIT F12		B. Ludewig , J. Kisielow, A. Oxenius, L. Tortola, Uni-Dozierende
551-1303-00L	Cellular Biochemistry of Health and Disease Number of participants limited to 20.	W	4 KP	2S					
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F13		V. Korkhov , Y. Barral, J. Fernandes de Matos, T. Ishikawa, R. Kroschewski, M. Peter, P. Picotti, A. E. Smith, B. Snijder, K. Weis
551-1323-00L	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie	W	4 KP	4G					
551-1323-00 G	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie			4 Std.	Mi Fr 23.10. 13.11. 04.12. 18.12.	14:45-16:30 07:45-09:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30 16:45-18:30	HPH G3 HPH G3 HPH G3 HPH G3 HPH G3 HPH G3		K. Locher , N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A					
636-0017-00 G	Computational Biology The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26			3 Std.	Mo Do 31.01.	15:15-17:00 17:15-18:00 12:15-13:00 09:15-11:00	BSA E46 HG D16.2 HG D16.2 BSA E46 CAB G51		T. Vaughan , T. Stadler
636-0017-00 A	Computational Biology Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.			2 Std.					T. Vaughan , T. Stadler
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.	W	4 KP	3V					
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2		M. Fussenegger
636-0507-00L	Synthetic Biology II Students in the MSc Programme Biotechnology (Programme Regulation 2017) may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.	W	8 KP	4A					
636-0507-00 A	Synthetic Biology II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			4 Std.	n. V.				S. Panke , Y. Benenson, J. Stelling
701-1703-00L	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases Number of participants limited to 35.	W	3 KP	2G					
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E41		A. Hall
752-3105-00L	Physiology Guided Food Structure and Process Design	W	3 KP	2V					
752-3105-00 V	Physiology Guided Food Structure and Process Design Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses. The dates are adjusted with the course "Selected Topics in Food Technology" (752-2003-00L).			2 Std.	Do	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E33.3 LFV E41		E. J. Windhab , B. Le Révérend, T. Wooster
752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W	3 KP	2V					
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFO C13		M. Loessner , M. Schuppler
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W	3 KP	2V					
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11		M. B. Zimmermann
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W	3 KP	2V					

► **Vertiefung in Neurowissenschaften**►► **Pflichtfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0300-00L	Translational Science for Health and Medicine	O	3 KP	2G	
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■			2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW A36	J. Goldhahn, C. Wolfrum
376-0302-01L	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	O	1 KP	1G	
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx new dates are published quarterly</i>			16s Std.	G. Senti
	<i>For accreditation of TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, CH-Supplement) certificates (CHF 50.00) have to be handed in to claudia.fila@usz.ch.</i>				
	<i>Course for English speaking students only: 03. September and 10. September 2020 Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch</i>				

►► **Wahlfächer**►►► **Wahlfächer I**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1305-00L	Development of the Nervous System	W	3 KP	2V	
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50354215</i>			2 Std. Mo 08:00-09:45 Y15 G40 16.09. 08:00-09:45 Y15 G40	E. Stoeckli, weitere Dozierende
	<i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>				
376-1305-01L	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System	W	3 KP	2V	
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50332986</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 Y15 G40 16.09. 10:15-12:00 Y15 G40	G. Schrott, J. Bohacek, L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on September 16th</i>				
	<i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>				
551-0309-00L	Concepts in Modern Genetics	W	6 KP	4V	
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std. Mo 12:45-14:30 HPH G2 Di 08:00-09:45 Y15 G60	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

►►► **Wahlfächer II**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 13:15-16:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std. Do 08:15-10:00 HG G3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std. Do 10:15-11:00 HG F3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1047-00L	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI410</i>	W	3 KP	2V	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>				

227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	D. Kiper
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i> <i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged</i> <i>(http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> <i>All applicants must additionally register on this form:</i> <i>https://docs.google.com/forms/d/1PxRRmsOo4KjyOsIDDnhgeb-lw8xMVszoK4swj2qFKqA/viewform?edit_requested=true</i> <i>The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>	W	2 KP	3P		
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am - 5pm) on October 21 - 25. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i> <i>The repetition will take place from January 27-31, 2020. More information to find here:</i> <i>https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy.html</i>	35s Std.	21.10. 22.10. 23.10. 25.10. 27.01. 28.01. 29.01. 31.01.	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 12:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F11.1 HIT F32 HIT F32 HIT F32	P. Zeng , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i> <i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged</i> <i>(http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> <i>All applicants must additionally register on this form:</i> <i>https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjai95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform</i> <i>The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>	W	2 KP	3P		
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Block course: 28.10.19- 01.11.19. On October 31 and November 1 only in rooms of ScopeM.</i> <i>The repetition of this course will take place from 2.12. - 6.12.2019. On Wednesday, Thursday and Friday only in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	28.10. 29.10. 30.10. 02.12. 03.12.	08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HCP E47.1 HCP E47.1	P. Zeng , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, M. Willinger
376-0221-00L	Methods and Concepts in Human Systems Neuroscience and Motor Control <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	W	4 KP	3P		
376-0221-00 P	Methods and Concepts in Human Systems Neuroscience and Motor Control ■ <i>previously: Neural Control of Movement and Motor Learning!</i>	3 Std.	Mo	09:45-12:30	HPS D28	N. Wenderoth
376-1151-00L	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2V		
376-1151-00 V	Translation of Basic Research Findings from Genetics and Molecular Mechanisms of Aging <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				C. Ewald
376-1177-00L	Human Factors I	W	3 KP	2V		
376-1177-00 V	Human Factors I	2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	M. Menozzi Jäckli , R. Huang, M. Siegrist
376-1179-00L	Applications of Cybernetics in Ergonomics	W	1 KP	1U		
376-1179-00 U	Applications of Cybernetics in Ergonomics	1 Std.	Mi/2w	13:15-15:00	HG E21	M. Menozzi Jäckli , Y.-Y. Hedinger Huang, R. Huang
376-1414-00L	Current Topics in Brain Research (HS)	W	1 KP	1.5K		

376-1414-00 K	Current Topics in Brain Research (HS) <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/2019/003/SM/50034595	1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32	I. Mansuy, C. Földy, F. Helmchen, S. Jessberger, T. Karayannis
<i>Mo 12.30-14.00h and Friday 16-17h Irchel 35 F51</i>						
376-1504-00L	Physical Human Robot Interaction (pHRI)	W	4 KP	2V+2U		
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter what study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. As a "specialization project" will constitute an important part of the practical lab sessions (https://tinyurl.com/y39ewv2m), please also indicate which project would fit your interests and why. The letter should be sent to Christoph Kanzler christoph.kanzler@hest.ethz.ch by September 2, 2019.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00 NO E11 R. Gassert, O. Lambercy
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00 NO E11 R. Gassert, O. Lambercy
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V		
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG G3 M. Kopf, A. Oxenius
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V		
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HPM D7.2 U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp
752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W	3 KP	2V		
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10:15-12:00 LFO C13 M. Loessner, M. Schuppler
752-6403-00L	Nutrition and Performance	W	2 KP	2V		
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std.	Do	13:15-15:00 ML H44 S. Mettler, M. B. Zimmermann

► Praktika und Semesterarbeiten

Praktika und Semesterarbeiten NUR für folgende Vertiefungen:

- Bewegungswissenschaften und Sport
- Gesundheitstechnologien
- Molekulare Gesundheitswissenschaften
- Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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.	Professor/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.	Professor/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.	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-HEST.

► 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	O	30 KP	71D	
<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>					
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.	B. Taylor, N. Singh
406-0062-AAL	Physics 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-	5 KP	11R	
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus
376-1714-AAL	Biocompatible Materials <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	
376-1714-AA R	Biocompatible Materials <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	K. Maniura, M. Zenobi-Wong

Gesundheitswissenschaften und Technologie Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit EP Paris)

► Kernfächer

►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0843-00L	Quantum Field Theory I <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U				
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G5	N. Beisert
					Do	08:45-10:30	HPV G5	
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30. Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI J6 HCP E47.1 HIT K51	N. Beisert
					Fr	09:45-11:30	HIT J53 HIT K52	

►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0891-00L	Phenomenology of Particle Physics I	W	10 KP	3V+2U				
402-0891-00 V	Phenomenology of Particle Physics I			3 Std.	Mo	15:45-17:30	HPV G4	A. Rubbia, P. Crivelli
					Di	11:45-12:30	HPV G5	
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>Tue 17-19 or Wed 9-11 or Wed 10-12</i>			2 Std.	Di	16:45-18:30	HIT H51 HIT J53	A. Rubbia, P. Crivelli
					Mi	08:45-10:30 09:45-11:30	HPK D24.2 HIT F12	

► Physikalische und mathematische Wahlfächer

►► Wahlfächer in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0715-00L	Low Energy Particle Physics	W	6 KP	2V+1U				
402-0715-00 V	Low Energy Particle Physics			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HIT F31.1	A. S. Antognini, P. A. Schmidt-Wellenburg
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT F31.1	
402-0725-00L	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY461 direkt an der UZH buchen.</i>	W	6 KP	3V+1U				
402-0725-00 V	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50048368</i>			3 Std.	Mi	14:00-15:45	UNI ZH.	U. Langenegger, M. Dittmar, T. Schietinger, Uni-Dozierende
					Do	13:00-13:45	UNI ZH.	
402-0725-00 U	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50048368</i>			1 Std.	Do	14:00-14:45	UNI ZH.	U. Langenegger, M. Dittmar, T. Schietinger, Uni-Dozierende
402-0713-00L	Astro-Particle Physics I	W	6 KP	2V+1U				
402-0713-00 V	Astro-Particle Physics I			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIT F13	A. Biland
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Do	15:45-16:30	HIT F11.1 HIT F13	
402-0833-00L	Particle Physics in the Early Universe	W	6 KP	2V+1U				
402-0833-00 V	Particle Physics in the Early Universe			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HIT K51	A. Lazopoulos
402-0833-00 U	Particle Physics in the Early Universe			1 Std.	Do	12:45-13:30	HIT F13	
402-0767-00L	Neutrino Physics	W	6 KP	2V+1U				
402-0767-00 V	Neutrino Physics			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIT F31.1	A. Rubbia, B. Radics
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Di	14:45-15:30	HIT F31.1	
402-0830-00L	General Relativity <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY511 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U				
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Di	14:45-16:30	HPV G5	P. Jetzer
					Do	10:45-12:30	HPV G5	
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIT K52	P. Jetzer
						15:45-17:30	HIT F31.1	
					Fr	12:45-14:30	HIT F13 HIT J51	
402-0898-00L	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking	W	6 KP	2V+1U				
402-0898-00 V	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt. <i>**together with University of Zurich**</i></i>			2 Std.				
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt. <i>**together with University of Zurich**</i></i>			1 Std.				
402-0777-00L	Particle Accelerator Physics and	W	6 KP	2V+1U				

Modeling I							
402-0777-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling I			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT J52 A. Adelmann
402-0777-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling I			1 Std.	Fr	12:45-13:30	HIT F12 A. Adelmann
402-0851-00L	QCD: Theory and Experiment	W	3 KP	3G			
402-0851-00 G	QCD: Theory and Experiment <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			40s Std.			G. Dissertori , Uni-Dozierende
<i>Block course</i>							
402-0897-00L	Introduction to String Theory	W	6 KP	2V+1U			
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>Note that there will be no lecture in the first week of semester. The first lecture will take place on 24.09 from 08:00 to 12:00. The additional two hours are subject to confirmation. More details will be sent out to those who have registered for the course shortly before the start of semester.</i>			2 Std.	Di	08:45-10:30 24.09. 07:45-08:30 10:45-11:30 13.01. 13:45-17:30 03.02. 09:45-11:30	HPV G5 HPV G5 HPV G5 HIT K51 HIT J52 B. Hoare
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Wed 10-11</i>			1 Std.	Mi	09:45-10:30	HCI J4 B. Hoare
402-0845-60L	QFT Methods for Theories Beyond the Standard Model	W	6 KP	2V+1U			
<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY573 direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0845-60 V	QFT Methods for Theories Beyond the Standard Model <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50559619</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F11.1 G. Isidori , J. Fuentes Martin, M. König
402-0845-60 U	QFT Methods for Theories Beyond the Standard Model <i>**together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50559619</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F11.1 G. Isidori , J. Fuentes Martin, M. König

►► Wahlfächer in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-3531-00L	Differential Geometry I	W	10 KP	4V+1U		
<i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>						
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo Mi	13:15-15:00 ML H44 13:15-15:00 HG G5 U. Lang
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-15 or Thu 15-16 or Fri 13-14</i>			1 Std.	Do Fr	14:15-15:00 HG E21 15:15-16:00 HG F26.5 13:15-14:00 HG F3 U. Lang
401-3461-00L	Functional Analysis I	W	10 KP	4V+1U		
<i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>						
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 HG D7.1 13:15-15:00 HG G5 M. Struwe
401-3461-00 U	Functional Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	09:15-10:00 HG E21 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5 M. Struwe

► 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. Lustermann
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 summer semester break, exact dates being fixed during FS. Further special programs after consultation with lecturer.</i>			250s Std.					C. Grab
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 First meeting: DATE at 11:45h. Place <td> 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	08:45-12:30	HIT F13		Betreuer/innen
402-0217-MSL	Semester Project in Theoretical Physics	W	9 KP	18A					
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.				Betreuer/innen
402-0740-00L	Experimental Foundations of Particle Physics	W	8 KP	3S					
402-0740-00 S	Experimental Foundations of Particle Physics			3 Std.	Di	08:45-11:30	HCI E2		M. Backhaus, M. Donegà
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 GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

Empfehlungen aus dem Bereich GESS 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: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	O	0 KP				
	<i>Weisung https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</i>						
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 30 September 2019 und 2 December 2019 from 16:45-18:30.</i>			2s Std.	30.09. 16:45-18:30 02.12. 16:45-18:30	HPH G2 HPH G2	C. Grab
462-0900-00L	Master's Thesis <i>Weitere Informationen: www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses</i>	O	30 KP	57D			
462-0900-00 D	Master's Thesis (High Energy Physics) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			800s Std.	n. V.		Betreuer/innen

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

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Humanmedizin Bachelor

► Basisprüfung

►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
377-0105-00L	Bewegungsapparat <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	5 KP	5V	
377-0105-00 V	Bewegungsapparat <i>Findet in der 1. Semesterhälfte ab 2. oder 3. Semesterwoche statt!</i>			5 Std. Mo/1 13:00-17:00 Y17 M5 Di/1 08:00-09:45 Y17 M5 14:45-16:30 HPV G4 Mi/1 15:15-17:00 ML F36 Fr/1 12:45-16:30 HCI G3 07.11. 13:15-14:00 HG E3	J. Goldhahn , O. Distler, C. Maake, M. Steinwachs
377-0107-00L	Nervensystem <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	5 KP	5V	
377-0107-00 V	Nervensystem <i>Findet in der 2. Semesterhälfte statt.</i>			5 Std. Mo/2 13:00-17:00 Y17 M5 Di/2 08:00-09:45 Y17 M5 14:45-16:30 HPV G4 Mi/2 15:15-17:00 ML F36 Fr/2 12:45-16:30 HCI G3	D. P. Wolfer , I. Amrein, J. Bohacek, D. Burdakov, G. Schrott, L. Slomianka, O. Ullrich, N. Wenderoth, weitere Dozierende
551-0033-00L	Molekulare Genetik und Zellbiologie <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	O	5 KP	5G	
551-0033-00 G	Molekulare Genetik und Zellbiologie <i>Vorlesung mit Übungen: Mi 13-15 h Vorlesung: Do 10-12 h Übungen: Fr 11-12 h</i>			5 Std. Mi 13:15-15:00 HG E1.2 Do 09:45-11:30 HPH G1 Fr 10:45-11:30 HCI D8 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIT K51 HPL D32 HPL D34 27.11. 13:15-15:00 HG D3.1 HG F26.1	J. Corn , E. Hafen, K. Köhler
529-5000-00L	Chemie (für Mediziner) <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	4 KP	3V+1U	
529-5000-00 V	Chemie (für Mediziner)			3 Std. Di/2w 12:45-14:30 HCI J7 Mi 08:15-10:00 CAB G11	K.-H. Altmann , S. Wolfrum
529-5000-00 U	Chemie (für Mediziner) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Fr/2w 07:45-09:30 HIT F11.1 HIT H51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 Fr 07:45-10:30 HPL D34 Fr/2w 08:00-09:35 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 25.10. 09:45-11:30 HIL E5 01.11. 09:45-11:30 HIT F32 15.11. 09:45-11:30 HIT F32 29.11. 09:45-11:30 HIT F32 13.12. 09:45-11:30 HIT F31.2 19.12. 09:45-11:30 HIT J53 20.12. 08:00-09:35 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL F10.3 07:45-09:30 HIT F11.1 HIT H51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 09:45-11:30 HIT F31.2 HIT F32	K.-H. Altmann , S. Wolfrum
►► Basisprüfungsblock 2					
401-0281-00L	Mathematik I <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	4 KP	3V+1U	
401-0281-00 V	Mathematik I <i>Der Kurs "Mathematik I" beginnt erst in der zweiten Semesterwoche.</i>			3 Std. Di/2w 12:45-14:30 HCI J7 Mi 10:15-12:00 CAB G11	L. Kobel-Keller
401-0281-00 U	Mathematik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich ist ab der dritten Semesterwoche das StudyCentre dienstags 17-19 im HCP E 47.2 und im HCP E 47.3 geöffnet und ab der fünften Semesterwoche zusätzlich im HCP E 47.1.</i>			1 Std. Do/2w 07:45-09:30 HCI E8 HCI J8 HCI J8 HCP E47.1 HIT H42 HPT C103	L. Kobel-Keller

► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
377-0101-00L	Grundbausteine Mensch <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	2 KP	3V	
377-0101-00 V	Grundbausteine Mensch <i>Kurs findet ganztags in der 1. Semesterwoche am Kantonsspital Baden statt.</i> <i>Ausnahme: Am Montag 16.9. anschliessend an die Begrüssungsveranstaltung im HG D7.1 von 10-12h am Montag 23.9. ganzer Tag</i>			3 Std. 23.09. 08:45-12:30 12:45-15:30 12:45-16:30	HPH G1 HPL D32 HPL D34 HPK D24.2 HPL D12 J. Goldhahn, G. Csúcs, R.-A. Kubik, C. Wolfrum
377-0111-00L	Arzt-Patient-Beziehung <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	2 KP	2V	
377-0111-00 V	Arzt-Patient-Beziehung <i>Ort: Careum Auditorium oder Plenumsraum 222, 1. Vorlesung am 26. September um 15.15h</i>			2 Std. Do 15:00-17:00	CA REUM S. Neuner-Jehle, S. Markun

► Organsysteme und klinische Fächer

►► Prüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
377-0301-11L	Blut, Immunsystem <i>Die Lehrveranstaltung findet in Deutsch und Englisch statt.</i>	O	4 KP	5V	
377-0301-11 V	Blut, Immunsystem ■			5 Std. Mo/1 13:00-17:00 Di/1 15:00-17:00 Do/1 13:00-17:00 Fr 07:45-09:30 13:15-17:00	Y21 F65 Y17 M5 Y21 F65 HCP E47.2 HCP E47.3 HG D1.2 F. Sallusto, L. Flatz, G. Guarda, M. G. Manz, A. Theocharides, O. Ullrich, weitere Dozierende
377-0301-02L	Ernährung und Verdauung <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	5 KP	5V	
377-0301-02 V	Ernährung und Verdauung			5 Std. Mo/1 13:00-17:00 Di/1 15:00-17:00 Do/1 13:00-17:00 Fr/1 13:15-17:00 15.11. 08:15-10:00 22.11. 07:45-09:30	Y21 F65 Y17 M5 Y21 F65 HG D1.2 HG E1.1 HCI J3 W. Langhans, L. Käser, C. Stockmann
377-0301-03L	Endokrinologie, Stoffwechsel <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	5 KP	5V	
377-0301-03 V	Endokrinologie, Stoffwechsel			5 Std. Mo/2 13:00-17:00 Di/2 15:00-17:00 Do/2 13:00-17:00 Fr/2 13:15-17:00	Y21 F65 Y17 M5 Y21 F65 HG D1.2 M. Stoffel, F. Beuschlein, A. Hall, C. Wolfrum

►► Prüfungsblock B (Studienreglement 2018)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0083-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U	
402-0083-00 V	Physik I			3 Std. Mi 13:45-14:30 Fr 09:45-11:30	HPH G1 HPH G1 G. Dissertori
402-0083-00 U	Physik I			1 Std. Di 11:45-12:30 Mi 14:45-15:30 06.11. 15:45-16:30 14:45-15:30	HCI D6 HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E10.1 HIL E3 HIT H42 HIT J51 HIT K52 HPV G4 HIT J51 HPH G1 G. Dissertori

►► Weitere Fächer 2. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
377-0311-00L	Praktikum klinische Anatomie <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	5 KP	7P	
377-0311-00 P	Praktikum klinische Anatomie <i>Unterricht gemäss Gruppeneinteilung! Ort: Präpariersäle I 42 G25/33 Universität Irchel</i>			92s Std.	J. Loffing, O. Ullrich, I. Amrein, G. Colacicco, N. Lier, weitere Dozierende

►► Weitere Fächer 3. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
377-0503-00L	Lebenszyklen und Systemerkrankungen <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	6 KP	6V	
	<i>Prüfung: 15.1.2020 von 9.00-11.00h HG E7 und D7.1</i>				

377-0503-00 V	Früher Lebenszyklus			2 Std.	Di/2 Mi/2 Fr/2	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML F39 ML F39 HG E7	B. Latal Hajnal , C. Berger, A. Möller, E. R. Valsangiacomo Büchel, M. Wolff
377-0505-00 V	Später Lebenszyklus			2 Std.	Di/2 Mi/2 Fr/2	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML F39 ML F39 HG E7	M. Ristow , J. Goldhahn, R. W. Kressig, M. Martin
377-0507-00 V	Rheumatologie			2 Std.	Di/2 Mi/2 Fr/2	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML F39 ML F39 HG E7	O. Distler , S. Blumhardt
377-0511-00L	Notfallmedizin <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	2 KP	2P				
377-0511-00 P	Notfallmedizin <i>Blockwoche 16.-20. September 2019 Tessin</i>			2 Std.				M. Lepori , E. Zamprogno
377-0509-00L	Pathologie <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	6 KP	6G				
	<i>Prüfung: Datum: 10. Januar 2020 Prüfungszeit: 14.00h-15.30h Ort: HG E 7</i>							
377-0509-00 G	Allgemeine Pathologie <i>2. Sem. Woche Blockkurs in Schwerzenbach. https://ethz.ch/de/campus/erreichen/region-zuerich/schwerzenbach.html</i>			2 Std.	23.09.- 27.09.	08:15-17:00	SLA B91	K. Glatz-Krieger , M. Matter, K. Mertz, weitere Dozierende
377-0509-10 G	Spezielle Pathologie ■			4 Std.	Mi	08:15-12:00	ML F39	V. Kölzer , T. Cerny, H. Moch
377-0513-00L	Ethik und Recht und Kommunikation <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	2 KP	2G				
377-0513-00 G	Ethik und Recht und Kommunikation <i>28.10.19 15-17h Unterricht anstelle 8.11.19.</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E3	S. Goldhahn , T. Krones, B. Tag
377-0515-00L	Interprofessionelle Versorgungsketten <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	3 KP	3G				
377-0515-00 G	Interprofessionelle Versorgungsketten			3 Std.	Mo Do	15:15-18:00 14:15-17:00	LFO C13 HG D7.2	J. Goldhahn , E. Kut Bacs, G. Mang, T. Moser, C. Schlegel, P. Schütz
377-0501-00L	Reproduktion <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	5 KP	5V				
	<i>Prüfung: 16.1.2020, 14.00h -16.00h im HG E7 und D7.1</i>							
377-0501-00 V	Reproduktion			5 Std.	Di Mi Fr 01.10. 04.10. 11.10.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00 10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00	ML F39 ML F39 HG E7 HG E3 HG D7.2 ML F36	P. Imesch , T. Burkhardt, D. Eichenberger zur Bonsen, G. Hasenberg, B. Leeners, C. Maake, N. Ochsenbein- Kölble

► Medizinwissenschaftliche Fächer

►► Kernfächer 2. Studienjahr (Studienreglement 2018)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0683-00L	Statistik II	O	3 KP	2V+1U	
401-0683-00 V	Statistik II			2 Std.	Di 13:00-14:45 Y17 M5
401-0683-00 U	Statistik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mi 15:45-16:30 HCI D4 HCI D8 HCI F2 HCI H8.1

►► Kernfächer 3. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0866-00L	Digitale Medizin I: Einführung in die Programmierung <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	2 KP	2G	
252-0866-00 G	Digitale Medizin I: Einführung in die Programmierung ■ <i>Die Vorlesung findet ab der 3. Semesterwoche statt (3. Oktober 2019).</i>			2 Std.	Mo 13:15-15:00 CAB H56 Do 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-12:00 HG D7.2
377-0523-00L	Medizintechnik I <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	3 KP	3G	
377-0523-00 G	Medizintechnik I <i>Office Hour neu ab 7.11. DO 13-14h im LEE D101</i>			3 Std.	Mo 09:15-12:00 HG D7.2
377-0525-00L	Translationale Tiermodelle <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	2 KP	2V	
377-0525-00 V	Translationale Tiermodelle			2 Std.	Di 08:15-10:00 HG D7.2 01.11. 10:15-12:00 ML F36 22.11. 10:15-12:00 ML F36 06.12. 10:15-12:00 ML F36 20.12. 10:15-12:00 ML F36

►► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0021-00L 376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 13-15h</i> <i>Übungen: Di 15-16h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>	W	4 KP	3G 3 Std. Di 13:15-15:00 15:15-16:00	M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker
376-1103-00L 376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology Frontiers in Nanotechnology	W	4 KP	4V 4 Std. Mo 09:45-11:30 Fr 12:45-14:30	V. Vogel, weitere Dozierende
376-1714-00L 376-1714-00 G	Biocompatible Materials Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h</i> <i>Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>	W	4 KP	3G 3 Std. Fr 08:15-11:00	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
376-1279-00L 376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine Virtual and Augmented Reality in Medicine ■	W	3 KP	2V 2 Std. Mo 14:15-16:00 04.11. 10:15-12:00 18.11. 10:15-12:00	R. Riener, O. Göksel, M. Harders
376-1651-00L 376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics Clinical and Movement Biomechanics	W	4 KP	3G 3 Std. Mi 13:45-16:30 18.09. 13:45-16:30	N. Singh, R. List, P. Schütz
535-0022-00L 535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design Computer-Assisted Drug Design	W	1 KP	1V 1 Std. Di/1 16:45-18:30 23.09. 16:45-18:30	G. Schneider
535-0250-00L 535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics Biotransformation of Drugs and Xenobiotics	W	1 KP	1V 1 Std. Di/1 08:00-09:35	S.-D. Krämer
535-0310-00L 535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development Glycobiology in Drug Development	W	1 KP	1V 1 Std. Mi/1 12:45-14:30	V. I. Otto
535-0423-00L 535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting Drug Delivery and Drug Targeting	W	2 KP	1.5V 1.5 Std. Di/1 12:45-15:30 29.10. 15:45-16:30	J.-C. Leroux, B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri
551-0307-00L 551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i> Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function	W	3 KP	2V 2 Std. Mo 12:45-14:30	R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0309-00L 551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>	W	6 KP	4V 4 Std. Mo 12:45-14:30 Di 08:00-09:45	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0313-00L 551-0313-00 V	Microbiology (Part I) Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V 2 Std. Mo 09:45-11:30	W.-D. Hardt, L. Eberl, H.- M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer
551-0319-00L 551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I) Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V 2 Std. Mo 14:45-16:30	U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp
701-2413-00L 701-1413-00 V 701-1413-01 V	Evolutionary Genetics Population and Quantitative Genetics Ecological Genetics	W	6 KP	4V 2 Std. Mo 13:15-15:00 2 Std. Mo 10:15-12:00	T. Städler, J. Stapley A. Widmer, M. Fischer
752-4009-00L 752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W	3 KP	2V 2 Std. Do 10:15-12:00	M. Loessner, M. Schuppler
752-5103-00L 752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods Functional Microorganisms in Foods ■	W	3 KP	2G 2 Std. Mi 13:15-15:00	C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi

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)

► Informatik für Nichtinformatiker

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0836-00L	Informatik II	Z	4 KP	2V+1U				
252-0836-00 V	Informatik II			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETF E1	F. Mattern
252-0836-00 U	Informatik II			1 Std.	Fr	13:15-14:00	CHN G46 ETZ F91 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1 NO C44 NO D11 NO E11	F. Mattern
					20.09.	13:15-15:00	HG E7	
252-0839-00L	Einsatz von Informatikmitteln	Z	2 KP	2G				
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln <i>Vorlesung: Fr 13-15 Uhr</i> <i>Übungen: Mo und Do 17-18 Uhr</i> <i>Individuelle Präsentation Projektaufgaben: Fr 15-17 Uhr</i>			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.3 HG E27	L. E. Fässler, M. Dahinden
					Do	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	13:15-15:00 15:15-17:00	HG F7 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					06.12.	14:15-15:00 17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E19 HG E26.1	
252-0845-00L	Informatik I	Z	5 KP	2V+2U				
252-0845-00 V	Informatik I			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G7	H. Lehner, F. Friedrich Wicker
252-0845-00 U	Informatik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ J91 HG E33.1 IFW C31 IFW C33 LFW C5	H. Lehner, F. Friedrich Wicker
						15:15-17:00	CHN G22 ETZ G91 ETZ J91 HG D5.3 HG E33.1	
					19.09.	15:15-17:00	CAB G59	
252-0847-00L	Informatik	Z	5 KP	2V+2U				
252-0847-00 V	Informatik <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML D28 ML E12	M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker
252-0847-00 U	Informatik <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 HG D5.1 HG E33.1 HG E33.5 LFW C4	M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker
					Mi	10:15-12:00	CHN G46 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.3 LFW E41 LFW E13 ML H41.1	
					02.10.	15:15-17:00 10:15-12:00	ML H34.3 CHN G46	
252-0851-00L	Algorithmen und Komplexität	Z	4 KP	2V+1U				
252-0851-00 V	Algorithmen und Komplexität			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D1.2	J. Lengler, A. Steger
252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität			1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 IFW C35 LEE C114 LEE D105	J. Lengler, A. Steger
252-0852-00L	Grundlagen der Informatik	Z	4 KP	2V+2U				
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung in HG F 3.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 HG F3	L. E. Fässler, M. Dahinden, D. Komm

252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben.</i> <i>Mi 17-18 persönliche Übungsdiskussionen für alle Studierende. Fr 16-17 Übungen</i>		2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	15:15-17:00	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	17:15-18:00	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	Fr	16:15-17:00	HG D12	L. E. Fässler, M. Dahinden, D. Komm
252-0855-00L	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht	Z	4 KP	3G										
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G57								J. Hromkovic, G. Serafini
252-0856-00L	Informatik	Z	4 KP	2V+2U										
252-0856-00 V	Informatik		2 Std.	Mo	08:15-10:00	CAB G61	18.09.	10:15-12:00	CAB G11					F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff
252-0856-00 U	Informatik <i>Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>		2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI F8 HIT K52								F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff
				Mi	10:15-12:00	CAB G56 LFW B3								
				Do	17:15-19:00	CHN D48								
252-0834-00L	Information Systems for Engineers	Z	4 KP	2V+1U										
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>			2 Std.										Noch nicht bekannt
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>			1 Std.										Noch nicht bekannt

► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			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
401-5960-00L	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht	E-	0 KP				
	<i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>						
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>Programm: https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html</i>			6s Std.	Do	17:15-19:00 21.11. 19:15-21:00	HG G3 HG G3 N. Hungerbühler, M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
401-0131-00L	Lineare Algebra	O	7 KP	4V+2U					
401-0131-00 V	Lineare Algebra <i>Vorlesung im HG E 7 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG E 5 bzw. ML E 12</i>			4 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E5 HG E7	M. Einsiedler, O. Sorkine Hornung	
					Fr	10:15-12:00	ML D28 ML E12		
401-0131-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 8-10, Do 14-16 oder Fr 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 IFW A32.1 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML F34	M. Einsiedler, O. Sorkine Hornung	
						14:15-16:00	CAB G52 CAB G57 ETZ K91 LEE C114 ML F39 ML F40 ML J34.1		
					Fr	13:15-15:00	ETZ E7 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW D42 LFW C11		
					06.12.	13:15-15:00	CHN E42		
252-0025-01L	Diskrete Mathematik	O	7 KP	4V+2U					
252-0025-00 V	Diskrete Mathematik <i>Vorlesung: Mo 13-15 im HG E7 mit Videoübertragung im HG E5 Mi 13-15 im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5</i>			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E5 HG E7	U. Maurer	
					Mi	13:15-15:00	HG F5 HG F7		
252-0025-00 U	Diskrete Mathematik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Keine Übungsstunden in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56 CAB G57 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E46 ETZ F91 ETZ G91 HG D5.1 HG E21 LFW E13	U. Maurer	
					Di	15:15-17:00	CAB G57 CHN D42 CHN D46 CHN G22 ETZ E6 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 LFW C1 LFW E13		
						12.11.	15:15-17:00		CAB G52
252-0027-00L	Einführung in die Programmierung	O	7 KP	4V+2U					
252-0027-00 V	Einführung in die Programmierung <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00	ML D28 ML E12	T. Gross	
					Fr	08:15-10:00	ML D28 ML E12		

252-0027-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G57 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 HG E33.5 IFW C31 IFW C35 IFW D42 LFW E13 ML H34.3 NO E11 NO E39	T. Gross
					Mi	08:15-10:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 CLA E4 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.5	
252-0026-00L	Algorithmen und Datenstrukturen	O	7 KP	3V+2U+1A				
252-0026-00 V	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			3 Std.	Do	10:15-12:00	ML D28 ML E12	M. Püschel , D. Steurer
						13:15-14:00	ML D28 ML E12	
252-0026-00 U	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. plus jeweils eine Stunde Nachbearbeitungszeit (montags 11-12)</i>			2 Std.	Mo	09:15-11:00	CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F42 CHN G22 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 IFW D42 LEE C104 LEE C114 LEE D105 NO E11	M. Püschel , D. Steurer
252-0026-00 A	Algorithmen und Datenstrukturen			1 Std.				M. Püschel , D. Steurer

►► Basisprüfungsblock 2

Die Fächer des Blocks 2 werden im Frühjahrssemester angeboten.

► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
252-0057-00L	Theoretische Informatik	O	7 KP	4V+2U				
252-0057-00 V	Theoretische Informatik			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E7	J. Hromkovic , H.-J. Böckenhauer
					Fr	08:15-10:00	HG E7	
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G52 CAB G59 HG E21 LFW C4 ML J37.1	J. Hromkovic , H.-J. Böckenhauer
					Mi	15:15-17:00	CAB G59 CHN D46 ETZ E7 ETZ G91 HG D3.3	
					Do	16:15-18:00	HG E33.5 HG F26.5	
252-0061-00L	Systems Programming and Computer Architecture	O	7 KP	4V+2U				
252-0061-00 V	Systems Programming and Computer Architecture			4 Std.	Di	10:15-12:00	HG E7	T. Roscoe
					Mi	10:15-12:00	NO C60	
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN D42 CHN G22 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.3 LEE D105 ML H34.3	T. Roscoe
401-0213-16L	Analysis II	O	5 KP	2V+2U				

401-0213-16 V	Analysis II			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E7	E. Kowalski
401-0213-16 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 13-15</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN E42 CHN G46 HG E21 HG E33.1 HG G1 HG G26.3 LFW C11 13:15-15:00 CHN G46 ETZ E6 HG D3.2 IFW A34 LFW C1 NO C44	E. Kowalski

401-0663-00L	Numerical Methods for CSE	O	8 KP	4V+2U+1P				
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>No lectures on 26 and 27 September and on 3 and 4 October 2019. The cancelled lectures will be compensated as follows: 19 September 2019, 12-13 20 September 2019, 15-17 10 October 2019, 12-13 11 October 2019, 15-17 18 October 2019, 15-17</i>			4 Std.	Do	10:15-12:00	HG F1	R. Hiptmair
					Fr	13:15-15:00	HG F1	
					19.09.	12:15-13:00	HG F1	
					20.09.	15:15-17:00	HG F1	
					10.10.	12:15-13:00	HG F1	
					11.10.	15:15-17:00	HG F1	
					18.10.	15:15-17:00	HG F1	
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 13-15 according to exercise group allocation. In addition, a 'Zentralpräsenz' will be offered (Mon 18-20 in HG E 41).</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4 LFW B3 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 13:15-15:00 HG E33.3 LEE D105 LFW B3 LFW C5 ML F40	R. Hiptmair
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>programming homework</i>			1 Std.				R. Hiptmair

► Kernfächer

►► Vertiefung Information and Data Processing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0206-00L	Visual Computing	O	8 KP	4V+3U				
252-0206-00 V	Visual Computing			4 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	M. Pollefeys, S. Coros
					Do	13:15-15:00	HG G3	
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std.	Di	13:15-16:00	CHN G42	M. Pollefeys, S. Coros
					Do	09:15-12:00	IFW A36	

►► Vertiefung Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0209-00L	Algorithms, Probability, and Computing	O	8 KP	4V+2U+1A				
252-0209-00 V	Algorithms, Probability, and Computing			4 Std.	Mo	13:15-15:00	ML D28	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer
					Di	14:15-16:00	HG D1.1	
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G56	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer
						16:15-18:00	CAB G52	
							NO C44	
					18.09.	13:15-15:00	CHN D44	
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer

►► Vertiefung Systems and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0210-00L	Compiler Design	O	8 KP	4V+3U				
252-0210-00 V	Compiler Design			4 Std.	Mi	13:15-15:00	ML H44	Z. Su
					Do	15:15-17:00	ML D28	
252-0210-00 U	Compiler Design			3 Std.	Mo	15:15-18:00	ETF C1	Z. Su
252-0217-00L	Computer Systems	O	8 KP	4V+2U+1A				
252-0217-00 V	Computer Systems			4 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G61	T. Roscoe, R. Wattenhofer
					Fr	10:15-12:00	CAB G61	
252-0217-00 U	Computer Systems <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG D5.2	T. Roscoe, R. Wattenhofer
					Fr	13:15-15:00	CHN D42 CHN D48 HG D3.1 HG D3.3 NO E39	
252-0217-00 A	Computer Systems			1 Std.				T. Roscoe, R. Wattenhofer

► 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
252-0341-01L	Information Retrieval	W	4 KP	2V+1U	
252-0341-01 V	Information Retrieval			2 Std. Fr 13:15-15:00	HG E5 G. Fourny
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Fr 15:15-16:00	CAB G52 CAB G59 G. Fourny
252-3110-00L	Human Computer Interaction <i>Number of participants limited to 150.</i>	W	6 KP	2V+1U+2A	
252-3110-00 V	Human Computer Interaction			2 Std. Mi 13:15-15:00	HG D7.2 O. Hilliges, C. Holz
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			1 Std. Do 11:15-12:00	ML H34.3 ML J34.1 O. Hilliges, C. Holz
					15:15-16:00 IFW A34
252-3110-00 A	Human Computer Interaction			2 Std.	O. Hilliges, C. Holz
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 P. Koumoutsakos
	<i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>			20.09. 10:15-12:00	10:15-12:00 ML H44
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G	
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i>			4 Std. Mo 13:15-17:00	ETF E1 J. Beutel
227-0627-00L	Angewandte Computer Architektur	W	6 KP	4G	
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std. Mo 08:15-12:00	HG D1.1 A. Gunzinger
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std. Do 08:15-10:00	HG G3 V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std. Do 10:15-11:00	HG F3 V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens

► Seminar

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.

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
252-2600-05L	Software Engineering 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>				
252-0276-05 S	Software Engineering Seminar			2 Std. Mo 13:15-15:00	CHN D44 M. Schwerhoff, P. Tsankov
252-4811-00L	Machine Learning Seminar <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>				
252-4811-00 S	Machine Learning Seminar <i>A first information meeting will be held on Wednesday, September 25, 2019, 15.00 - 17.00. Room HG E 21. 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 November 16 and November 23. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>			2 Std. 25.09. 15:15-17:00	HG E21 T. Hofmann, G. Rättsch
				16.11. 09:15-16:00	CAB G52
				23.11. 10:15-17:00	CAB G52
252-5707-00L	Seminar on Media Innovation <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>				
252-5707-00 S	Seminar on Media Innovation			2 Std. Di 13:15-15:00	CHN F46 M. Gross, S. Klingler, S. Schaub-Meyer
263-2211-00L	Seminar in Computer Architecture <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	2 KP	2S	

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.

263-2211-00 S Seminar in Computer Architecture 2 Std. Do 15:15-17:00 HG D3.2 **O. Mutlu**, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna

► **Ergänzung**

►► **3. Semester**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-3217-00L	Coaching Students (Basistraining)	W	1 KP	1G	
151-3217-00 G	Coaching Students (Basistraining) <i>12 Lektionen an drei Tagen: 23.9.19, 30.9.19, 7.10.19</i>			12s Std. 23.09. 14:15-18:00 ML H43 30.09. 14:15-18:00 LFW C4 07.10. 14:15-18:00 ML H43	B. Volk , R. P. Haas, M. Lehner
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G	
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G26.5	C. Frei
252-4900-00L	Didactic Basics for Student Teaching Assistants @ ETH	W	1 KP		
252-4900-00 S	Didactic Basics for Student Teaching Assistants @ ETH			4s Std. 14.10. 11:15-15:00 HG F26.1 15.10. 11:15-15:00 HG F26.1 12:15-14:00 HG D18.1 12:15-14:00 HG D18.1	G. Serafini
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) 351-0778-01.</i>	W	3 KP	3G	
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Fr 08:15-11:00 HG G3	B. Clarysse , S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, 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. Fr 11:15-12:00 HG G3	B. Clarysse , L. De Cuyper
376-1177-00L	Human Factors I	W	3 KP	2V	
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std. Di 13:15-15:00 HG F3	M. Menozzi Jäckli , R. Huang, M. Siegrist
401-7855-00L	Computational Astrophysics (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: AST245</i>	W	6 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i>https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
401-7855-00 V	Computational Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std. Di 12:15-13:45 UNI ZH.	L. M. Mayer
402-1701-00L	Physik I	W	7 KP	4V+2U	
402-1701-00 V	Physik I <i>Am 24.09.2019 wird die Vorlesung per Live-Stream auf https://www.youtube.com/watch?v=x2XRnflNLr0 übertragen.</i> <i>(Backup unter https://youtu.be/PIK_9M3E5AA)</i>			4 Std. Di 09:45-11:30 HPH G1 Do 13:45-15:30 HPH G1	R. Grange
	<i>Die Vorlesung wird auf Video aufgezeichnet:</i> <i>https://video.ethz.ch/lectures/d-phys/2019/autumn.html</i>				

402-1701-00 U	Physik I Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/	2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	R. Grange
				11:45-13:30	HCI D4 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 HIT J53 HPT C103	

651-4271-00L Erdwissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit Matlab **W** **3 KP** **3G**
*Information für Studierende des D-INFK:
Der Kurs darf nur von Bachelor-Studierenden im 3. Semester belegt werden.*

651-4271-00 G	Erdwissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit Matlab	3 Std.	Mo	13:15-14:00	HG E26.1 HG E26.3	S. Wiemer, G. De Souza
			Mi	08:15-09:00 09:15-10:00	HG E21 HG D12 HG E27	
			20.11.	08:15-09:00	HG E27	

701-0071-00L Mathematik III: Systemanalyse **W** **4 KP** **2V+1U**

701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5	R. Knutti, H. Wernli
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse	1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 CAB G57 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LEE D101 ML F34 ML F36 ML F40 NO E39 RZ F21	I. Medhaug, L. Papritz
			23.09.	11:15-12:00	ETZ E7	
			13.01.	10:15-12:00	CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1	
			15.01.	14:15-16:00	CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1	

►► 5. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0227-00L	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	6 KP	4G		
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std.	Fr 08:00-09:35 09:45-11:30 HIL D10.2 HIL E15.2	E. Morgenroth, M. Maurer
151-0573-00L	System Modeling	W	4 KP	2V+2U		
151-0573-00 V	System Modeling			2 Std.	Mi 08:15-10:00	L. Guzzella
151-0573-00 U	System Modeling <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Di 13:15-14:00 16:15-17:00 Do 08:15-09:00 12.11. 13:15-14:00	L. Guzzella
						HG E7 ETZ E6 LFW C5 CAB G11 CHN G42 HG E1.1 LFV E41 LFO C13
151-0575-01L	Signals and Systems	W	4 KP	2V+2U		
151-0575-01 V	Signals and Systems <i>The lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do 13:15-15:00 07.11. 12:15-13:00	A. Carron
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do 15:15-17:00	A. Carron

151-0591-00L	Regelungstechnik I	W	4 KP	2V+2U							
151-0591-00 V	Regelungstechnik I <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG F5 HG F7		L. Guzzella		
151-0591-00 U	Regelungstechnik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen starten in der 2. Woche des Semesters. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: ab der 3. Semesterwoche, Montags, 16-18 Uhr im ML H 41.1 und Mittwochs, 13-15 Uhr im CHN G 42, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CHN D44 CHN G42 HG D3.2 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG F5 IFW A36 IFW C35 LEE D105 ML F34 ML F36 ML H44		L. Guzzella		
151-0601-00L	Theory of Robotics and Mechatronics	W	4 KP	3G							
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08:15-11:00	CAB G11		P. Korba, S. Stoeter		
151-0709-00L	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists	W	4 KP	3G							
	<i>Number of participants limited to 45.</i>										
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists			3 Std.	Mi	08:15-11:00	HG D5.2		D. W. Meyer-Masseti		
151-3217-00L	Coaching Students (Basistraining)	W	1 KP	1G							
151-3217-00 G	Coaching Students (Basistraining) <i>12 Lektionen an drei Tagen: 23.9.19, 30.9.19, 7.10.19</i>			12s Std.	23.09. 30.09. 07.10.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	ML H43 LFW C4 ML H43		B. Volk, R. P. Haas, M. Lehner		
227-0076-00L	Elektrotechnik II	W	4 KP	2V+2U							
227-0076-00 V	Elektrotechnik II			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G61		J. Biela		
227-0076-00 U	Elektrotechnik II			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CLA E4 HG D3.1 HG D5.1		J. Biela		
					Do	08:15-10:00	CAB G52 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105				
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G							
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std.	Di Mi	08:15-10:00 13:15-16:00	ETF E1 ETZ D61.1 ETZ D61.2		F. K. Gürkaynak, L. Benini		
227-0731-00L	Power Market I - Portfolio and Risk Management	W	6 KP	4G							
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management			4 Std.	Di	08:15-12:00	HG D7.1		D. Reichelt, G. A. Koeppel		
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I	W	3 KP	2G							
	<i>This course is part I of a two-semester course.</i>										
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.5		C. Frei		
227-2037-00L	Physical Modelling and Simulation	W	6 KP	4G							
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6		J. Smajic		
252-4900-00L	Didactic Basics for Student Teaching Assistants @ ETH	W	1 KP								
252-4900-00 S	Didactic Basics for Student Teaching Assistants @ ETH			4s Std.	14.10. 15.10.	11:15-15:00 12:15-14:00 11:15-15:00 12:15-14:00	HG F26.1 HG D18.1 HG F26.1 HG D18.1		G. Serafini		
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) 351-0778-01.</i>										
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr	08:15-11:00	HG G3		B. Clarysse, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, 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.	Fr	11:15-12:00	HG G3		B. Clarysse, L. De Cuyper		
363-0541-00L	Systems Dynamics and Complexity	W	3 KP	3G							

363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di Do	12:15-13:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG D1.2	F. Schweitzer
363-1082-00L	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup	W	3 KP	2V				
	<i>Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.</i>							
	<i>The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students.</i>							
	<i>The students should submit the necessary information and apply to anilsethi@ethz.ch.</i>							
363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E33.1	A. Sethi
363-1109-00L	Einführung in die Mikroökonomie <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i>	W	3 KP	2G				
	<i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>							
363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	M. Wörter, M. Beck
376-1177-00L	Human Factors I	W	3 KP	2V				
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
401-0353-00L	Analysis 3	W	4 KP	2V+2U				
401-0353-00 V	Analysis 3			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G3	M. Iacobelli
401-0353-00 U	Analysis 3 <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CLA E4 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 LEE C114 LFV E41 LFW B3 24.01. 13:15-15:00 HG G26.1	M. Iacobelli
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U				
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	L. Meier
402-0809-00L	Introduction to Computational Physics	W	8 KP	2V+2U				
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	10:45-12:30	HIL E6	L. Böttcher
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	L. Böttcher
401-4623-00L	Time Series Analysis	W	6 KP	3G				
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				N. Meinshausen
401-4657-00L	Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations <i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>	W	6 KP	3V+1U				
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std.	Mo Mi	15:15-17:00 13:15-14:00	HG D1.2 HG E1.1	K. Kirchner
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mi	14:15-15:00	HG D7.1 HG E1.1	K. Kirchner

401-7855-00L	Computational Astrophysics (University of Zurich)	W	6 KP	2V					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>								
401-7855-00 V	Computational Astrophysics (University of Zurich)				2 Std.	Di	12:15-13:45	UNI ZH.	L. M. Mayer
	<i>**Course at University of Zurich**</i>								
402-1701-00L	Physik I	W	7 KP	4V+2U					
402-1701-00 V	Physik I				4 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G1	R. Grange
	<i>Am 24.09.2019 wird die Vorlesung per Live-Stream auf https://www.youtube.com/watch?v=x2XRnflNLr0 übertragen. (Backup unter https://youtu.be/PIK_9M3E5AA)</i>								
	<i>Die Vorlesung wird auf Video aufgezeichnet: https://video.ethz.ch/lectures/d-phys/2019/autumn.html</i>								
402-1701-00 U	Physik I				2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	R. Grange
	<i>Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung</i>								
	<i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i>								
							11:45-13:30	HCI D4 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 HIT J53 HPT C103	
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U					
636-0007-00 V	Computational Systems Biology				3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology				2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	J. Stelling
651-4241-00L	Numerical Modelling I and II: Theory and Applications	W	6 KP	4G					
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory				24s Std.	Mo/1	08:15-12:00	NO F39	T. Gerya
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications				28s Std.	Mo/2	08:15-12:00	NO F39	T. Gerya
701-0071-00L	Mathematik III: Systemanalyse	W	4 KP	2V+1U					
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse				2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5	R. Knutti, H. Wernli
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse				1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 CAB G57 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LEE D101 ML F34 ML F36 ML F40 NO E39 RZ F21	I. Medhaug, L. Papritz
							23.09.	11:15-12:00	ETZ E7
							13.01.	10:15-12:00	CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1
							15.01.	14:15-16:00	CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1
701-0901-00L	ETH Week 2019: Rethinking Mobility	W	1 KP	3S					
	<i>All ETH Bachelor's, Master's and exchange students can take part in the ETH week. No prior knowledge is required</i>								

701-0901-00 S ETH Week 2019: Rethinking Mobility ■ 45s Std.
The ETH Week 2019 takes place from 8.-13. September 2019. Registration is open until 27. May 2019. The programme is open to Bachelor and Master students from all ETH Departments. All students must apply through a competitive application process at www.ethz.ch/ethweek. Participation is subject to successful selection through this competitive process.

R. Knutti, K. Boulouchos,
 C. Bratrich, S. Brusoni,
 A. Cabello Llamas, E. Chatzi,
 M. Chli, F. Corman, E. Frazzoli,
 G. Georges, C. Onder,
 V. Wood

► Lehrangebot NUR für Studienreglement 2008

►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0057-00L	Theoretische Informatik	O	7 KP	4V+2U	
252-0057-00 V	Theoretische Informatik			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E7 Fr 08:15-10:00 HG E7	J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std. Di 13:15-15:00 CAB G52 CAB G59 HG E21 LFW C4 ML J37.1 Mi 15:15-17:00 CAB G59 CHN D46 ETZ E7 ETZ G91 HG D3.3 Do 16:15-18:00 HG E33.5 HG F26.5	J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer
252-0061-00L	Systems Programming and Computer Architecture	O	7 KP	4V+2U	
252-0061-00 V	Systems Programming and Computer Architecture			4 Std. Di 10:15-12:00 HG E7 Mi 10:15-12:00 NO C60	T. Roscoe
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN D42 CHN G22 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.3 LEE D105 ML H34.3	T. Roscoe
401-0663-00L	Numerical Methods for CSE	O	8 KP	4V+2U+1P	
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>No lectures on 26 and 27 September and on 3 and 4 October 2019. The cancelled lectures will be compensated as follows: 19 September 2019, 12-13 20 September 2019, 15-17 10 October 2019, 12-13 11 October 2019, 15-17 18 October 2019, 15-17</i>			4 Std. Do 10:15-12:00 HG F1 Fr 13:15-15:00 HG F1 19.09. 12:15-13:00 HG F1 20.09. 15:15-17:00 HG F1 10.10. 12:15-13:00 HG F1 11.10. 15:15-17:00 HG F1 18.10. 15:15-17:00 HG F1	R. Hiptmair
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 13-15 according to exercise group allocation. In addition, a 'Zentralpräsenz' will be offered (Mon 18-20 in HG E 41).</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 CLA E4 LFW B3 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 13:15-15:00 HG E33.3 LEE D105 LFW B3 LFW C5 ML F40	R. Hiptmair
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>programming homework</i>			1 Std.	R. Hiptmair

►► Vertiefung

►►► Obligatorische Fächer der Vertiefung

►►►► Vertiefung Computer and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0210-00L	Compiler Design	O	8 KP	4V+3U	
252-0210-00 V	Compiler Design			4 Std. Mi 13:15-15:00 ML H44 Do 15:15-17:00 ML D28	Z. Su
252-0210-00 U	Compiler Design			3 Std. Mo 15:15-18:00 ETF C1	Z. Su
252-0217-00L	Computer Systems	O	8 KP	4V+2U+1A	
252-0217-00 V	Computer Systems			4 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G61 Fr 10:15-12:00 CAB G61	T. Roscoe, R. Wattenhofer
252-0217-00 U	Computer Systems <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 HG D5.2 Fr 13:15-15:00 CHN D42 CHN D48 HG D3.1 HG D3.3 NO E39	T. Roscoe, R. Wattenhofer
252-0217-00 A	Computer Systems			1 Std.	T. Roscoe, R. Wattenhofer

►►►► Vertiefung Computational Science

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0206-00L	Visual Computing	O	8 KP	4V+3U	
252-0206-00 V	Visual Computing			4 Std. Di 10:15-12:00 HG G3 Do 13:15-15:00 HG G3	M. Pollefeys, S. Coros
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std. Di 13:15-16:00 CHN G42 Do 09:15-12:00 IFW A36	M. Pollefeys, S. Coros

►►►► Vertiefung Theoretische Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0209-00L	Algorithms, Probability, and Computing	O	8 KP	4V+2U+1A	
252-0209-00 V	Algorithms, Probability, and Computing			4 Std. Mo 13:15-15:00 ML D28 Di 14:15-16:00 HG D1.1	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G56 16:15-18:00 CAB G52 NO C44	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std. 18.09. 13:15-15:00 CHN D44	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer

►►► 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
252-0341-01L	Information Retrieval	W	4 KP	2V+1U	
252-0341-01 V	Information Retrieval			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG E5	G. Fourny
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Fr 15:15-16:00 CAB G52 CAB G59	G. Fourny
252-3110-00L	Human Computer Interaction <i>Number of participants limited to 150.</i>	W	6 KP	2V+1U+2A	
252-3110-00 V	Human Computer Interaction			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D7.2	O. Hilliges, C. Holz
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			1 Std. Do 11:15-12:00 ML H34.3 ML J34.1 15:15-16:00 IFW A34	O. Hilliges, C. Holz
252-3110-00 A	Human Computer Interaction			2 Std.	O. Hilliges, C. Holz
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:15-12:00 ML H44 20.09. 10:15-12:00 ML H44	P. Koumoutsakos
	<i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>				
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G	
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i>			4 Std. Mo 13:15-17:00 ETF E1	J. Beutel
227-0627-00L	Angewandte Computer Architektur	W	6 KP	4G	
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std. Mo 08:15-12:00 HG D1.1	A. Gunzinger
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G	
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G26.5	C. Frei
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std. Do 08:15-10:00 HG G3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std. Do 10:15-11:00 HG F3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens

►► Seminar

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.

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
252-2600-05L	Software Engineering Seminar <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	2 KP	2S	

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.

252-0276-05 S Software Engineering Seminar 2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN D44 M. Schwerhoff, P. Tsankov

252-4811-00L Machine Learning Seminar 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.

252-4811-00 S Machine Learning Seminar 2 Std. 25.09. 15:15-17:00 HG E21 T. Hofmann, G. Rätsch
A first information meeting will be held on Wednesday, September 16.11. 09:15-16:00 CAB G52
23.11. 10:15-17:00 CAB G52

252-5707-00L Seminar on Media Innovation 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.

252-5707-00 S Seminar on Media Innovation 2 Std. Di 13:15-15:00 CHN F46 M. Gross, S. Klingler, S. Schaub-Meyer

263-2211-00L Seminar in Computer Architecture 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.

263-2211-00 S Seminar in Computer Architecture 2 Std. Do 15:15-17:00 HG D3.2 O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna

► 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
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V			
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	E. Stern
851-0240-16L	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik	W	1 KP	1K			
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Colloquium will be held in German or in English.</i>			14s Std.		14.10. 18:15-20:00 HG D16.2 28.10. 18:15-20:00 HG D16.2 11.11. 18:15-20:00 HG D16.2 25.11. 18:15-20:00 HG D16.2 09.12. 18:15-20:00 HG D16.2	E. Stern , P. Greutmann, weitere Dozierende
<i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt. Die genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter folgenden Link: http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</i>							
851-0240-22L	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	3S			
<i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>							
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG G26.1	P. Greutmann , U. Markwalder, S. Peteranderl
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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. 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>							
851-0242-07 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 LEE D105	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>	14s Std.	Mi/1 09.10. 23.10.	12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00	LFW C1 CAB G57 CAB G57	P. Edelsbrunner , T. Braas, C. M. Thurn
<p>Zwei obligatorische Präsenztermine: 25.09. und 30.10. 2019. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</p> <p>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</p>						
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM W	2 KP	2S			
<p>Number of participants limited to 20.</p> <p>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</p> <p>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</p>						
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE C114	M. Berkowitz Biran , T. Braas, C. M. Thurn
The course will start in the second week of the semester.						

► 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	
272-0101-00L	Fachdidaktik Informatik I <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272- 0201-00L - belegen.</i>	O	4 KP	3G		
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi	09:15-12:00 CAB G52 G. Serafini , J. Hromkovic
271-0102-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik <i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ.</i>	O	4 KP	9P		
<p>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</p>						
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 A <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A		
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	J. Hromkovic , G. Serafini

► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
272-0400-00L	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
252-0237-00L	Concepts of Object-Oriented Programming	W	8 KP	3V+2U+2A		
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09:15-12:00 HG E1.1 P. Müller
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	Fr	08:15-10:00 CAB G57 CHN D42 10:15-12:00 CAB G57 CHN D42 CHN D44 P. Müller
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.		P. Müller
252-0341-01L	Information Retrieval	W	4 KP	2V+1U		
252-0341-01 V	Information Retrieval			2 Std.	Fr	13:15-15:00 HG E5 G. Fourny
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	15:15-16:00 CAB G52 CAB G59 G. Fourny
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	8 KP	3V+2U+2A		
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di	13:15-14:00 CAB G51 Do 08:15-10:00 CAB G51 17.09. 13:15-14:00 HG E3 19.09. 08:15-10:00 HG E3 A. Steger

252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-18:00	CAB H52 CAB G51	A. Steger
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	01.10.	14:15-16:00	HG E41	A. Steger
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung:</i> <i>Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i> <i>Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	J. M. Buhmann
					Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	J. M. Buhmann
					Do	15:15-17:00	CAB G61	
					Fr	15:15-17:00	CAB G51	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				J. M. Buhmann
252-1407-00L	Algorithmic Game Theory	W	7 KP	3V+2U+1A				
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std.	Fr	13:15-16:00	CAB G51	P. Penna
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57	P. Penna
						17:15-19:00	CAB G59	
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				P. Penna
263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	8 KP	3V+2U+2A				
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61	M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN C14	M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				M. Püschel, T. Ben Nun

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
851-0242-06L	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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <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			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	15:15-17:00 LEE D105	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: 25.09. und 30.10. 2019.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>			14s Std.	Mi/1	09.10. 12:15-15:00 CAB G57 23.10. 12:15-15:00 CAB G57	P. Edelsbrunner, T. Braas, 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 course will start in the second week of the semester.</i> <i>siehe Erziehungswissenschaften</i> <i>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 LEE C114	M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn
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.</i>	W	3 KP	3S			

Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".

851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin (24.09) ersucht.</i>	3 Std.	Di	15:15-18:00	LEE C104 LEE C114	P. Edelsbrunner , 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	
272-0101-00L	Fachdidaktik Informatik I <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272-0201-00L - belegen.</i>	O	4 KP	3G		
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi 09:15-12:00 CAB G52	G. Serafini , J. Hromkovic
272-0103-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A		
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	J. Hromkovic , G. Serafini
272-0104-00L	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	
272-0201-00L	Einführungspraktikum Informatik <i>Lehrdiplom Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit der Fachdidaktik Informatik I - 272-0101-00L - belegen.</i>	O	3 KP	6P		
272-0201-00 P	Einführungspraktikum Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.	J. Hromkovic , G. Serafini
272-0202-00L	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.	J. Hromkovic , G. Serafini
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 obere Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P		
272-0205-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.	J. Hromkovic , G. Serafini
272-0205-02L	Prüfungslektion obere Stufe Informatik <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P		
272-0205-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.	J. Hromkovic , G. Serafini

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
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
252-0237-00L	Concepts of Object-Oriented Programming	W	8 KP	3V+2U+2A						
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09:15-12:00	HG E1.1			P. Müller
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G57 CHN D42			P. Müller
						10:15-12:00	CAB G57 CHN D42 CHN D44			
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.						P. Müller
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	8 KP	3V+2U+2A						
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51			A. Steger
					Do	08:15-10:00	CAB G51			
					17.09.	13:15-14:00	HG E3			
					19.09.	08:15-10:00	HG E3			
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB H52			A. Steger
						16:15-18:00	CAB G51			
					01.10.	14:15-16:00	HG E41			
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.						A. Steger
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A						
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12			J. M. Buhmann
					Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3			
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61			J. M. Buhmann
						15:15-17:00	CAB G61			
					Do	15:15-17:00	CAB G51			
					Fr	13:15-15:00	CAB G61			
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.						J. M. Buhmann
252-0341-01L	Information Retrieval	W	4 KP	2V+1U						
252-0341-01 V	Information Retrieval			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG E5			G. Fourny
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CAB G52 CAB G59			G. Fourny
252-1407-00L	Algorithmic Game Theory	W	7 KP	3V+2U+1A						
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std.	Fr	13:15-16:00	CAB G51			P. Penna
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57			P. Penna
						17:15-19:00	CAB G59			
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.						P. Penna
263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	8 KP	3V+2U+2A						
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61			M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN C14			M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.						M. Püschel, T. Ben Nun

► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				
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.</i>	W	3 KP	3S	
	<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851- 0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>				

851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin (24.09) ersucht.</i>	3 Std.	Di	15:15-18:00	LEE C104 LEE C114	P. Edelsbrunner, C. M. Thurn
---------------	---	--------	----	-------------	----------------------	-------------------------------------

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

►► **Teil 1**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
252-0057-00L	Theoretische Informatik	O	7 KP	4V+2U			
252-0057-00 V	Theoretische Informatik			4 Std.	Di Fr	08:15-10:00 08:15-10:00	HG E7 HG E7 J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G52 CAB G59 HG E21 LFW C4 ML J37.1 J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer
					Mi	15:15-17:00	CAB G59 CHN D46 ETZ E7 ETZ G91 HG D3.3
					Do	16:15-18:00	HG E33.5 HG F26.5
252-0061-00L	Systems Programming and Computer Architecture	O	7 KP	4V+2U			
252-0061-00 V	Systems Programming and Computer Architecture			4 Std.	Di Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E7 NO C60 T. Roscoe
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN D42 CHN G22 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.3 LEE D105 ML H34.3 T. Roscoe
252-0026-00L	Algorithmen und Datenstrukturen	O	7 KP	3V+2U+1A			
252-0026-00 V	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			3 Std.	Do	10:15-12:00 13:15-14:00	ML D28 ML E12 ML D28 ML E12 M. Püschel, D. Steurer
252-0026-00 U	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. plus jeweils eine Stunde Nachbearbeitungszeit (montags 11-12)</i>			2 Std.	Mo	09:15-11:00	CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F42 CHN G22 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 IFW D42 LEE C104 LEE C114 LEE D105 NO E11 M. Püschel, D. Steurer
252-0026-00 A	Algorithmen und Datenstrukturen			1 Std.			M. Püschel, D. Steurer

►► **Teil 2**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
252-0209-00L	Algorithms, Probability, and Computing	W	8 KP	4V+2U+1A			
252-0209-00 V	Algorithms, Probability, and Computing			4 Std.	Mo Di	13:15-15:00 14:15-16:00	ML D28 HG D1.1 A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi	13:15-15:00 16:15-18:00	CAB G56 CAB G52 NO C44 A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	18.09.	13:15-15:00	CHN D44 A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer

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
263-0006-00L	Algorithms Lab <i>Only for master students, otherwise a special permission by the student administration of D-INFK is required.</i>	O	8 KP	4P+3A	
263-0006-00 P	Algorithms Lab			4 Std. Mo 17:15-19:00 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 Di 15:15-17:00 ML H34.3 Mi 17:15-19:00 HG F7 Do 15:15-17:00 ML H34.3 Fr 15:15-17:00 ML H34.3 18.09. 17:15-19:00 ETF C1 20.09. 15:15-17:00 CAB G61 11.10. 15:15-17:00 CAB G61 23.10. 17:15-19:00 HG E7	A. Steger
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	A. Steger
263-0007-00L	Advanced Systems Lab <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Das ASL findet zum letzten Mal in dieser Form statt. Studierende, welche das Lab repetieren, haben Vorrang. Alle anderen besuchen das Lab im FS20!</i>	O	8 KP	4P+3A	
263-0007-00 P	Advanced Systems Lab ■			4 Std. Di 17:15-19:00 CAB G61 Do 17:15-19:00 CAB G52 CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN D46	G. Alonso
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	G. Alonso

► Vertiefungsfächer

►► Vertiefung in Computational Science

►►► Kernfächer der Vertiefung in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 15:15-17:00 CAB G51 13:15-15:00 CAB G61	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	J. M. Buhmann
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std. Mi 14:15-17:00 HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G11	J. Stelling

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0543-01L	Computer Graphics	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std. Mo 13:15-14:00 HG D7.2 Fr 10:15-12:00 HG E1.1	M. Gross, M. Papas
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG D1.1	M. Gross, M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics			1 Std.	M. Gross, M. Papas
261-5100-00L	Computational Biomedicine <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A	
261-5100-00 V	Computational Biomedicine			2 Std. Di 10:15-12:00 LEE E101	G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 U	Computational Biomedicine			1 Std. Di 13:15-14:00 CAB G56	G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 A	Computational Biomedicine			1 Std.	G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A	

636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>	3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	T. Vaughan, T. Stadler
			Do	17:15-18:00	HG D16.2	
			31.01.	09:15-11:00	BSA E46 CAB G51	
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>	2 Std.				T. Vaughan, T. Stadler

▶▶ Seminar in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-5701-00L	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision <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		
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std.	Do 15:15-17:00 HG E33.3	M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung

▶▶ Vertiefung in Distributed Systems

▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-1414-00L	System Security	W	7 KP	2V+2U+2A		
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D1.2	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do 13:15-15:00 HG D3.2 15:15-17:00 CAB G11	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 A	System Security			2 Std.		S. Capkun, A. Perrig

▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-0817-00L	Distributed Systems Laboratory <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Diese Labs gelten nur für das Masterstudium. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	W	10 KP	9P		
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory <i>Lab projects are typically carried out in groups of two or three students.</i>			9 Std.	n. V.	G. Alonso, F. Mattern, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang
263-2210-00L	Computer Architecture	W	8 KP	6G+1A		
263-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std.	Do 12:15-15:00 HG D16.2 Fr 13:15-16:00 HG D16.2 22.11. 13:15-16:00 CAB G11	O. Mutlu
263-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.		O. Mutlu
263-3850-00L	Informal Methods	W	4 KP	2G+1A		
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std.	Do 10:15-12:00 CAB G59	D. Cock
263-3850-00 A	Informal Methods			1 Std.		D. Cock
252-0437-00L	Verteilte Algorithmen	W	5 KP	3V+1A		
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			3 Std.		F. Mattern
252-0437-00 A	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			1 Std.		F. Mattern

▶▶▶ Seminar in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
263-3504-00L	Hardware Acceleration for Data Processing <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		
263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std.	Di 13:15-15:00 ML J34.1	G. Alonso, C. Zhang
263-3900-01L	Communication Networks Seminar <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S		

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.

263-3900-00 S Communication Networks Seminar 2 Std. Di 15:15-17:00 CHN G46 A. Singla

►► Vertiefung in Information Security

►►► Kernfächer der Vertiefung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0463-00L	Security Engineering	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	D. Basin, S. Krstic
252-0463-00 U	Security Engineering			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G51	D. Basin, S. Krstic
	<i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			Fr 10:15-12:00 CAB H52	
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	D. Basin, S. Krstic
252-1414-00L	System Security	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 U	System Security			2 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2	S. Capkun, A. Perrig
	<i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			15:15-17:00 CAB G11	
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	S. Capkun, A. Perrig
263-4640-00L	Network Security	W	7 KP	2V+2U+2A	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G61	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 A	Network Security			2 Std.	A. Perrig, S. Frei
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>				

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0811-00L	Applied Security Laboratory	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>				
252-0811-00 P	Applied Security Laboratory			7 Std. Do 09:15-12:00 CAB E87.1	D. Basin
252-1411-00L	Security of Wireless Networks	W	5 KP	2V+1U+1A	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std. Di 13:15-15:00 ML F34	S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 CAB E87.2	S. Capkun, K. Kostianen
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks			1 Std.	S. Capkun, K. Kostianen
	<i>includes a semester long project</i>				
227-0575-00L	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)	W	6 KP	2V+2U	
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std. Di 13:15-15:00 ML H44	L. Vanbever
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std. Di 15:15-17:00 ML H44	L. Vanbever

►►► Seminar in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-4601-00L	Current Topics in Information Security	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>				
252-4601-00 S	Current Topics in Information Security			2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G57 15:15-16:00 CAB H53	S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig
263-2930-00L	Blockchain Security Seminar	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>				
263-2930-00 S	Blockchain Security Seminar			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW B3	P. Tsankov

►► Vertiefung in Information Systems

►►► Kernfächer der Vertiefung in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	

252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>	3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	J. M. Buhmann
			Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	J. M. Buhmann
			Do	15:15-17:00	CAB G61	
			Fr	15:15-17:00	CAB G51	
			Fr	13:15-15:00	CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				J. M. Buhmann

263-3010-00L	Big Data	W	8 KP	3V+2U+2A		
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di	13:15-15:00 CAB G61
					Mi	09:15-10:00 HG E5
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CHN G46
						HG F26.5
						ML F36
					Fr	13:15-15:00 CAB G52
						CAB G56
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			2 Std.		G. Fourny

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
263-3210-00L	Deep Learning	W	5 KP	2V+1U+1A		
263-3210-00 V	Deep Learning <i>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00 HG F5 HG F7
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo	15:15-16:00 CAB G11
					Do	17:15-18:00 CAB G11
263-3210-00 A	Deep Learning			1 Std.		T. Hofmann
263-2400-00L	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A		
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	15:15-17:00 HG G3
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	13:15-14:00 LFW C4
					Mi	11:15-12:00 CAB G59
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.		M. Vechev
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG E3 HG E7
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 CHN C14
						14:15-15:00 CHN C14
						15:15-16:00 CHN C14
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.		A. Krause

►►► Seminar in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-5051-00L	Advanced Topics in Machine Learning <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	2 KP	2S		
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di	16:15-18:00 CAB G56
					Do	16:15-18:00 CAB G57
						J. M. Buhmann, A. Krause, G. Rättsch
263-3504-00L	Hardware Acceleration for Data Processing <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		
263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std.	Di	13:15-15:00 ML J34.1

►► Vertiefung in Software Engineering

►►► Kernfächer der Vertiefung in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-0237-00L	Concepts of Object-Oriented Programming	W	8 KP	3V+2U+2A		
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09:15-12:00 HG E1.1
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	Fr	08:15-10:00 CAB G57
						10:15-12:00 CHN D42
						CAB G57
						CHN D42
						CHN D44
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.		P. Müller

263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	8 KP	3V+2U+2A				
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61	M. Püschel , T. Ben Nun
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN C14	M. Püschel , T. Ben Nun
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				M. Püschel , T. Ben Nun

▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
252-0286-00L	System Construction <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A				
252-0286-00 V	System Construction <i>No lecture in the first semester week. Course will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB H52	F. Friedrich Wicker
252-0286-00 U	System Construction <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CAB H52	F. Friedrich Wicker
				30.10.		16:15-17:00	CAB H52	
						15:15-16:00	CHN E42	
						16:15-17:00	CHN E42	
				20.11.		15:15-17:00	CHN E42	
				11.12.		15:15-17:00	CHN E42	
						17:15-18:00	CHN E42	
252-0286-00 A	System Construction			1 Std.				F. Friedrich Wicker
263-2400-00L	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G3	M. Vechev
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	13:15-14:00	LFW C4	M. Vechev
					Mi	11:15-12:00	CAB G59	
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.				M. Vechev
263-2810-00L	Advanced Compiler Design	W	7 KP	3V+2U+1A				
263-2810-00 V	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				Noch nicht bekannt
263-2810-00 U	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
263-2810-00 A	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. No presence required.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt

▶▶▶ Seminar in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
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			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN G46	P. Müller, M. Püschel, Z. Su, M. Vechev
263-2926-00L	Deep Learning for Big Code <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>							
263-2926-00 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 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>							
263-2930-00 S	Blockchain Security Seminar			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW B3	P. Tsankov

▶▶ Vertiefung in Theoretical Computer Science

▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	8 KP	3V+2U+2A	

252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	3 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	A. Steger
			Do	08:15-10:00	CAB G51	
			17.09.	13:15-14:00	HG E3	
			19.09.	08:15-10:00	HG E3	
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB H52	A. Steger
				16:15-18:00	CAB G51	
			01.10.	14:15-16:00	HG E41	
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				A. Steger

►►► Wahlfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 Fr 08:15-10:00 ML E12 HG F1 HG F3	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 15:15-17:00 CAB G51 13:15-15:00 CAB G61	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	J. M. Buhmann
252-1407-00L	Algorithmic Game Theory	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std. Fr 13:15-16:00 CAB G51	P. Penna
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G56 17:15-19:00 CAB G57 CAB G59	P. Penna
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	P. Penna
252-1425-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A	
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do 13:15-15:00 CAB G51	B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do 15:15-17:00 ML H41.1 28.11. 17:15-19:00 ML H41.1	B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein
263-4500-00L	Advanced Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A	
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G61 06.12. 16:15-18:00 CAB G51	M. Ghaffari, A. Krause
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G59	M. Ghaffari, A. Krause
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.	M. Ghaffari, A. Krause
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U	
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG G5 19.12. 10:15-12:00 HG E1.1	R. Zenklusen
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 HG F26.5 Fr 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1	R. Zenklusen
401-3055-64L	Algebraic Methods in Combinatorics	W	6 KP	2V+1U	
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.1	B. Sudakov
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG D1.1 LFW C5	B. Sudakov

►►► Seminar in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-4202-00L	Seminar in Theoretical Computer Science	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 04.02. 12:15-13:00 CAB G51	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov
263-4505-00L	Algorithms for Large-Scale Graph Processing <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	
263-4505-00 S	Algorithms for Large-Scale Graph Processing			2 Std. Mi 15:15-17:00 CAB G15.2	M. Ghaffari

►► Vertiefung in Visual Computing

►►► Kernfächer der Vertiefung in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	

252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>	3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	J. M. Buhmann
			Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	J. M. Buhmann
			Do	15:15-17:00	CAB G61	
			Fr	15:15-17:00	CAB G51	
			Fr	13:15-15:00	CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				J. M. Buhmann

▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-5902-00L	Computer Vision	W	7 KP	3V+1U+2A	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std. Mi	13:15-16:00 ETF C1 M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do	15:15-16:00 CHN C14 M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
				Fr	16:15-17:00 CHN E42
263-5902-00 A	Computer Vision			2 Std.	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
252-0543-01L	Computer Graphics	W	7 KP	3V+2U+1A	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std. Mo	13:15-14:00 HG D7.2 M. Gross, M. Papas
				Fr	10:15-12:00 HG E1.1
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std. Fr	13:15-15:00 HG D1.1 M. Gross, M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics			1 Std.	M. Gross, M. Papas
252-0546-00L	Physically-Based Simulation in Computer Graphics	W	5 KP	2V+1U+1A	
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std. Mi	09:15-11:00 CHN E42 V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std. Mi	11:15-12:00 CHN E42 V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
263-2400-00L	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std. Mi	15:15-17:00 HG G3 M. Vechev
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mo	13:15-14:00 LFW C4 M. Vechev
				Mi	11:15-12:00 CAB G59
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.	M. Vechev
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std. Fr	10:15-12:00 HG E3 A. Krause
					HG E7
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std. Fr	13:15-14:00 CHN C14 A. Krause
					14:15-15:00 CHN C14
					15:15-16:00 CHN C14
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	A. Krause
263-5701-00L	Visualization	W	5 KP	2V+1U+1A	
263-5701-00 V	Visualization			2 Std. Mo	10:15-12:00 CAB G51 T. Günther
263-5701-00 U	Visualization			1 Std. Mo	12:15-13:00 CAB G51 T. Günther
263-5701-00 A	Visualization			1 Std.	T. Günther
263-5905-00L	Mixed Reality 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	
263-5905-00 P	Mixed Reality Laboratory			9 Std. Di	15:15-18:00 LFW C5 F. Bogo, M. R. Oswald
				12.11.	15:15-18:00 HG E23

▶▶▶ Seminar in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-5051-00L	Advanced Topics in Machine Learning <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	2 KP	2S	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std. Di	16:15-18:00 CAB G56 J. M. Buhmann, A. Krause, G. Rättsch
				Do	16:15-18:00 CAB G57
252-5701-00L	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision <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</i>				

semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

252-5701-00 S Advanced Topics in Computer Graphics and Vision 2 Std. Do 15:15-17:00 HG E33.3 M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung

►► Vertiefung General Studies

►►► Kernfächer der Vertiefung General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0237-00L	Concepts of Object-Oriented Programming	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std. Do 09:15-12:00 HG E1.1	P. Müller
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CHN D42 CAB G57 CHN D42 CHN D44	P. Müller
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	P. Müller
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51 Do 08:15-10:00 CAB G51 17.09. 13:15-14:00 HG E3 19.09. 08:15-10:00 HG E3	A. Steger
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std. Di 14:15-16:00 CAB H52 16:15-18:00 CAB G51 01.10. 14:15-16:00 HG E41	A. Steger
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	A. Steger
252-0463-00L	Security Engineering	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	D. Basin, S. Krstic
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CAB H 52 from 10-12!</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G51 Fr 10:15-12:00 CAB H52	D. Basin, S. Krstic
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	D. Basin, S. Krstic
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G61 Fr 15:15-17:00 CAB G51 13:15-15:00 CAB G61	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	J. M. Buhmann
252-1414-00L	System Security	W	7 KP	2V+2U+2A	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2 15:15-17:00 CAB G11	S. Capkun, A. Perrig
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	S. Capkun, A. Perrig
263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	8 KP	3V+2U+2A	
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std. Mo 13:15-16:00 CAB G61	M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std. Do 13:15-15:00 CHN C14	M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	M. Püschel, T. Ben Nun
263-3010-00L	Big Data	W	8 KP	3V+2U+2A	
263-3010-00 V	Big Data			3 Std. Di 13:15-15:00 CAB G61 Mi 09:15-10:00 HG E5	G. Fourny
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN G46 HG F26.5 ML F36 Fr 13:15-15:00 CAB G52 CAB G56	G. Fourny
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			2 Std.	G. Fourny
263-4640-00L	Network Security	W	7 KP	2V+2U+2A	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G61	A. Perrig, S. Frei
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	A. Perrig, S. Frei
263-5902-00L	Computer Vision	W	7 KP	3V+1U+2A	

263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETF C1	M. Pollefeys , V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do Fr	15:15-16:00 16:15-17:00	CHN C14 CHN E42	M. Pollefeys , V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 A	Computer Vision			2 Std.				M. Pollefeys , V. Ferrari, L. Van Gool
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	J. Stelling

►►► Wahlfächer der Vertiefung General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
252-0286-00L	System Construction <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A		
252-0286-00 V	System Construction <i>No lecture in the first semester week. Course will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CAB H52	F. Friedrich Wicker
252-0286-00 U	System Construction <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi 15:15-16:00 CAB H52	F. Friedrich Wicker
					30.10. 16:15-17:00 CAB H52	
					15:15-16:00 CHN E42	
					20.11. 16:15-17:00 CHN E42	
					11.12. 15:15-17:00 CHN E42	
					17:15-18:00 CHN E42	
252-0286-00 A	System Construction			1 Std.		F. Friedrich Wicker
252-0543-01L	Computer Graphics	W	7 KP	3V+2U+1A		
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Mo 13:15-14:00 HG D7.2	M. Gross , M. Papas
					Fr 10:15-12:00 HG E1.1	
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr 13:15-15:00 HG D1.1	M. Gross , M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics			1 Std.		M. Gross , M. Papas
252-0546-00L	Physically-Based Simulation in Computer Graphics	W	5 KP	2V+1U+1A		
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Mi 09:15-11:00 CHN E42	V. da Costa de Azevedo , B. Solenthaler
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Mi 11:15-12:00 CHN E42	V. da Costa de Azevedo , B. Solenthaler
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.		V. da Costa de Azevedo , B. Solenthaler
252-0811-00L	Applied Security Laboratory <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		
252-0811-00 P	Applied Security Laboratory			7 Std.	Do 09:15-12:00 CAB E87.1	D. Basin
252-0817-00L	Distributed Systems Laboratory <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Diese Labs gelten nur für das Masterstudium. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	W	10 KP	9P		
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory <i>Lab projects are typically carried out in groups of two or three students.</i>			9 Std.	n. V.	G. Alonso , F. Mattern , T. Roscoe , A. Singla , R. Wattenhofer , C. Zhang
252-1407-00L	Algorithmic Game Theory	W	7 KP	3V+2U+1A		
252-1407-00 V	Algorithmic Game Theory			3 Std.	Fr 13:15-16:00 CAB G51	P. Penna
252-1407-00 U	Algorithmic Game Theory			2 Std.	Di 10:15-12:00 CAB G56	P. Penna
					CAB G57	
					17:15-19:00 CAB G59	
252-1407-00 A	Algorithmic Game Theory <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.		P. Penna
252-1411-00L	Security of Wireless Networks	W	5 KP	2V+1U+1A		
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di 13:15-15:00 ML F34	S. Capkun , K. Kostianen
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w 13:15-15:00 CAB E87.2	S. Capkun , K. Kostianen
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			1 Std.		S. Capkun , K. Kostianen
252-1425-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A		
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do 13:15-15:00 CAB G51	B. Gärtner , M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do 15:15-17:00 ML H41.1	B. Gärtner , M. Hoffmann, M. Wettstein
					28.11. 17:15-19:00 ML H41.1	
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.		B. Gärtner , M. Hoffmann, M. Wettstein
263-2210-00L	Computer Architecture	W	8 KP	6G+1A		

263-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std.	Do Fr 22.11.	12:15-15:00 13:15-16:00 13:15-16:00	HG D16.2 HG D16.2 CAB G11	O. Mutlu
263-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.				O. Mutlu
263-2400-00L	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-2400-00 V	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G3	M. Vechev
263-2400-00 U	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence <i>No exercise session in the first semester week. Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo Mi	13:15-14:00 11:15-12:00	LFW C4 CAB G59	M. Vechev
263-2400-00 A	Reliable and Interpretable Artificial Intelligence			1 Std.				M. Vechev
263-3210-00L	Deep Learning	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-3210-00 V	Deep Learning <i>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F5 HG F7	T. Hofmann
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo Do	15:15-16:00 17:15-18:00	CAB G11 CAB G11	T. Hofmann
263-3210-00 A	Deep Learning			1 Std.				T. Hofmann
263-3850-00L	Informal Methods	W	4 KP	2G+1A				
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G59	D. Cock
263-3850-00 A	Informal Methods			1 Std.				D. Cock
263-4500-00L	Advanced Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A				
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std.	Di 06.12.	10:15-12:00 16:15-18:00	CAB G61 CAB G51	M. Ghaffari, A. Krause
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G59	M. Ghaffari, A. Krause
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.				M. Ghaffari, A. Krause
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-15:00 15:15-16:00	CHN C14 CHN C14 CHN C14	A. Krause
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.				A. Krause
263-5701-00L	Visualization	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-5701-00 V	Visualization			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G51	T. Günther
263-5701-00 U	Visualization			1 Std.	Mo	12:15-13:00	CAB G51	T. Günther
263-5701-00 A	Visualization			1 Std.				T. Günther
263-5905-00L	Mixed Reality 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				
263-5905-00 P	Mixed Reality Laboratory			9 Std.	Di 12.11.	15:15-18:00 15:15-18:00	LFW C5 HG E23	F. Bogo, M. R. Oswald
261-5100-00L	Computational Biomedicine <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A				
261-5100-00 V	Computational Biomedicine			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE E101	G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 U	Computational Biomedicine			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G56	G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 A	Computational Biomedicine			1 Std.				G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
227-0575-00L	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)	W	6 KP	2V+2U				
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML H44	L. Vanbever
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks (Autumn 2019)			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML H44	L. Vanbever
401-3055-64L	Algebraic Methods in Combinatorics	W	6 KP	2V+1U				
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.1	B. Sudakov
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D1.1 LFW C5	B. Sudakov
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std.	Mo Do 19.12.	13:15-15:00 10:15-12:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG G5 HG E1.1	R. Zenklusen
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	13:15-15:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	HG F26.5 CAB G51 HG E1.2 HG G26.1	R. Zenklusen
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A				

636-0017-00 G Computational Biology 3 Std. Mo 15:15-17:00 BSA E46 T. Vaughan, T. Stadler
The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations.
 Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2)
 Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46)
 ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26

636-0017-00 A Computational Biology 2 Std. T. Vaughan, T. Stadler
 Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.

252-0437-00L	Verteilte Algorithmen	W	5 KP	3V+1A					
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			3 Std.					F. Mattern
252-0437-00 A	Verteilte Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet neu im Frühjahrssemester statt.</i>			1 Std.					F. Mattern
263-2810-00L	Advanced Compiler Design	W	7 KP	3V+2U+1A					
263-2810-00 V	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					Noch nicht bekannt
263-2810-00 U	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
263-2810-00 A	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. No presence required.</i>			1 Std.					Noch nicht bekannt

▶▶▶ Seminar in General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
252-4202-00L	Seminar in Theoretical Computer Science	W	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
252-4601-00L	Current Topics in Information Security <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>									
252-4601-00 S	Current Topics in Information Security			2 Std.	Mo	13:15-15:00 15:15-16:00	CAB G57 CAB H53			S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig
252-5051-00L	Advanced Topics in Machine Learning <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	2 KP	2S						
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>									
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G56			J. M. Buhmann, A. Krause, G. Rätsch
252-5701-00L	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision <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>									
252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E33.3			M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung
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			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN G46			P. Müller, M. Püschel, Z. Su, M. Vechev
263-2926-00L	Deep Learning for Big Code <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S						

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 <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>							
263-2930-00 S	Blockchain Security Seminar			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW B3	P. Tsankov
263-3504-00L	Hardware Acceleration for Data Processing <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				
263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML J34.1	G. Alonso, C. Zhang
263-3608-00L	Digitalization and the Rebound Effect <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				
263-3608-00 S	Digitalization and the Rebound Effect			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G22	V. C. Coroama
263-3900-01L	Communication Networks Seminar <i>Number of participants limited to 20.</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>							
263-3900-00 S	Communication Networks Seminar			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN G46	A. Singla
263-4505-00L	Algorithms for Large-Scale Graph Processing <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				
263-4505-00 S	Algorithms for Large-Scale Graph Processing			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G15.2	M. Ghaffari

► 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
252-0293-00L	Wireless Networking and Mobile Computing	W	4 KP	2V+1U	
252-0293-00 V	Wireless Networking and Mobile Computing			2 Std.	Mo 15:15-17:00 ML F38 S. Mangold
252-0293-00 U	Wireless Networking and Mobile Computing			1 Std.	Mo 17:15-18:00 ML F38 S. Mangold
252-3610-00L	Smart Energy	W	4 KP	2G+1A	
252-3610-00 G	Smart Energy			2 Std.	Mi 13:15-15:00 LEE C114 F. Mattern, V. C. Coroama
252-3610-00 A	Smart Energy <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	F. Mattern, V. C. Coroama
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
227-0423-00L	Neural Network Theory	W	4 KP	2V+1U	
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Mo 09:15-11:00 HG E3 H. Bölskei, E. Riegler
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Mo 11:15-12:00 HG E3 H. Bölskei, E. Riegler
227-0778-00L	Hardware/Software Codesign	W	6 KP	2V+2U	
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>			2 Std.	L. Thiele
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>			2 Std.	L. Thiele
227-0781-00L	Low-Power System Design	W	6 KP	2V+2U	
227-0781-00 V	Low-Power System Design			2 Std.	Mi 10:15-12:00 ETZ F91 J. Beutel
227-0781-00 U	Low-Power System Design			2 Std.	Mi 13:15-15:00 ETZ E7 J. Beutel

► Freie Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master Level der ETH Zürich, der EPF Lausanne, der Universität Zürich und - nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendirektor - der übrigen Schweizer Universitäten zur individuellen Auswahl offen.

Weitere Details gemäss Art. 31 des Studienreglementes 2009 für den Master-Studiengang Informatik.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-2900-00L	How To Give Strong Technical Presentations	Z	0 KP		
263-2900-00 S	How To Give Strong Technical Presentations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2s Std.	M. Püschel
151-3217-00L	Coaching Students (Basistraining)	W	1 KP	1G	
151-3217-00 G	Coaching Students (Basistraining) <i>12 Lektionen an drei Tagen: 23.9.19, 30.9.19, 7.10.19</i>			12s Std. 23.09. 14:15-18:00 ML H43 30.09. 14:15-18:00 LFW C4 07.10. 14:15-18:00 ML H43	B. Volk, R. P. Haas, M. Lehner
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 Informatik MSc.</i>	W	0 KP		
252-0700-00 P	Industriepraktikum				externe Veranstalter

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

Empfehlungen aus dem Bereich GESS 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: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. in der Kategorie "Vertiefungsübergreifende Fächer" sind 12 KP; d. und in der Kategorie "Vertiefungsfächer" sind 26 KP (inklusive Seminar) erarbeitet.</i>	O	30 KP	64D	
263-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

Informatik Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Integrated Building Systems Master

► Hauptfächer

►► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1633-00L	Energy Conversion <i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>	W	4 KP	3G	
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std. Mo 10:15-13:00 ETZ E6 16.12. 10:15-13:00 IFW A32.1	I. Karlin, G. Sansavini
401-0203-00L	Mathematics	W	4 KP	3V+1U	
401-0203-00 V	Mathematics			3 Std. Mo 16:15-17:00 HG E22 Di 10:15-12:00 HG E22	C. Busch
401-0203-00 U	Mathematics			1 Std. Mo 17:15-18:00 HG E22	C. Busch
066-0427-00L	Design and Building Process MBS	W	2 KP	2V	
066-0427-00 V	Design and Building Process MBS <i>No course on 23.10. (seminar week).</i>			2 Std. Mi 07:45-09:30 HCP E47.3	A. Paulus, S. Menz
066-0411-00L	Introduction to Structural Design	W	2 KP	2G	
066-0411-00 G	Introduction to Structural Design <i>No course on 24.10. (seminar week).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL C10.2	J. Schwartz, P. Block, L. Enrique Monzo

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0527-10L	Materials and Constructions	W	3 KP	2G	
101-0527-10 G	Materials and Constructions <i>No course on 21.10. (seminar week) as well as 11. and 16.12. (final critiques).</i>			2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL D10.2	G. Habert, S. Claude, D. Sanz Pont
151-8011-00L	Building Physics: Theory and Applications	W	4 KP	3V+1U	
151-8011-00 V	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 23.10.19 (seminar week).</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 HIL D10.2	J. Carmeliet, O. Dorostkar, A. Rubin
151-8011-00 U	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 23.10. (seminar week). Enrolment after agreement with the lecturer only.</i>			1 Std. Mi 15:45-16:30 HIL D10.2	A. Kubilay, O. Dorostkar, X. Zhou
363-0389-00L	Technology and Innovation Management	W	3 KP	2G	
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG D1.2	S. Brusoni
363-0503-00L	Principles of Microeconomics <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	W	3 KP	2G	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 17:15-19:00 HG F7	M. Filippini
066-0423-00L	Application of CFD in Buildings <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Belegung nur in Absprache mit dem Dozenten möglich.</i>	W	3 KP	3V	
066-0423-00 V	Application of CFD in Buildings <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Vorlesung am 24.10. (Seminarwoche).</i>			3 Std. Do 15:45-18:30 HCP E47.2	D. Lakehal
151-8007-00L	Urban Physics	W	3 KP	3G	
151-8007-00 G	Urban Physics <i>No course on 24.10. (seminar week).</i>			3 Std. Do 12:45-15:30 HCP E47.2	J. Carmeliet, D. W. Brunner, A. Rubin, C. Schär, H. Wernli, J. M. Wunderli
066-0421-00L	Building Systems I	W	3 KP	3G	
066-0421-00 G	Building Systems I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10. (Seminarwoche)</i>			3 Std. Mi 08:45-11:30 HCI E8	A. Schlüter, L. Baldini, V. Dorer, I. Hischier, M. Sulzer
101-0524-00L	Lean, Integrated and Digital Project Delivery	W	4 KP	2G	
101-0524-00 G	Lean, Integrated and Digital Project Delivery			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8 30.09. 14:45-16:30 HIL E10.1 07.10. 14:45-16:30 HIL E10.1 14.10. 14:45-16:30 HIL E10.1 09.12. 14:45-16:30 HIL E10.1	D. Hall
529-0010-00L	Chemie	W	3 KP	2V+1U	
529-0010-00 V	Chemie <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i>			2 Std. Do 08:15-10:00 HG F5 HG F7	C. Mondelli

529-0010-00 U	Chemie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Bitte melden Sie sich für die Übungsgruppen auf mystudies an. Eine englischsprachige Gruppe wird für die Studierenden des Masterstudiengangs in Integrated Building Systems angeboten (HIT F31.1). Übungslektionen beginnen nach der zweiten Vorlesung (27. September).</i> <i>Please subscribe to the exercise groups in mystudies. An English-speaking group is offered to the students of the Master course in Integrated Building Systems (HIT F31.1). Problem classes start after Lecture 2 (27 September).</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 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>	1 Std.	Fr	12:45-14:30 14:15-15:00	HIT F31.1 CAB G59 CHN E46 CHN F46 CLA E4 ETZ E9 ETZ G91 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C1 LFW C5 ML F38 ML H41.1	C. Mondelli
101-0608-00L	Design-Integrated Life Cycle Assessment	W	3 KP	2G		
101-0608-00 G	Design-Integrated Life Cycle Assessment <i>Former title: Building Materials and Sustainability</i>			2 Std.	Di	12:45-14:30 HPT C103 G. Habert
151-0209-00L	Renewable Energy Technologies	W	4 KP	3G		
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std.	Di	14:15-17:00 HG G5 A. Steinfeld
►► Vertiefungsfächer						
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
151-0235-00L	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies	W	4 KP	3G		
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std.	Mo Fr	09:15-10:00 HG D1.2 10:15-12:00 HG D1.2 A. Millionis, G. Sansavini
151-0185-00L	Radiation Heat Transfer	W	4 KP	2V+1U		
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer			2 Std.	Do	10:15-12:00 ML H44 A. Steinfeld, P. Pozivil
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std.	Do	12:15-13:00 ML H44 A. Steinfeld, P. Pozivil
151-0103-00L	Fluidodynamik II	W	3 KP	2V+1U		
151-0103-00 V	Fluidodynamik II <i>In der 1. und 4. Semesterwoche findet am Dienstag 11-12 h jeweils eine Vorlesung, anstelle von Übungen, statt.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG E7 P. Jenny 17.09. 11:15-12:00 ETF E1 08.10. 11:15-12:00 ETF E1
151-0103-00 U	Fluidodynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	11:15-12:00 CAB G11 ML F36 ML H44 P. Jenny 24.09. 11:15-12:00 CAB G11 ML F36 ML H44
401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	W	5 KP	2V+1U		
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Di	15:15-17:00 HG F5 D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 HG D1.1 15:15-16:00 HG D7.2 D. Adjashvili
227-0477-00L	Acoustics I	W	6 KP	4G		
227-0477-00 G	Acoustics I			4 Std.	Mo	13:15-17:00 ETZ E7 K. Heutschi
101-0577-00L	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment	W	3 KP	2G		
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di	14:45-16:30 HCP E47.3 G. Habert, F. Pittau HIL E4 26.11. 14:45-16:30 HIL E4 17.12. 14:45-16:30 HIL E4
101-0417-00L	Transport Planning Methods	W	6 KP	4G		
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 HIL F36.1 K. W. Axhausen 09:45-11:30 HIL F36.1 25.09. 09:45-11:30 HIT J51 20.11. 09:45-11:30 HIT J51 27.11. 09:45-11:30 HIT J51
101-0507-00L	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools	W	6 KP	2G		
101-0507-00 G	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place next in HS2020.</i>			2 Std.		B. T. Adey
363-0387-00L	Corporate Sustainability	W	3 KP	2G		
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>Lecture in HG F3</i>			2 Std.	Mi/2 Mi Mi/2	15:15-17:00 HG E21 V. Hoffmann 15:15-17:00 HG F3 15:15-17:00 ML E12 WEV H326 27.11. 15:15-17:00 HG F26.3 11.12. 14:15-18:00 LFW C1
402-0809-01L	Introduction to Computational Physics (for Civil Engineers)	W	4 KP	2V+1U		

402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	10:45-12:30	HIL E6	L. Böttcher
402-0809-01 U	Introduction to Computational Physics			1 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	L. Böttcher
402-0809-00L	Introduction to Computational Physics	W	8 KP	2V+2U				
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	10:45-12:30	HIL E6	L. Böttcher
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	L. Böttcher
101-0187-00L	Structural Reliability and Risk Analysis	W	3 KP	2G				
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J6	S. Marelli
701-1346-00L	Carbon Mitigation	W	3 KP	2G				
	<i>Number of participants limited to 90.</i>							
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14	N. Gruber
063-0607-00L	Energy- and Climate Systems III	W	2 KP	2V				
063-0607-00 V	Energy- and Climate Systems III			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E7	A. Schlüter
	<i>No course on 25.10. (seminar week) as well as 13. and 20.12. (before final critics).</i>							
051-0159-00L	Urban Design I	W	1 KP	2V				
	<i>Nur für BSc Studierende im Reglement 2011</i>							
051-0159-00 V	Urban Design I			2 Std.	Do	08:00-09:35	ONA E7	H. Klumpner, S. V. Baur
	<i>Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).</i>							
363-0537-00L	Resource and Environmental Economics	W	3 KP	2G				
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	L. Bretschger
363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W	3 KP	2V				
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5	J.-E. Sturm
101-0587-00L	Workshop on Sustainable Building Certification	W	3 KP	2G				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>							
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCP E47.1	D. Kellenberger, G. Habert
063-0611-00L	The Digital in Architecture II	W	2 KP	1V+2U				
	<i>Number of participants limited to 16.</i>							
	<i>Prerequisite: Successful completion of the course "Structural Design VI" (063-0606-00L), "Design III" (052-0541/43/45) or "Das Digitale in der Architektur" (063-0610-00L).</i>							
063-0611-00 V	The Digital in Architecture II			1 Std.	Do	14:45-15:30	HIB	F. Gramazio, M. Kohler
	<i>No course on 24.10. (Seminarwoche) as well as 12. and 19.12. (final reviews).</i>							
	<i>Course room: HIB D, Foyer.</i>							
063-0611-01 U	The Digital in Architecture II (Exercise)			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIB D11	F. Gramazio, M. Kohler
	<i>No course on 24.10. (seminar week) as well as on 12. and 19.12. 2020 (final reviews).</i>							
252-0834-00L	Information Systems for Engineers	W	4 KP	2V+1U				
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std.				Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>							
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers			1 Std.				Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>							
252-0839-00L	Einsatz von Informatikmitteln	W	2 KP	2G				
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.3 HG E27	L. E. Fässler, M. Dahinden
	<i>Vorlesung: Fr 13-15 Uhr</i>							
	<i>Übungen: Mo und Do 17-18 Uhr</i>				Do	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
	<i>Individuelle Präsentation Projektaufgaben: Fr 15-17 Uhr</i>				Fr	13:15-15:00 15:15-17:00	HG F7 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					06.12.	14:15-15:00 17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E19 HG E26.1	
101-0007-00L	Project Management for Construction Projects	W	4 KP	3S				
101-0007-00 S	Project Management for Construction Projects			3 Std.	Fr	12:45-15:30	HCI J7	B. T. Adey, J. J. Hoffman
	<i>Remark:</i>				29.11.	11:45-16:30	HIT E51	
	<i>Course of Fr 29.11. and Fr 06.12.2019 from 12h to 17h in HIT E 51.</i>				06.12.	11:45-16:30	HIT E51	
					12.12.	09:45-11:30	HIL E6	
102-0307-01L	Advanced Environmental, Social and Economic Assessments	W	5 KP	4G				
	<i>Diese kombinierte Lerneinheit ist einzig für</i>							

Umweltingenieurwissenschaften MSc. Alle andern Studierenden melden sich für einen oder beide Einzelkurse an.

102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	S. Hellweg , R. Frischknecht
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>Takes place bi-weekly (starts on 24.09.2019, ends 17.12.2019).</i>			21s Std.	Di/2w	08:50-11:30	HIL E9	A. E. Braunschweig
851-0589-00L	Technology and Innovation for Development	W	3 KP	2V				
851-0589-00 V	Technology and Innovation for Development			2 Std.	Di	17:15-19:00	ML F36	P. Aerni
103-0317-00L	Introduction to Spatial Development and Transformation	W	3 KP	2G				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>							
103-0317-00 G	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Former Title until HS18: Nachhaltige Raumentwicklung I</i>			2 Std.	Di	08:00-11:30	HIL H35.1	M. Nollert
	<i>Irregular course on 24.09., 01.10., 15.10.; 22.10.(Excursion), 29.10.; 19.11.; 26.11; 17.12. Common excursion on 22.10.2019 together with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>							
701-0901-00L	ETH Week 2019: Rethinking Mobility	W	1 KP	3S				
	<i>All ETH Bachelor's, Master's and exchange students can take part in the ETH week. No prior knowledge is required</i>							
701-0901-00 S	ETH Week 2019: Rethinking Mobility ■ <i>The ETH Week 2019 takes place from 8.-13. September 2019. Registration is open until 27. May 2019. The programme is open to Bachelor and Master students from all ETH Departments. All students must apply through a competitive application process at www.ethz.ch/ethweek. Participation is subject to successful selection through this competitive process.</i>			45s Std.				R. Knutti , K. Boulouchos, C. Bratrich, S. Brusoni, A. Cabello Llamas, E. Chatzi, M. Chli, F. Corman, E. Frazzoli, G. Georges, C. Onder, V. Wood
376-1177-00L	Human Factors I	W	3 KP	2V				
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	M. Menozzi Jäckli , R. Huang, M. Siegrist
363-1065-00L	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges	W	5 KP	5G				
	<i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 16.</i>							
	<i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster: larmbruster@ethz.ch.</i>							
	<i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your motivation letter and commitment for the class.</i>							
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture on Wednesday 18 September at 17.00 is compulsory.</i>			5 Std.				A. Cabello Llamas , S. Brusoni, L. Cabello
	<i>The course takes place at Weinbergstrasse 56/58. The room number is WEV J430.</i>							
	<i>Monday: 23.09. / 30.09. / 07.10. / 14.10. / 21.10. / 28.10. / 04.11. / 11.11. / 18.11. / 25.11. / 02.12. / 09.12. / 16.12.2019</i>							
	<i>Wednesday: 18.09. / 25.09. / 02.10. / 09.10. / 16.10. / 23.10. / 30.10. / 06.11. / 13.11. / 20.11. / 27.11 / 04.12. / 11.12. / 18.12.2019</i>							
	<i>Monday: 15.00 - 18.00 Wednesday: 17.00 - 19.00</i>							
051-0911-19L	Seminarwoche Herbstsemester 2019	W	2 KP	3A				
051-0911-19 A	Seminarwoche Herbstsemester 2019 <i>Seminarwoche vom 21.-25.10.2019 Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS19 publiziert.</i>			40s Std.				Dozent/innen
052-0731-19L	Housing Issues and Challenges in the Global South: The Housing Question Revisited	W	2 KP	2V				
052-0731-19 V	Housing Issues and Challenges in the Global South: The Housing Question Revisited <i>No course on 21.10. (seminar week) as well as 9. and 16.12. (before final critiques).</i>			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL F10.3	J. E. Duyn Barenstein

063-0803-01L	History and Theory in Architecture IX (Avermaete)	W	1 KP	1V					
063-0803-01 V	History and Theory in Architecture IX (Avermaete) <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (final critiques).</i>			1 Std.	Fr	08:50-09:35	HIL E9		T. Avermaete
052-0819-00L	History of Art and Architecture	W	4 KP	3G					
052-0819-00 G	History of Art and Architecture <i>No course on 25.10. (seminar week) as well as on 13. and 20.12. (final critiques).</i>			3 Std.	Fr	14:45-17:30	HIL E8		I. Davidovici
103-0569-00L	European Aspects of Spatial Development	W	3 KP	2G					
103-0569-00 G	European Aspects of Spatial Development			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL D53		A. Peric Momcilovic
851-0252-08L	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design <i>Number of participants limited to 40</i>	W	3 KP	2S					
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>								
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design			2 Std.	Di	17:15-19:00	IFW C33		B. Emo Nax, M. Gath Morad, C. Hölscher
101-0193-00L	Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity	W	4 KP	2S					
101-0193-00 S	Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity <i>Intro: Thursday 19.09.2019 at 8-12</i> <i>Field trip block 1: Thursday 26.09.- Tuesday 01.10.19</i> <i>Final presentation: Tuesday 29.10.2019 at 8-12</i>			30s Std.	19.09. 29.10.	08:00-11:30 08:00-11:30	HIL B18.2 HIL B18.2		T. Luthe
	<i>Please note: The block course may overlap to other regular courses in HS19 of respective study programmes.</i>								
101-0525-00L	Building Information Modeling for Design and Construction	W	3 KP	4G					
101-0525-00 G	Building Information Modeling for Design and Construction			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E15.2		M. Bonanomi
► Projektkurse									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
066-0425-00L	Integrated Design MBS	W	8 KP	3V+3U					
066-0425-00 V	Integrated Design MBS <i>No course on 23.10. (seminar week).</i>			3 Std.	Mi	09:45-12:30	HIQ C11		A. Schlüter
066-0425-00 U	Integrated Design MBS <i>No course on 23.10. (seminar week).</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIQ C11		A. Schlüter
► Semesterprojekt									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
066-0431-00L	Semester Project MBS	O	6 KP	13A					
	<i>Für die Betreuung des Semesterprojekts MBS kann unter folgenden Professoren gewählt werden: Jan CARMELIET Stefano BRUSONI Guillaume HABERT Daniel HALL John LYGEROS Marco MAZZOTTI Arno SCHLÜTER Roy SMITH</i>								
066-0431-00 A	Semester Project MBS ■ <i>Tutors for your semester project (select out of): http://www.master-buildingsystems.ethz.ch/people/tutors.html</i>			180s Std.	n. V.				Dozent/innen
► GESS Wissenschaft im Kontext									
	<i>siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>								
	<i>siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>								
	<i>Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH.</i>								
► Master-Arbeit									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
066-0434-00L	Master's Thesis	O	30 KP	40D					
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>								

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 andere 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

Integrated Building Systems Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor

► Physikalisch-Chemischen Fachrichtung (Reglement 2018 und 2010)

►► 1. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
401-1261-07L	Analysis I	O	10 KP	6V+3U					
401-1261-07 V	Analysis I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</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	08:15-10:00	ML D28 ML E12		
401-1261-07 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Fr 8-10 (Studiengänge Mathematik bzw. Physik) oder Fr 13-15. Dritte Übungsstunde Mo 15-16 oder Mi 15-16 gemäss Gruppeneinteilung (Mi 15-16 insbesondere für jene, welche 401-1511-00L Geometrie belegen) ab der zweiten Semesterwoche. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i>			3 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D7.1 HG G26.3 HG G5 IFW A32.1 IFW A34 IFW C31 LEE C104 ML H41.1		P. S. Jossen
					Mi	15:15-16:00	CAB G52 CHN D48 HG D7.1 HG E1.2 IFW A32.1 IFW C31 LFV E41 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11		
					Fr	08:15-10:00	CAB G52 CAB G56 CHN D46 ETZ G91 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C5 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1		
						12:45-14:30	HIL C10.2		
					27.09.	08:15-10:00	ETZ J91		
						13:15-15:00	CAB G11 HG E33.5		
					04.10.	12:45-14:30	HPL D34		
401-1151-00L	Lineare Algebra I	O	7 KP	4V+2U					
401-1151-00 V	Lineare Algebra I <i>Vorlesung im HG F 1 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG F 3 bzw. ML E 12.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1 HG F3		T. H. Willwacher
					Mi	13:15-15:00	ML D28 ML E12		
401-1151-00 U	Lineare Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D48 CHN G22 HG D5.2 HG D7.1 HG E21 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW E13 ML F39 ML H41.1 RZ F21		T. H. Willwacher
402-1701-00L	Physik I	O	7 KP	4V+2U					

402-1701-00 V	Physik I Am 24.09.2019 wird die Vorlesung per Live-Stream auf https://www.youtube.com/watch?v=x2XRnflNLr0 übertragen. (Backup unter https://youtu.be/PIK_9M3E5AA) Die Vorlesung wird auf Video aufgezeichnet: https://video.ethz.ch/lectures/d-phys/2019/autumn.html	4 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HPH G1 HPH G1	R. Grange
402-1701-00 U	Physik I Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/	2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	R. Grange
				11:45-13:30	HCI D4 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 HIT J53 HPT C103	

529-0011-01L	Allgemeine Chemie I (PC)	O	3 KP	2V+1U			
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC)			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5 H. J. Wörner
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI E2 H. J. Wörner
						12:45-13:30 16:45-17:30	HIL B21 HCI D8 HIL E10.1 HIL F10.3
					Fr	09:45-10:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT H51 HIT K51 HPK D24.2
						11:45-12:30	HCI D4 HCI E2 HCI E8

►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
529-0011-04L	Allgemeine Chemie (Praktikum) Obligatorische Belegung bis spätestens 20.9.2019. Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag.	O	8 KP	12P			
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden. Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters. Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr			12 Std.	Mo Mi Fr	12:45-17:30 12:45-17:30 12:45-13:30 12:45-17:30 20.09. 12:45-15:30 23.09. 12:45-15:30 09.10. 12:45-14:30 23.10. 12:45-14:30 02.12. 12:45-16:30 04.12. 12:45-16:30 09.12. 12:45-16:30 13.12. 12:45-15:30 16.12. 12:45-15:30	H. V. Schönberg, E. C. Meister

►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0011-02L	Allgemeine Chemie I (AC)	W+	3 KP	2V+1U		
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC)			2 Std.	Di	07:45-09:30 HCI G7 A. Togni

529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	A. Togni
						09:45-10:30	HCI D4 HCI F2 HIT F12 HIT H42	
					Fr	10:45-11:30	HCI H8.1	

529-0011-03L	Allgemeine Chemie I (OC)	W+	3 KP	2V+1U				
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC)			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G3	P. Chen
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI J4 HCP E47.2 HIT H42	P. Chen
						08:50-09:35	HIL B21	
						10:45-11:30	HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42	
					Di	12:45-13:30	HIT F13	

►► 3. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
529-0422-00L	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik	O	4 KP	3V+1U				
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di	08:45-09:30	HCI J3	F. Merkt
					Mi	12:45-14:30	HCI G3	
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J3 HCP E47.2	F. Merkt
					Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI H8.1	
					Fr	10:45-11:30	HCI D4 HCI E8 HCI F8	
402-2883-00L	Physik III	O	7 KP	4V+2U				
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo	10:45-12:30	HPH G3	U. Keller
					Do	10:45-12:30	HPH G3	
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Possible options to be discussed when lecture starts: Language English, German and even Italian or French is possible Two exercise groups Thu 14-16 are planned to take place at the ETH Zentrum campus.</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI D4 HCI F2 HCI J7 HIL B21 HIL C10.2 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103	U. Keller
						14:15-16:00	CAB G56 IFW A32.1	

►►► Wahlfächer

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendirektor für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglemente 2010/2018 für Details.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
252-0847-00L	Informatik	W	5 KP	2V+2U				
252-0847-00 V	Informatik <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML D28 ML E12	M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker

252-0847-00 U	Informatik Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/		2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 HG D5.1 HG E33.1 HG E33.5 LFW C4	M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker	
				Mi	10:15-12:00	CHN G46 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.3 LFV E41 LFW E13 ML H41.1		
					02.10.	15:15-17:00 10:15-12:00	ML H34.3 CHN G46	
327-0103-00L	Einführung in die Materialwissenschaft	W	3 KP	3G				
327-0103-00 G	Einführung in die Materialwissenschaft			3 Std.	Di	09:45-12:30	HCI J6 M. Niederberger, L. Heyderman, N. Spencer, P. Uggowitzer	
327-0301-00L	Materialwissenschaft I	W	3 KP	3G				
327-0301-00 G	Materialwissenschaft I			3 Std.	Mo	09:45-12:30	HCI D2 J. F. Löffler, R. Schäublin, A. R. Studart, P. Uggowitzer	
401-2303-00L	Funktionentheorie	W	6 KP	3V+2U				
401-2303-00 V	Funktionentheorie (Complex Analysis)			3 Std.	Di Fr	10:15-12:00 11:15-12:00	NO C60 NO C60 P. Biran	
401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Zeiten für die Übungsgruppen G-09 (Funktionentheorie und MMP I) wurden miteinander getauscht.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML J34.3 NO C6 P. Biran	
					17.09.	15:15-17:00 13:15-15:00	NO C44 HG ML	
					24.09.	13:15-15:00	HG ML	
401-2333-00L	Methoden der mathematischen Physik I	W	6 KP	3V+2U				
401-2333-00 V	Methoden der mathematischen Physik I			3 Std.	Mi Fr	08:15-10:00 10:15-11:00	NO C60 NO C60 G. Felder	
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Zeiten für die Übungsgruppen G-09 (Funktionentheorie und MMP I) wurden miteinander getauscht.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-17:00	NO C44 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML J34.3 NO C6 G. Felder	
402-0205-00L	Quantenmechanik I	W	10 KP	3V+2U				
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std.	Di Do	08:45-10:30 10:45-11:30	HPV G4 HPV G4 G. Blatter	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 9-11 oder Do 15-17</i>			2 Std.	Do	08:45-10:30	HCI H8.1 HIT K52 G. Blatter	
						14:45-16:30	HPK D24.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4	
402-0255-00L	Einführung in die Festkörperphysik	W	10 KP	3V+2U				
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std.	Mi Do	11:45-12:30 12:45-14:30	HPH G2 HPH G2 K. Ensslin	
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik <i>Wed 14-16 or Thu 9-11</i>			2 Std.	Mi Do	13:45-15:30 08:45-10:30	HIT F11.1 HIT F12 HIT H51 HIT F11.1 HIT F12 K. Ensslin	
402-0263-00L	Astrophysics I	W	10 KP	3V+2U				
402-0263-00 V	Astrophysics I			3 Std.	Di Mi	12:45-14:30 12:45-13:30	HPV G4 HPV G5 H. M. Schmid	
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do Fr	07:45-09:30 13:45-15:30	HIT J51 HIT J52 HIT F12 HIT K52 H. M. Schmid	

402-0595-00L	Semiconductor Nanostructures	W	6 KP	2V+1U					
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI J4	T. M. Ihn	
					18.09.	10:45-12:30	HCI J7		
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI D6 HCP E47.3	T. M. Ihn	
402-2203-01L	Allgemeine Mechanik	W	7 KP	4V+2U					
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std.	Mo	08:45-10:30	HPV G4	M. Gaberdiel	
					Do	08:45-10:30	HPV G4		
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z.T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	LEE C104 ML F34	M. Gaberdiel	
					Mi	10:15-12:00	HG E33.1 HG E33.3 ML F40 ML J34.1 ML J34.3		
					Fr	14:45-16:30	HPK D24.2		
551-0015-00L	Biologie I	W	2 KP	2V					
551-0015-00 V	Biologie I			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIT H42	E. Hafen, E. Dufresne	
529-0051-00L	Analytische Chemie I	W	3 KP	3G					
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI G3	D. Günther, M.-O. Ebert,	
					Do	07:45-08:30	HPH G3	G. Schwarz, R. Zenobi	
551-0105-00L	Grundlagen der Biologie IA	W	5 KP	5G					
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA			5 Std.	Mi	13:15-15:00	HG G3	M. Aebi, E. Hafen, M. Peter	
					Do	09:45-11:30	HCI G7		
					Fr	10:45-11:30	HCI G7		
					05.12.	09:45-11:30	HIT F31.2 HIT F32		
					19.12.	08:45-11:30	HIT E51		
529-0121-00L	Anorganische Chemie I	W	3 KP	2V+1U					
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI G3	A. Mezzetti	
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCI G3 HCI H8.1	A. Mezzetti	
529-0221-00L	Organische Chemie I	W	3 KP	2V+1U					
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G4	H. Wennemers	
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7	H. Wennemers	
					Di	07:45-08:30			
701-0023-00L	Atmosphäre	W	3 KP	2V					
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETF C1	E. Fischer, T. Peter	
701-0461-00L	Numerische Methoden in der Umweltphysik	W	3 KP	2G					
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std.	Do	08:15-10:00	CHN E46	C. Schär	
701-0473-00L	Wettersysteme	W	3 KP	2G					
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN E46	M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger	
701-0475-00L	Atmosphärenphysik	W	3 KP	2G					
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV (12-13 Uhr) findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (CHN F46) statt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN F46	U. Lohmann, A. Beck	
701-0501-00L	Pedosphäre	W	3 KP	2V					
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	R. Kretzschmar	
752-4001-00L	Mikrobiologie	W	2 KP	2V					
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28	M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli	

▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendirektor zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0011-04L	Allgemeine Chemie (Praktikum) <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 20.9.2019.</i>	O	8 KP	12P	
	<i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag.</i>				

529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden. Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters. Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr</i>	12 Std.	Mo Mi Fr	12:45-17:30 12:45-17:30 12:45-13:30	HCI HCI HPH G3	H. V. Schönberg, E. C. Meister
			20.09. 23.09. 09.10. 23.10. 02.12. 04.12. 09.12. 13.12. 16.12.	12:45-17:30 12:45-15:30 12:45-14:30 12:45-14:30 12:45-16:30 12:45-16:30 12:45-16:30 12:45-15:30 12:45-15:30	HCI HPV G4 HCI D8 HCI D8 HCI D4 HIT F32 HCI J3 HIL E3 HCI J3	

529-0129-00L	Anorganische und Organische Chemie II W <i>Belegung nur möglich bis 1 Woche vor Semesterbeginn.</i>	11 KP	16P			
529-0129-00 P	Anorganische und Organische Chemie II	16 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	A. Mezzetti, V. Mougel
			Di	12:45-16:30	HCI H174 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
			Do	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
			Fr	12:45-16:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
			19.09.	12:45-14:30	HCI G7	
				15:45-17:30	HCI J7	
			20.09.	12:45-16:30	HCI G7	

►► 5. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendirektor zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0241-00L	Fortgeschrittenes Experimentieren I <i>WICHTIG: Diese Lehrveranstaltung darf nur einmal in Rahmen des Bachelor-Studiums belegt werden.</i>	W	9 KP	1V+1U+17P	
402-0242-00 V	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mo 15:45-16:30	HPV G5 M. Donegà, S. Gvasaliya
402-0242-00 U	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mo 16:45-17:30	HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPV G5 M. Donegà, S. Gvasaliya
402-0241-00 P	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>			240s Std. Mo 08:45-15:30	HPP M. Donegà, S. Gvasaliya
529-0450-00L	Semesterarbeit	W	18 KP	18A	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Betreuer/innen
402-0000-09L	Physikpraktikum 3 <i>Nur für Physik BSc (Studienreglement 2016) bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften BSc (Physikalisch-Chemische Fachrichtung)</i>	W	7 KP	1V+1U+13P	
402-0000-09 V	Physikpraktikum 3 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mo 15:45-16:30	HPV G5 M. Donegà, S. Gvasaliya
402-0000-09 U	Physikpraktikum 3 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mo 16:45-17:30	HIT F11.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPV G5 M. Donegà, S. Gvasaliya
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	HPP M. Donegà, S. Gvasaliya

►►► 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.	Betreuer/innen
► Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung (Studienreglement 2018)					
►► 1. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)					
►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0043-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U	
402-0043-00 V	Physik I			3 Std. Di 14:45-15:30 HPH G3 Do 14:45-16:30 HPH G3	S. P. Quanz
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 16-17 für Studiengänge Rechnergestützte Wissenschaften sowie Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			1 Std. Di 15:45-16:30 HCI D8 Mi 09:15-10:00 CAB G56 HG E2 HCI E8 HIL F10.3 HIT F11.1 HG E21 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	S. P. Quanz
551-0105-00L	Grundlagen der Biologie IA	O	5 KP	5G	
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA			5 Std. Mi 13:15-15:00 HG G3 Do 09:45-11:30 HCI G7 Fr 10:45-11:30 HCI G7 05.12. 09:45-11:30 HIT F31.2 19.12. 08:45-11:30 HIT F32 HIT E51	M. Aebi, E. Hafen, M. Peter
401-0271-00L	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)	O	5 KP	3V+2U	
401-0271-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A)			3 Std. Di 09:45-11:30 HIL E1 Mi 08:15-09:00 HG E5	L. Kobel-Keller
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 8-10 oder Mo 10-12 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std. Mo 07:45-09:30 HCI F8 HIT J51 HIT K51 HIT K52 09:45-11:30 HCI F8 HIT J51 HIT K51 HIT K52	L. Kobel-Keller
529-0011-02L	Allgemeine Chemie I (AC)	O	3 KP	2V+1U	
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC)			2 Std. Di 07:45-09:30 HCI G7	A. Togni
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std. Mo 07:45-08:30 HCI D2 HCI D8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8 09:45-10:30 HCI D4 HCI F2 HIT F12 HIT H42 Fr 10:45-11:30 HCI H8.1	A. Togni
529-0011-03L	Allgemeine Chemie I (OC)	O	3 KP	2V+1U	
529-0011-03 V	Allgemeine Chemie I (OC)			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCI G3	P. Chen
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std. Mo 08:45-09:30 HCI D2 HCI J4 HCP E47.2 HIT H42 08:50-09:35 HIL B21 10:45-11:30 HIL C10.2 HIT F11.1 HIT F12 HIT H42 Di 12:45-13:30 HIT F13	P. Chen
529-0011-01L	Allgemeine Chemie I (PC)	O	3 KP	2V+1U	
529-0011-01 V	Allgemeine Chemie I (PC)			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G5	H. J. Wörner

529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI E2 HCI J6	H. J. Wörner
				12:45-13:30	HIL B21	
				16:45-17:30	HCI D8 HIL E10.1 HIL F10.3	
			Fr	09:45-10:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HIT H51 HIT K51 HPK D24.2	
				11:45-12:30	HCI D4 HCI E2 HCI E8	

►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0011-04L	Allgemeine Chemie (Praktikum) <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 20.9.2019.</i>	O	8 KP	12P		
	<i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag.</i>					
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Ferienpraktikum n. V. für Interdisziplinäre Naturwissenschaften kann alternativ nach dem 1. Semester oder während des 1. Semesters besucht werden. Für Phys.-Chem. Richtung prinzipiell auch während des 3. Semesters. Ferienpraktikum n. V. Woche 1-4 8-18 Uhr</i>			12 Std.	Mo 12:45-17:30 HCI Mi 12:45-17:30 HCI Fr 12:45-13:30 HPH G3 12:45-17:30 HCI 20.09. 12:45-15:30 HPH G2 23.09. 12:45-15:30 HPV G4 09.10. 12:45-14:30 HCI D8 23.10. 12:45-14:30 HCI D8 02.12. 12:45-16:30 HCI D4 04.12. 12:45-16:30 HIT F32 09.12. 12:45-16:30 HCI J3 13.12. 12:45-15:30 HIL E3 16.12. 12:45-15:30 HCI J3	H. V. Schönberg, E. C. Meister

►► 3. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

►►► Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-0373-00L	Mathematics III: Partial Differential Equations	O	4 KP	2V+1U		
401-0373-00 V	Mathematics III: Partial Differential Equations			2 Std.	Do 09:45-11:30 HCI J7 19.09. 09:45-11:30 HCI J7	T. IImanen, C. Busch
401-0373-00 U	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises Thu 9-10 (alternatively Thu 12-13)</i>			1 Std.	Do 08:45-09:30 HCI D8 HCI J7 HIT J53 11:45-12:30 HCI D8	T. IImanen, C. Busch
529-0001-00L	Informatik I	W	4 KP	2V+2U		
529-0001-00 V	Informatik I			2 Std.	Do 07:45-09:30 HPH G2	P. H. Hünenberger
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di 12:45-14:30 HCI D267.4 HIT F21 15:45-17:30 HCI D267.4 HIT F21 Do 09:45-11:30 HCI D267.4 HIT F21 12:45-14:30 HCI D267.4 HIT F21 Fr 09:45-11:30 HCI D267.4 HIT F21	P. H. Hünenberger
252-0027-00L	Einführung in die Programmierung	W	7 KP	4V+2U		
252-0027-00 V	Einführung in die Programmierung <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			4 Std.	Di 10:15-12:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 ML D28 ML E12	T. Gross

252-0027-00 U	Einführung in die Programmierung		2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G57 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 HG E33.5 IFW C31 IFW C35 IFW D42 LFW E13 ML H34.3 NO E11 NO E39	T. Gross
				Mi	08:15-10:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 CLA E4 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.5	

529-0422-00L	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik	O	4 KP		3V+1U		
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di Mi	08:45-09:30 12:45-14:30	HCI J3 HCI G3 F. Merkt
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J3 HCP E47.2 F. Merkt
					Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI H8.1
					Fr	10:45-11:30	HCI D4 HCI E8 HCI F8
529-0221-00L	Organische Chemie I	O	3 KP		2V+1U		
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G4 H. Wennemers
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 H. Wennemers
					Di	07:45-08:30	HCI H8.1 HCI J7

► Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung (Studienreglement 2010)

►► 3. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
401-0373-00L	Mathematics III: Partial Differential Equations	W	4 KP	2V+1U			
401-0373-00 V	Mathematics III: Partial Differential Equations			2 Std.	Do 19.09.	09:45-11:30 09:45-11:30	HCI J7 HCI J7 T. Ilmanen, C. Busch
401-0373-00 U	Mathematics III: Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises Thu 9-10 (alternatively Thu 12-13)</i>			1 Std.	Do	08:45-09:30 11:45-12:30	HCI D8 HCI J7 HIT J53 HCI D8 T. Ilmanen, C. Busch
401-0353-00L	Analysis 3	W	4 KP	2V+2U			
401-0353-00 V	Analysis 3			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G3 M. Iacobelli
401-0353-00 U	Analysis 3 <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CLA E4 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 LEE C114 LFV E41 LFW B3 24.01. 13:15-15:00 HG G26.1 M. Iacobelli
402-0043-00L	Physik I	W	4 KP	3V+1U			
402-0043-00 V	Physik I			3 Std.	Di Do	14:45-15:30 14:45-16:30	HPH G3 HPH G3 S. P. Quanz

402-0043-00 U	Physik I <i>Di 16-17 für Studiengänge Rechnergestützte Wissenschaften sowie Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL F10.3 HIT F11.1	S. P. Quanz
					Mi	09:15-10:00	CAB G56 HG E21 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	
402-1701-00L	Physik I	W	7 KP	4V+2U				
402-1701-00 V	Physik I <i>Am 24.09.2019 wird die Vorlesung per Live-Stream auf https://www.youtube.com/watch?v=x2XRnflNLr0 übertragen. (Backup unter https://youtu.be/PIK_9M3E5AA)</i> <i>Die Vorlesung wird auf Video aufgezeichnet: https://video.ethz.ch/lectures/d-phys/2019/autumn.html</i>			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HPH G1 HPH G1	R. Grange
402-1701-00 U	Physik I <i>Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung</i> <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i>			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	R. Grange
						11:45-13:30	HCI D4 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 HIT J53 HPT C103	
402-0083-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U				
402-0083-00 V	Physik I			3 Std.	Mi Fr	13:45-14:30 09:45-11:30	HPH G1 HPH G1	G. Dissertori
402-0083-00 U	Physik I			1 Std.	Di Mi	11:45-12:30 14:45-15:30	HCI D6 HCI D8 HCI F8 HCI J6 HCI J8 HIL E10.1 HIL E3 HIT H42 HIT J51 HIT K52 HPV G4	G. Dissertori
						15:45-16:30	HIT J51	
					06.11.	14:45-15:30	HPH G1	
529-0422-00L	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik	O	4 KP	3V+1U				
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di Mi	08:45-09:30 12:45-14:30	HCI J3 HCI G3	F. Merkt
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J3 HCP E47.2	F. Merkt
					Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI H8.1	
					Fr	10:45-11:30	HCI D4 HCI E8 HCI F8	
529-0221-00L	Organische Chemie I	O	3 KP	2V+1U				
529-0221-00 V	Organische Chemie I			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G4	H. Wennemers

529-0221-00 U	Organische Chemie I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.	1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7	H. Wennemers
			Di	07:45-08:30		

►►► Wahlfächer

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendirektor für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglemente 2010/2018 für Details.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
252-0027-00L	Einführung in die Programmierung	W	7 KP	4V+2U					
252-0027-00 V	Einführung in die Programmierung Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12			4 Std.	Di	10:15-12:00	ML D28 ML E12		T. Gross
					Fr	08:15-10:00	ML D28 ML E12		
252-0027-00 U	Einführung in die Programmierung			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G57 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 HG E33.5 IFW C31 IFW C35 IFW D42 LFW E13 ML H34.3 NO E11 NO E39		T. Gross
					Mi	08:15-10:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22 CLA E4 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.5		
252-0847-00L	Informatik	W	5 KP	2V+2U					
252-0847-00 V	Informatik Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML D28 ML E12		M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker
252-0847-00 U	Informatik Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 HG D5.1 HG E33.1 HG E33.5 LFW C4		M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker
					Mi	10:15-12:00	CHN G46 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.3 LFW E41 LFW E13 ML H41.1		
						15:15-17:00	ML H34.3		
					02.10.	10:15-12:00	CHN G46		
401-0373-00L	Mathematics III: Partial Differential Equations	W	4 KP	2V+1U					
401-0373-00 V	Mathematics III: Partial Differential Equations			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J7		T. IImanen, C. Busch
					19.09.	09:45-11:30	HCI J7		
401-0373-00 U	Mathematics III: Partial Differential Equations Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises Thu 9-10 (alternatively Thu 12-13)			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI D8 HCI J7 HIT J53		T. IImanen, C. Busch
						11:45-12:30	HCI D8		
401-1151-00L	Lineare Algebra I	W	7 KP	4V+2U					
401-1151-00 V	Lineare Algebra I Vorlesung im HG F 1 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG F 3 bzw. ML E 12.			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1 HG F3		T. H. Willwacher
					Mi	13:15-15:00	ML D28 ML E12		

401-1151-00 U	Lineare Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D48 CHN G22 HG D5.2 HG D7.1 HG E21 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW E13 ML F39 ML H41.1 RZ F21	T. H. Willwacher
401-2303-00L	Funktionentheorie	W	6 KP	3V+2U				
401-2303-00 V	Funktionentheorie (Complex Analysis)			3 Std.	Di	10:15-12:00	NO C60	P. Biran
					Fr	11:15-12:00	NO C60	
401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Zeiten für die Übungsgruppen G-09 (Funktionentheorie und MMP I) wurden miteinander getauscht.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML J34.3 NO C6 NO C44	P. Biran
						15:15-17:00	NO C44	
					17.09.	13:15-15:00	HG ML	
					24.09.	13:15-15:00	HG ML	
401-2333-00L	Methoden der mathematischen Physik I	W	6 KP	3V+2U				
401-2333-00 V	Methoden der mathematischen Physik I			3 Std.	Mi	08:15-10:00	NO C60	G. Felder
					Fr	10:15-11:00	NO C60	
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Zeiten für die Übungsgruppen G-09 (Funktionentheorie und MMP I) wurden miteinander getauscht.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-17:00	NO C44 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML J34.3 NO C6	G. Felder
402-0263-00L	Astrophysics I	W	10 KP	3V+2U				
402-0263-00 V	Astrophysics I			3 Std.	Di	12:45-14:30	HPV G4	H. M. Schmid
					Mi	12:45-13:30	HPV G5	
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT J51 HIT J52	H. M. Schmid
					Fr	13:45-15:30	HIT F12 HIT K52	
402-2203-01L	Allgemeine Mechanik	W	7 KP	4V+2U				
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std.	Mo	08:45-10:30	HPV G4	M. Gaberdiel
					Do	08:45-10:30	HPV G4	
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z.T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	LEE C104 ML F34	M. Gaberdiel
					Mi	10:15-12:00	HG E33.1 HG E33.3 ML F40 ML J34.1 ML J34.3	
					Fr	14:45-16:30	HPK D24.2	
402-2883-00L	Physik III	W	7 KP	4V+2U				
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo	10:45-12:30	HPH G3	U. Keller
					Do	10:45-12:30	HPH G3	
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Possible options to be discussed when lecture starts: Language English, German and even Italian or French is possible Two exercise groups Thu 14-16 are planned to take place at the ETH Zentrum campus.</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI D4 HCI F2 HCI J7 HIL B21 HIL C10.2 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103	U. Keller
						14:15-16:00	CAB G56 IFW A32.1	
551-0103-00L	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie	W	5 KP	5V				

551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie	5 Std.	Mo Di Do	10:45-12:30 09:45-11:30 08:45-09:30	HCI G3 HCI G3 HPH G3	S. Werner, J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, I. Zemp		
529-0051-00L	Analytische Chemie I	W	3 KP	3G				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	07:45-09:30 07:45-08:30	HCI G3 HPH G3	D. Günther, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi
529-0121-00L	Anorganische Chemie I	W	3 KP	2V+1U				
529-0121-00 V	Anorganische Chemie I			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI G3	A. Mezzetti
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCI G3 HCI H8.1	A. Mezzetti
752-4001-00L	Mikrobiologie	W	2 KP	2V				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28	M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli
701-0243-01L	Biologie III: Ökologie	W	3 KP	2V				
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML D28 ML E12	C. Buser Moser
701-0023-00L	Atmosphäre	W	3 KP	2V				
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETF C1	E. Fischer, T. Peter
701-0501-00L	Pedosphäre	W	3 KP	2V				
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	R. Kretzschmar
752-0100-00L	Biochemie	W	2 KP	2V				
752-0100-00 V	Biochemie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETF C1	C. Frei
701-0461-00L	Numerische Methoden in der Umweltphysik	W	3 KP	2G				
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std.	Do	08:15-10:00	CHN E46	C. Schär

►► 5. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendirektor 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.	Betreuer/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.	Betreuer/innen

► Übrige Fächer des Bachelor-Studiums

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendirektor für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglemente 2010/2018 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 GESS Wissenschaft im
Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner
Reflexionsfähigkeiten*

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

►► Sprachkurse

*siehe Studiengang GESS 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 jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendirektor für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 für Details.

► Vertiefungen

Es können verschiedene Vertiefungen (Majors) gewählt werden. Die Liste der Vertiefungen finden Sie unter:
http://www.chab.ethz.ch/lehre/in_msc/index_EN

Ausserdem können auch weitere individuelle Vertiefungen (Majors) nach Massgabe des Studienreglementes Art. 19, Absatz 3, gewählt werden.

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

► Allgemeine Fächer

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

► Proseminare, Praktika, Projektarbeiten und Semesterarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.					
529-0020-00L	Research Project	W	20 KP	20A	
529-0020-00 A	Research Project			20 Std. n. V.	Betreuer/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-1000-00L	Master's Thesis	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 Master-Arbeit 4 Monate.					
529-1000-00 D	Master's Thesis			600s Std. n. V.	Betreuer/innen
529-1000-30L	Master's Thesis	W	30 KP	64D	
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 Master-Arbeit 6 Monate, darf nur in Absprache mit dem Studiendirektor belegt werden.					
529-1000-30 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Lebensmittelwissenschaft DZ

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

► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V			
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	E. Stern
851-0240-16L	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik	W	1 KP	1K			
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Collquium will be held in German or in English.</i>			14s Std.	14.10. 28.10. 11.11. 25.11. 09.12.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2	E. Stern , P. Greutmann, weitere Dozierende
<i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt. Die genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter folgenden Link: http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. 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!</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 LEE D105	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>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.</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			14s Std.	Mi/1 09.10. 23.10.	12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00 LFW C1 CAB G57 CAB G57	P. Edelsbrunner , T. Braas, C. M. Thurn
<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 25.09. und 30.10. 2019. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
<i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>							
851-0240-22L	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	3S			
<i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>							

851-0240-22 S Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■ 3 Std. Di 09:15-12:00 HG G26.1 P. Greutmann, U. Markwalder, S. Peteranderl

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 LEE C114 M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn
The course will start in the second week of the semester.

► **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

► **Weitere Fachdidaktik**

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

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

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
752-3103-00L	Food Rheology I	W+	3 KP	2V	
752-3103-00 V	Food Rheology I			2 Std. Di 08:15-10:00 LFO C13	P. A. Fischer
752-2003-00L	Selected Topics in Food Technology	W+	3 KP	2V	
752-2003-00 V	Selected Topics in Food Technology <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses. The dates are adjusted with the course "Physiology Guided Food Structure and Process Design" (752-3105-00L).</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E33.3 13:15-15:00 LFV E41	R. Stadler, R. Behringer
<i>An excursion is planned on 7 November 2019</i>					
752-2314-00L	Physics of Food Colloids	W+	3 KP	2V	
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std. Di 10:15-12:00 LFV B42.2	P. A. Fischer, R. Mezzenga
752-3021-00L	Food Process Design and Optimization	W+	4 KP	2G	
752-3021-00 G	Food Process Design and Optimization			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW E13	E. J. Windhab
752-3023-00L	Process Measurements and Automation	W+	3 KP	2G	
752-3023-00 G	Process Measurements and Automation			2 Std. Do 08:15-10:00 CLA E4 08.10. 15:15-17:00 ML H43 11.10. 15:15-17:00 CLA E4 10.12. 15:15-17:00 CAB G52 17.12. 15:15-17:00 CAB G52	E. J. Windhab
752-3201-00L	Emerging Thermal and Non Thermal Food Processing	W	3 KP	2V	
752-3201-00 V	Emerging Thermal and Non Thermal Food Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFW C4 08.01. 09:15-13:00 CAB G61	A. Mathys

►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W+	5 KP	2V+1U	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	L. Meier
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W+	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling

►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-3105-00L	Physiology Guided Food Structure and Process Design	W	3 KP	2V	
752-3105-00 V	Physiology Guided Food Structure and Process Design <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses. The dates are adjusted with the course "Selected Topics in Food Technology" (752-2003-00L).</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E33.3 13:15-15:00 LFV E41	E. J. Windhab, B. Le Révérend, T. Wooster

► Vertiefung in Food Quality and Safety

►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0801-00L	Lebensmittelrecht	W+	1 KP	1V	
752-0801-00 V	Lebensmittelrecht			1 Std. Fr/2w 10:15-12:00 LFW C4	C. Spinner, E. Zbinden Kaessner
752-1021-00L	Food Enzymology	W+	3 KP	2G	
752-1021-00 G	Food Enzymology			2 Std. Di 13:15-15:00 LFV E41	L. Nyström, M. Erzinger
752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W+	3 KP	2V	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10:15-12:00 LFO C13	M. Loessner, M. Schuppler
752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W+	3 KP	2G	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.1	C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi
752-1301-00L	Special Topics in Toxicology	W	2 KP	2G	
752-1301-00 G	Special Topics in Toxicology			2 Std. Fr 08:15-10:00 CHN E42	S. J. Sturla, K. Hecht

►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and	W+	5 KP	2V+1U	

Experimental Design

401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	L. Meier
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W+	5 KP	2V+1U		
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression	2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression	1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	M. Dettling
	<i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>					

►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
752-5111-00L	Gene Technology in Foods	W+	3 KP	2V		
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods	2 Std.	Do	15:15-17:00	LFV E41	L. Meile, G. Broggini
752-1302-00L	Advanced Topics in Toxicology	W	2 KP	2G		
	<i>Only for students who have previously taken "Special Topics in Food Toxicology" (752-1301-00L).</i>					
752-1302-00 G	Advanced Topics in Toxicology	2 Std.	Fr	08:15-10:00	CHN E42	S. J. Sturla
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>					
376-1353-00L	Nanostructured Materials Safety	W	2 KP	1V		
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety	1 Std.	Fr/2	13:15-15:00	ML E12	P. Wick
	<i>Bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>					

► Vertiefung in Nutrition and Health

►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
752-2307-00L	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing	W+	3 KP	2V		
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing	2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C5	B. E. Baumer, J. M. Sych
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W+	3 KP	2V		
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease	2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	M. B. Zimmermann
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W+	3 KP	2V		
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention	2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	M. Puhan, R. Heusser
752-6402-00L	Nutrigenomics	W+	3 KP	2V		
752-6402-00 V	Nutrigenomics	2 Std.	Mi	15:15-18:00	LFW C1	G. Vergères
	<i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses.'</i>					

►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W+	5 KP	2V+1U		
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	L. Meier
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W+	5 KP	2V+1U		
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression	2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression	1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	M. Dettling
	<i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>					

►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W	3 KP	2G		
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■	2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D1.1	C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi
752-6301-00L	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition	W	3 KP	2V		
752-6301-00 V	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition	2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51	W. Langhans, F. von Meyenn
752-6403-00L	Nutrition and Performance	W+	2 KP	2V		
752-6403-00 V	Nutrition and Performance	2 Std.	Do	13:15-15:00	ML H44	S. Mettler, M. B. Zimmermann
752-5111-00L	Gene Technology in Foods	W	3 KP	2V		
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods	2 Std.	Do	15:15-17:00	LFV E41	L. Meile, G. Broggini
752-1301-00L	Special Topics in Toxicology	W	2 KP	2G		
752-1301-00 G	Special Topics in Toxicology	2 Std.	Fr	08:15-10:00	CHN E42	S. J. Sturla, K. Hecht
766-6205-00L	Nutrient Analysis in Foods	W	3 KP	3U		
	<i>Number of participants limited to 15. Permission from lecturers required for all students.</i>					

766-6205-00 U Nutrient Analysis in Foods ■ 45s Std. 03.02.- 08:15-09:00 LFW B42.1 M. B. Zimmermann, N. Stoffel
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 Block course from 03.02.2020 to 07.02.2020. The course starts at
 8:15 h in the room LFW B42.1, followed by lab work starting from
 9:15 h in the laboratory LFW, D floor.
 Oral presentations take place on 14.02.2020 in the afternoon. The
 detailed program will be announced separately.

► 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 + 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
401-0629-00L	Applied Biostatistics	W	4 KP	3G	
401-0629-00 G	Applied Biostatistics			3 Std. Di 09:15-12:00 LFW C4	M. Tanadini
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W	3 KP	2V	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	M. Puhán, R. Heusser
752-6151-00L	Public Health Concepts	W+	3 KP	2V	
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN G42	R. Heusser
551-0223-00L	Immunology III	W	4 KP	2V	
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std. Mo 08:50-10:30 HIL C10.2	M. Kopf, S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack
701-0263-01L	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	W	3 KP	2G	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std. Di 15:15-17:00 CHN F42	R. R. Regös, S. Bonhoeffer
701-1341-00L	Water Resources and Drinking Water	W	3 KP	2G	
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G61	S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
752-2122-00L	Food and Consumer Behaviour	W	2 KP	2V	
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW B1 16.12. 10:15-12:00 HG D3.2	M. Siegrist, C. Hartmann
752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W	3 KP	2V	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10:15-12:00 LFO C13	M. Loessner, M. Schuppler
752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W	3 KP	2G	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.1	C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W	3 KP	2V	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	M. B. Zimmermann
752-6402-00L	Nutrigenomics	W	3 KP	2V	
752-6402-00 V	Nutrigenomics Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses.			2 Std. Mi 15:15-18:00 LFW C1	G. Vergères

►► Methodische Fächer

Methodische Fächer entsprechen dem Modul Term Paper and Seminar. Fehlende KP können aus methodischen Fächern der Vertiefungen Food Processing, Food Quality and Safety oder Nutrition and Health erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1701-00L	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper	O	6 KP	13A	
701-1701-00 A	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper ■ Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The introduction of the term paper course takes place on 26th September 2019 from 15:15 to 17:00 h An additional compulsory input lecture takes place on 28th November 2019 from 15:15 to 17:00 h. Rooms are announced separately. Dates for oral presentations: 14th February 2020 and 21st February 2020. Exact times and place will be announced separately.			180s Std. 26.09. 15:15-17:00 ML J34.3 28.11. 15:15-17:00 ML J34.3 14.02. 12:15-16:00 LFW C5 21.02. 09:15-18:00 LFW B2	J. Nuessli Guth, T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann

►► Optionale Fächer

Wahl eines Modules, welches nicht schon bei den disziplinären Fächern gewählt wurde. Wahl von Infectious Diseases oder Nutrition and Health oder Environment and Health.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1703-00L	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	3 KP	2G	
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E41	A. Hall
701-1471-00L	Ecological Parasitology <i>Number of participants limited to 20. A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	W	3 KP	1V+1P	
	<i>Waiting list will be deleted on 27.09.2019.</i>				
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			14s Std. Di 08:15-10:00 CHN G46	J. Jokela, C. Vorburger
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 1.10.; 15.10.; 5.11.; Zeit: 8:15 - 12:00 Ort der Veranstaltung: EAWAG Dübendorf</i>			12s Std.	J. Jokela, C. Vorburger
551-0223-00L	Immunology III	W	4 KP	2V	
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std. Mo 08:50-10:30 HIL C10.2	M. Kopf, S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack
752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W+	3 KP	2V	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10:15-12:00 LFO C13	M. Loessner, M. Schuppler
701-0263-01L	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	W	3 KP	2G	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std. Di 15:15-17:00 CHN F42	R. R. Regös, S. Bonhoeffer
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W	3 KP	2V	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	M. B. Zimmermann
752-2122-00L	Food and Consumer Behaviour	W	2 KP	2V	
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW B1 16.12. 10:15-12:00 HG D3.2	M. Siegrist, C. Hartmann
752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W	3 KP	2G	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.1	C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi
752-6402-00L	Nutrigenomics	W	3 KP	2V	
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses.'</i>			2 Std. Mi 15:15-18:00 LFW C1	G. Vergères
701-1341-00L	Water Resources and Drinking Water	W	3 KP	2G	
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G61	S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
376-1353-00L	Nanostructured Materials Safety	W	2 KP	1V	
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety <i>Bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std. Fr/2 13:15-15:00 ML E12	P. Wick

► 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 sit obligatorisch für alle Studierende in der Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0629-00L	Applied Biostatistics	W+	4 KP	3G	
401-0629-00 G	Applied Biostatistics			3 Std. Di 09:15-12:00 LFW C4	M. Tanadini
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W	3 KP	2V	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	M. Puhan, R. Heusser
752-6151-00L	Public Health Concepts	W+	3 KP	2V	
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN G42	R. Heusser

►►► Modul Infectious Diseases

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1703-00L	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	3 KP	2G	
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E41	A. Hall
701-1471-00L	Ecological Parasitology <i>Number of participants limited to 20. A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	W	3 KP	1V+1P	

**Waiting list will be deleted on
27.09.2019.**

701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>	14s Std.	Di	08:15-10:00	CHN G46	J. Jokela, C. Vorburger
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 1.10.; 15.10.; 5.11.; Zeit: 8:15 - 12:00 Ort der Veranstaltung: EAWAG Dübendorf</i>	12s Std.				J. Jokela, C. Vorburger

551-0223-00L	Immunology III	W	4 KP	2V				
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std.	Mo	08:50-10:30	HIL C10.2	M. Kopf, S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack

752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W	3 KP	2V				
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFO C13	M. Loessner, M. Schuppler

701-0263-01L	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	W	3 KP	2G				
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN F42	R. R. Regös, S. Bonhoeffer

►►► Modul Nutrition and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W	3 KP	2V				
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	M. B. Zimmermann

752-2122-00L	Food and Consumer Behaviour	W	2 KP	2V				
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW B1	M. Siegrist, C. Hartmann
					16.12.	10:15-12:00	HG D3.2	

752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W	3 KP	2G				
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D1.1	C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi

752-6402-00L	Nutrigenomics	W	3 KP	2V				
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen'/ courses.</i>			2 Std.	Mi	15:15-18:00	LFW C1	G. Vergères

►►► Modul Environment and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
701-1341-00L	Water Resources and Drinking Water	W	3 KP	2G				
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G61	S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten

376-1353-00L	Nanostructured Materials Safety	W	2 KP	1V				
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety <i>Bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std.	Fr/2	13:15-15:00	ML E12	P. Wick

►► Term Paper

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
701-1701-00L	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper <i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i>	O	6 KP	13A				

701-1701-00 A	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The introduction of the term paper course takes place on 26th September 2019 from 15:15 to 17:00 h An additional compulsory input lecture takes place on 28th November 2019 from 15:15 to 17:00 h.</i>			180s Std.	26.09.	15:15-17:00	ML J34.3	J. Nuessli Guth, T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann
					28.11.	15:15-17:00	ML J34.3	
					14.02.	12:15-16:00	LFW C5	
					21.02.	09:15-18:00	LFW B2	

Rooms are announced separately.

Dates for oral presentations:

14th February 2020 and

21st February 2020.

Exact times and place will be announced separately.

►► Methodische Fächer

Die Fächer werden im FS angeboten.

► Ergänzung

►► Food Biotechnology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
752-5105-00L	Biotechnology of Alcoholic Beverage Production <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	W+	2 KP	2V				
752-5105-00 V	Biotechnology of Alcoholic Beverage Production			2 Std.	Fr	13:15-15:00	LFV E41	R. Mira de Orduna Heidinger, A. Bühlmann, S. Schönenberg
					20.12.	13:15-17:00	CAB G11	

752-5111-00L	Gene Technology in Foods	W	3 KP	2V					
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFV E41	L. Meile , G. Broggini	
752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W	3 KP	2G					
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D1.1	C. Lacroix , A. Geirnaert, A. Greppi	
►► Food Chemistry									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
752-1021-00L	Food Enzymology	W+	3 KP	2G					
752-1021-00 G	Food Enzymology			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	L. Nyström , M. Erzinger	
529-0041-00L	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie	W	6 KP	3G					
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo Mi	08:45-10:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI H2.1	R. Zenobi , M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano	
►► Food Microbiology									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W+	3 KP	2V					
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFO C13	M. Loessner , M. Schuppler	
752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W	3 KP	2G					
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D1.1	C. Lacroix , A. Geirnaert, A. Greppi	
►► Food Process Design									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
752-3021-00L	Food Process Design and Optimization	W+	4 KP	2G					
752-3021-00 G	Food Process Design and Optimization			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW E13	E. J. Windhab	
752-3023-00L	Process Measurements and Automation	W	3 KP	2G					
752-3023-00 G	Process Measurements and Automation			2 Std.	Do 08.10. 11.10. 10.12. 17.12.	08:15-10:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	CLA E4 ML H43 CLA E4 CAB G52 CAB G52	E. J. Windhab	
►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
752-2122-00L	Food and Consumer Behaviour	W	2 KP	2V					
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std.	Mo 16.12.	10:15-12:00 10:15-12:00	LFW B1 HG D3.2	M. Siegrist , C. Hartmann	
►► Public Health Nutrition									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W+	3 KP	2V					
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	M. B. Zimmermann	
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W+	3 KP	2V					
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	M. Puhán , R. Heusser	
►► Safety and Quality in Agri-Food Chain									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
752-2122-00L	Food and Consumer Behaviour	W	2 KP	2V					
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std.	Mo 16.12.	10:15-12:00 10:15-12:00	LFW B1 HG D3.2	M. Siegrist , C. Hartmann	
752-2307-00L	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing	W+	3 KP	2V					
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C5	B. E. Baumer , J. M. Sych	
751-6001-00L	Forum: Livestock in the World Food System	W	2 KP	1S					
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System <i>Durchführung gemäss speziellem Programm.</i>			1 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	M. Kreuzer , S. M. Bernal Ulloa, S. Goumon, A. Grahofer, S. Neuenschwander	
752-5111-00L	Gene Technology in Foods	W	3 KP	2V					
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFV E41	L. Meile , G. Broggini	
751-0021-00L	World Food System Summer School (HS)	W Dr	4 KP	6P					
	<i>Please note: A strictly limited number of places are available in this program. Participation is based on selection through a competitive application process, which is also open to students outside of ETH Zurich. Details of the application process</i>								

are available at
<http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html>

It is necessary to apply and be selected in order to participate in this course. This also applies to ETH Zurich applicants, they will go through a competitive selection process and are not guaranteed a place simply by signing up for the course.

Further information available:
<http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools/upcoming.html>

751-0021-00 P World Food System Summer School 84s Std.
 Findet dieses Semester nicht statt.
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

►► Food Physics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-3103-00L	Food Rheology I	W+	3 KP	2V	
752-3103-00 V	Food Rheology I			2 Std. Di 08:15-10:00 LFO C13	P. A. Fischer
752-2314-00L	Physics of Food Colloids	W+	3 KP	2V	
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std. Di 10:15-12:00 LFO B42.2	P. A. Fischer, R. Mezzenga

►► Food Toxicology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1301-00L	Special Topics in Toxicology	W	2 KP	2G	
752-1301-00 G	Special Topics in Toxicology			2 Std. Fr 08:15-10:00 CHN E42	S. J. Sturla, K. Hecht
752-1302-00L	Advanced Topics in Toxicology Only for students who have previously taken "Special Topics in Food Toxicology" (752-1301-00L).	W	2 KP	2G	
752-1302-00 G	Advanced Topics in Toxicology Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Fr 08:15-10:00 CHN E42	S. J. Sturla
752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W	3 KP	2V	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10:15-12:00 LFO C13	M. Loessner, M. Schuppler
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W	3 KP	2V	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	M. Puhon, R. Heusser
376-1353-00L	Nanostructured Materials Safety	W	2 KP	1V	
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety Bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.			1 Std. Fr/2 13:15-15:00 ML E12	P. Wick

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0005-00L	Colloquium in Food and Nutrition Science	W	1 KP	2K	
752-0005-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science			2 Std. Di 16:15-18:00 LFO C13	S. J. Sturla

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0230-00L	Master-Arbeit	O	30 KP	64D	
	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.				
	Das Thema der Arbeit sowie Referent/in und Korreferent/in, sofern diese nicht Professoren des D-HEST sind, müssen von der Departementskonferenz des D-HEST genehmigt werden.				
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	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.

752-1000-AA R	Food Chemistry I Self-study course. No presence required.			90s Std.	L. Nyström
752-1101-AAL	Food Analysis 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	
752-1101-AA R	Food Analysis I Self-study course. No presence required.			90s Std.	L. Nyström
752-3000-AAL	Food Process Engineering 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-	4 KP	9R	
752-3000-AA R	Food Process Engineering I Self-study course. No presence required.			120s Std.	E. J. Windhab
752-6001-AAL	Introduction to Nutritional Science 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-	3 KP	6R	
752-6001-AA R	Introduction to Nutritional Science Self-study course. No presence required.			90s Std.	M. B. Zimmermann, C. Wolfrum
551-0001-AAL	General Biology I 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-	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
406-0063-AAL	Physics 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-	5 KP	11R	
406-0063-AA R	Physics II Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
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
752-4001-AAL	Microbiology 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-	2 KP	4R	
752-4001-AA R	Microbiology Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Ackermann
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	E-	4 KP	9R	

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis Self-study course. No presence required.			120s Std.	R. Knutti, H. Wernli
752-4005-AAL	Food Microbiology I 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-	3 KP	6R	
752-4005-AA R	Food Microbiology I Self-study course. No presence required.			90s Std.	M. Loessner
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
752-0100-AAL	Biochemistry 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-	2 KP	4R	
752-0100-AA R	Biochemistry Self-study course. No presence required.			60s Std.	C. Frei

Lebensmittelwissenschaft Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Lebensmittelwissenschaften Bachelor

► 1. Semester

►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
529-2001-02L	Chemie I	O	4 KP	2V+2U			
529-2001-02 V	Chemie I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML D28 ML E12 J. Cvengros
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mo 10 - 12 Uhr für Umweltingenieure Di 10 - 12 Uhr für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Mo Di	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E1.1 CAB G51 ML F34 ML F38 J. Cvengros, J. E. E. Buschmann, P. Funck, E. C. Meister, W. Uhlig, R. Verel
	<i>Präsenzstunden für alle Studierenden: Mo bis Fr 12-13 Uhr im ML F 40</i>			17.09. 24.09.		12:15-13:00 12:15-13:00	ML F38 ML F38
401-0251-00L	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra	O	6 KP	4V+2U			
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra			4 Std.	Mo Do	08:15-10:00 08:15-10:00	HG E7 HG E7 A. Cannas da Silva
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften. Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i>			2 Std.	Mo Mi	15:15-17:00 10:15-12:00 13:15-15:00	HG E3 HG E33.5 HG G26.5 ML F34 ML F40 NO C44 NO D11 CHN D44 CHN E46 HG D5.2 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.5 ML J34.1 A. Cannas da Silva
551-0001-00L	Allgemeine Biologie I	O	3 KP	3V			
551-0001-00 V	Biologie I: Allgemeine Biologie I			3 Std.	Mi Fr	09:15-10:00 10:15-12:00	ETF C1 ETF C1 U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer
701-0243-01L	Biologie III: Ökologie	O	3 KP	2V			
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML D28 ML E12 C. Buser Moser
701-0027-00L	Umweltsysteme I	O	2 KP	2V			
701-0027-00 V	Umweltsysteme I			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG F1 C. Schär, S. Bonhoeffer, N. Dubois
751-0013-00L	Welternährungssystem (World Food System)	O	4 KP	4V			
751-0013-00 V	Welternährungssystem (World Food System)			4 Std.	Mo Fr	13:15-15:00 08:15-10:00	CAB G11 NO C60 N. Buchmann, J. Baumgartner, A. Bearth, R. Finger, M. Kreuzer, M. Loessner, E. J. Windhab
701-0757-00L	Ökonomie	O	3 KP	2G			
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am 18.09. 2019. Die Präsenzveranstaltungen (Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12) finden alle 2 Wochen statt (18.09., 02.10., usw). An allen anderen Terminen: Study Center und Selbststudium in den angegebenen Seminarräumen.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E41 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12 R. Schubert

►► Zusatzfächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
252-0839-00L	Einsatz von Informatikmitteln	O	2 KP	2G			
252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln <i>Vorlesung: Fr 13-15 Uhr Übungen: Mo und Do 17-18 Uhr Individuelle Präsentation Projektaufgaben: Fr 15-17 Uhr</i>			2 Std.	Mo Do Fr 06.12.	17:15-18:00 17:15-18:00 13:15-15:00 15:15-17:00 14:15-15:00 17:15-18:00	HG E19 HG E26.3 HG E27 HG E19 HG E26.1 HG E27 HG F7 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 HG E19 HG E26.1 HG E19 HG E26.1
751-0801-00L	Biologie I: Uebungen (in G)	O	1 KP	2U			

751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Beginn der Lehrveranstaltung in der zweiten Semesterwoche	2 Std.			Mo	13:15-15:00	LFW E11	E. B. Truernit
					Di	15:15-17:00	LFW E11	
						08:15-10:00	LFW E11	
						10:15-12:00	LFW E11	
					Mi	13:15-15:00	LFW E11	
						13:15-15:00	LFW E11	
					Do	15:15-17:00	LFW E11	
						15:15-17:00	LFW E11	

529-0030-00L	Praktikum Chemie	O	3 KP	6P					
529-0030-00 P	Praktikum Chemie vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2				6 Std.	13.01.	08:15-10:00	CHN E46	N. Kobert, A. de Mello, M. H. Schroth
						13.01.-31.01.	08:15-10:00	CHN D42	
								CHN D44	
								CHN D46	
								CHN G22	
							13:15-14:00	CHN D42	
								CHN D44	
								CHN D46	
								CHN G22	
						15.01.	07:45-11:30	HCl J3	
								HCl J4	
							09:15-14:00	CHN E46	
							13:15-15:00	CHN D42	
								CHN D44	
								CHN D46	
								CHN G22	
						17.01.	13:15-17:00	CHN E46	
							12:45-16:30	HCl J3	
								HCl J4	
						20.01.	08:15-10:00	CHN E46	
						22.01.	07:45-11:30	HCl J3	
							08:00-11:30	HIL E8	
							09:15-14:00	CHN E46	
							13:15-15:00	CHN D42	
								CHN D44	
								CHN D46	
								CHN G22	
						24.01.	13:15-17:00	CHN E46	
							12:45-16:30	HCl J3	
								HCl J4	
						27.01.	08:15-10:00	CHN E46	
						29.01.	07:45-11:30	HCl J3	
								HCl J7	
							09:15-14:00	CHN E46	
							13:15-15:00	CHN D42	
								CHN D44	
								CHN D46	
								CHN G22	
						31.01.	13:15-17:00	CHN E46	
							12:45-16:30	HCl J3	
								HCl J4	

► 3. Semester

►► Grundlagenfächer II

►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0063-00L	Physik II	O	5 KP	3V+1U				
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	10:15-11:00	NO C60	A. Vaterlaus
					Mi	12:45-14:30	HPH G3	
402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCl D2	A. Vaterlaus
							HCl D4	
							HCl D6	
							HCl E8	
							HCl F2	
							HIL B21	
							HIL C10.2	
							HIL D60.1	
							HIL E5	
							HIL F10.3	
							HIT F13	
							HPK D24.2	
701-0071-00L	Mathematik III: Systemanalyse	O	4 KP	2V+1U				
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5	R. Knutti, H. Wernli

701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 CAB G57 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LEE D101 ML F34 ML F36 ML F40 NO E39 RZ F21	I. Medhaug, L. Papritz
						23.09.	11:15-12:00	ETZ E7
						13.01.	10:15-12:00	CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1
						15.01.	14:15-16:00	CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1

752-4001-00L	Mikrobiologie	O	2 KP	2V				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28	M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli
752-0100-00L	Biochemie	O	2 KP	2V				
752-0100-00 V	Biochemie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETF C1	C. Frei
752-6305-00L	Physiology and Anatomy I	O	2 KP	2V				
752-6305-00 V	Physiology and Anatomy I			2 Std.	Fr	08:15-10:00	LFO C13	D. Burdakov
701-0225-00L	Organic Chemistry	O	2 KP	2V				
701-0225-00 V	Organic Chemistry <i>Vorlesung/lecture Mi/We 10-12 starts in the first week of the semester;</i> <i>Help sessions Mo/Mo, Di/Tu, Mi/We start in the second week of the semester</i>			2 Std.	Mo	09:15-10:00	CAB G52	K. McNeill
					Di	15:15-16:00	CAB G11	
					Mi	09:15-10:00	CHN F42	
						10:15-12:00	CHN C14	
					14.01.	10:15-12:00	CHN E46	

▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0624-00L	Mathematik IV: Statistik	O	4 KP	2V+1U				
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	J. Ernest
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 15-16 für Studiengang Erdwissenschaften (ab 3. Oktober 2019, in den ersten zwei Semesterwochen war der Termin Do 17-18).</i>			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG D3.2 HG E33.5 ML F34 ML J34.1	J. Ernest
						13:15-14:00	LFW B3 ML F40 NO C60	
					Fr	09:15-10:00	CAB G59	
					19.09.	17:15-18:00	ML F34	
					26.09.	17:15-18:00	ML F34	
					31.10.	15:15-16:00	CHN F46	
752-0180-00L	Grundlagen in Lebensmittelwissenschaften <i>Diese Vorlesung ersetzt Agrarmanagement im Prüfungsblock 2 (bew. DK 6.März 2019).</i>	O	3 KP	2V				
752-0180-00 V	Grundlagen in Lebensmittelwissenschaften			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN C14	S. J. Sturla, E. Wetter Slack

▶▶▶ Andere Leistungskontrollen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0000-02L	Praktikum Physik für Studierende in Lebensmittelwissenschaften <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 Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 3. Semester BSc Lebensmittelwissenschaften zugelassen.</i>	O	2 KP	4P				
402-0000-02 P	Praktikum Physik für Studierende in Lebensmittelwissenschaften <i>Die Einführungsvorlesung findet am 17.09.2019 von 10:00 - 11:30 statt.</i>			4 Std.	Di	07:45-11:30	HPP	A. Biland, M. Doebeli
					17.09.	09:45-11:30	HCP E47.2	
752-4003-00L	Praktikum Mikrobiologie	O	2 KP	3P				

752-4003-00 P Praktikum Mikrobiologie 3 Std. Do 11:45-17:30 HCI E396 M. Künzler
 Beginnt am 10.10.2019 und endet am 28.11.2019 (8 Kurstage).
 Das Praktikum findet von 11:45 Uhr bis max. 17:30 Uhr statt.
 Details werden separat bekannt gegeben.

►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1000-00L	Lebensmittelchemie I	W+	3 KP	2V	
752-1000-00 V	Lebensmittelchemie I			2 Std. Fr 13:15-15:00 LFO C13	L. Nyström, S. Boulos, M. Erzinger

► 5. Semester

►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-5001-00L	Food Biotechnology	W	4 KP	3V	
752-5001-00 V	Food Biotechnology			3 Std. Mo 10:15-12:00 LFV E41 Do 09:15-10:00 LFV E41	C. Lacroix, L. Meile, B. Pugin
752-6001-00L	Introduction to Nutritional Science	W	3 KP	2V	
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G11	M. B. Zimmermann, C. Wolfrum
752-4005-00L	Lebensmittel-Mikrobiologie I	W	3 KP	2V	
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.1	M. Loessner

►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V	
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	M. Kopf, A. Oxenius
752-2120-00L	Consumer Behaviour I	W	2 KP	2V	
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG G3 13.12. 13:15-15:00 HG E3	M. Siegrist, J. Ammann, A. Bearth
752-1003-00L	Lebensmittelchemie II	W+	3 KP	2V	
752-1003-00 V	Lebensmittelchemie II			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G11	L. Nyström, S. Boulos, M. Erzinger
752-1103-00L	Lebensmittelanalytik II	W+	3 KP	2V	
752-1103-00 V	Lebensmittelanalytik II			2 Std. Mo 08:15-10:00 LFO C13	T. Gude
752-3001-00L	Lebensmittel-Verfahrenstechnik II	W+	3 KP	3G	
752-3001-00 G	Lebensmittel-Verfahrenstechnik II			3 Std. Do 13:15-16:00 LFO C13 16:15-17:00 LFO C13 26.09. 13:15-17:00 LFO C13 10.01. 09:15-13:00 LFO C13	P. Braun
752-2000-00L	Food Materials Science	W+	4 KP	3G	
752-2000-00 G	Food Materials Science			3 Std. Di 13:15-14:00 ML F36 Fr 10:15-12:00 LFO C13	R. Mezzenga, G. Nyström
752-6307-00L	Physiologie und Anatomie III	W	3 KP	2V	
752-6307-00 V	Physiologie und Anatomie III D. Burdakov liest auf Englisch.			2 Std. Fr 15:15-17:00 LFW C5 01.11. 15:15-17:00 LFO C13	W. Langhans, D. Burdakov
752-0300-00L	Wissenschaftliches Arbeiten in den Lebensmittelwissenschaften	W+	3 KP	2V	
752-0300-00 V	Wissenschaftliches Arbeiten in den Lebensmittelwissenschaften ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW B1	L. Nyström, S. Di Palma, P. A. Fischer, H. Gahlon

►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-4007-00L	Experimentelle Lebensmittel-Mikrobiologie Maximale Teilnehmerzahl: 48	W	3 KP	4P	
752-4007-00 P	Experimentelle Lebensmittel-Mikrobiologie ■ Das Praktikum wird zweimal als Blockkurs durchgeführt: Block I: 06.01.2020 bis 17.01.2020 Block II: 27.01.2020 bis 07.02.2020 Die Platzzuteilung erfolgt gemäss separater Anmeldung. Details werden rechtzeitig bekannt gegeben.			60s Std.	M. Schuppler
752-2002-00L	Lebensmittel-Technologiepraktikum Maximale Teilnehmerzahl: 55	W	2 KP	4P	
	Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 752-2001-00L "Food Technology".				

752-2002-00 P Lebensmittel-Technologiepraktikum ■ 4 Std. Mi 10:15-18:00 LFO B14 H. Adelman
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig
 Das detaillierte Programm mit den genauen Präsenzzeiten und
 allen Räumen wird separat bekannt gegeben.

Die Einführung ins LT-Praktikum findet am 23.09.2019 im Raum
 LFV B42.1 von 13.15 Uhr bis 14.15 Uhr statt.

► Wahlfächer

Eine Wahlfachliste wird separat publiziert.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0557-00L	Chemical Engineering Thermodynamics	W	4 KP	3G	
529-0557-00 G	Chemical Engineering Thermodynamics			3 Std. Mi 13:45-16:30 HCI H2.1 27.11. 13:45-16:30 HCI J4	A. de Mello, S. Stavrakis
551-1003-00L	Methoden der Biologischen Analytik	W	3 KP	3G	
529-1042-00 G	Analytik			1.5 Std. Mo/1 07:45-08:30 HCI G3 Mo 08:45-09:30 HCI G7 Mi 08:50-09:35 HIL D10.2 Fr/1 09:45-11:30 HPV G5 07.10. 08:45-09:30 HCI G7 08.10. 07:45-08:30 HCP E47.4 09.10. 08:50-09:35 HIL D10.2 25.10. 11:45-12:30 HPV G5 01.11. 11:45-12:30 HPV G5 08.11. 11:45-12:30 HPV G5 18.11. 08:45-09:30 HCI G7 20.11. 08:50-09:35 HIL F10.3 22.11. 11:45-12:30 HPV G5 25.11. 08:45-09:30 HCI G7 27.11. 08:50-09:35 HIL F10.3 29.11. 11:45-12:30 HPV G5 02.12. 08:45-09:30 HCI G7 04.12. 08:50-09:35 HIL F10.3 06.12. 11:45-12:30 HPV G5	M. Badertscher
551-1003-00 G	Methoden der Biologischen Analytik			1.5 Std. Mo/2 07:45-08:30 HCI G3 Fr/2 09:45-11:30 HCI J3	R. Aebersold, K. Weis
327-1221-00L	Biological and Bio-Inspired Materials	W	4 KP	3G	
	<i>Students that already enrolled in this course during their Bachelor's degree studies are not allowed to enrol again in their Master's.</i>				
327-1221-00 G	Biological and Bio-Inspired Materials			3 Std. Do 14:45-17:30 HCP E47.4	A. R. Studart, I. Burgert, T. Keplinger, R. Nicolosi Libanori
529-1100-00L	Fragrance Chemistry	W	1 KP	1V	
529-1100-00 V	Fragrance Chemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
535-0001-00L	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften I	W	2 KP	2V	
535-0001-00 V	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften			2 Std. Fr 08:45-10:30 HCI J4	J. Hall, K.-H. Altmann, A. Burden, M. Detmar, B. A. Gander, C. Halin Winter, J.-C. Leroux, C. Müller, D. Neri, U. Quitterer, R. Schibli, G. Schneider, H. U. Zeilhofer
535-0230-00L	Medizinische Chemie I	W	2 KP	2V	
535-0230-00 V	Medizinische Chemie I			2 Std. Mo 09:45-11:30 HPH G2	J. Hall
851-0626-01L	International Aid and Development	W	2 KP	2V	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>				
	<i>Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.</i>				
851-0626-01 V	International Aid and Development			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G59	K. Harttgen, C. Humphrey
363-1027-00L	Introduction to Health Economics and Policy	W	2 KP	1V	
363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy <i>Block course</i> <i>Dates: 18.10. / 25.10.19 and 08.11. / 29.11.2019</i>			16s Std. 18.10. 15:15-19:00 HG E5 25.10. 15:15-19:00 HG E5 08.11. 15:15-19:00 HG E5 29.11. 15:15-19:00 ML H44	C. Waibel
363-0387-00L	Corporate Sustainability	W	3 KP	2G	
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>Lecture in HG F3</i>			2 Std. Mi/2 15:15-17:00 HG E21 Mi 15:15-17:00 HG F3 Mi/2 15:15-17:00 ML E12 WEV H326 27.11. 15:15-17:00 HG F26.3 11.12. 14:15-18:00 LFW C1	V. Hoffmann
701-0985-00L	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken	W	1 KP	1V	

701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std.	Mo/2w 23.09. 30.09.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	CHN E46 ML E12 ML E12	B. Nowack , C. M. Som-Koller
853-0723-00L	Privatrecht - Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht	W	3 KP	2V				
853-0723-00 V	Privatrecht - Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN D48	C. von Zedtwitz
860-0023-00L	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	W	3 KP	2V				
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	T. Bernauer
851-0735-10L	Wirtschaftsrecht <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>	W	2 KP	2V				
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG D1.1	P. Peyrot
101-0515-00L	Projektmanagement	W	2 KP	2G				
101-0515-00 G	Projektmanagement			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E1	C. G. C. Marxt
151-0757-00L	Umwelt-Management	W	2 KP	2G				
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG D1.1	R. Züst
851-0180-00L	Research Ethics <i>Number of participants limited to 40</i> <i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>	W	2 KP	2G				
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>One additional hour of home work per week will be required</i>			2 Std.	Mi	17:15-19:00	LFV E41	G. Achermann
363-0453-00L	Strategic Supply Chain Management	W	3 KP	2G				
363-0453-00 G	Strategic Supply Chain Management			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E1.1	S. Wagner
535-0667-00L	Kommunikation und soziale Kompetenz	W	1 KP	1V				
535-0667-00 V	Kommunikation und soziale Kompetenz <i>Findet im Rahmen der Einführungsvorlesung in die Pharmazeutischen Wissenschaften statt: 27.9. / 4.10. / 11.10. Achtung: Beginn um 7.45 Uhr</i>			9s Std.	27.09. 04.10. 11.10.	07:45-10:30 07:45-10:30 07:45-10:30	HCI J4 HCI J4 HCI J4	J. Stadelwieser
<i>Lebensmittelwissenschaftliche Fächer können ebenfalls den Wahlfächern angerechnet werden.</i>								

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0220-20L	Bachelor-Arbeit	O	15 KP	32D	
752-0220-20 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Themen können auf http://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaft/bachelor-lm/bachelor-arbeit.html eingesehen werden.</i>			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) 351-0778-01.</i>	Z	3 KP	3G	
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Fr 08:15-11:00 HG G3	B. Clarysse , S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, 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> <i>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. Fr 11:15-12:00 HG G3	B. Clarysse , L. De Cuyper
351-0555-00L	Open- and User Innovation	Z	3 KP	2G	
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Block course:</i> <i>07.10.2019; 14.00 - 16.00 h</i> <i>21.10.; 22.10.; 23.10.2019; 09.00 - 17.00 h</i>			23s Std. 07.10. 14:15-16:00 HG F33.5 21.10. 09:15-17:00 HG F26.3 22.10. 09:15-17:00 HG F26.3 23.10. 09:15-17:00 HG F26.3	S. Häfliger , S. Spaeth
363-0511-00L	Managerial Economics <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>	Z	4 KP	3V	
363-0511-00 V	Managerial Economics			3 Std. Di 17:15-18:00 HG F1 Mi 08:15-10:00 HG G3	P. Egger , M. Köthenbürger

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

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Management, Technologie und Ökonomie Master

Willkommen und Einführung ins MSc ETH MTEC
Montag, 16.09.2019, 15.15 h, HG E 3

► Kernfächer

►► Unternehmens- und Personalführung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0341-00L	Introduction to Management	W+	3 KP	2G	
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lesson of October 31, 2019 is irregular. Time: 15.00 - 19.00 h</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F1 31.10. 17:15-19:00 HG F1	G. Windisch, S. Brusoni, B. Luthra

►► Strategie, Märkte und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0387-00L	Corporate Sustainability	W+	3 KP	2G	
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>Lecture in HG F3</i>			2 Std. Mi/2 15:15-17:00 HG E21 Mi 15:15-17:00 HG F3 Mi/2 15:15-17:00 ML E12 WEV H326 27.11. 15:15-17:00 HG F26.3 11.12. 14:15-18:00 LFW C1	V. Hoffmann
363-0389-00L	Technology and Innovation Management	W+	3 KP	2G	
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG D1.2	S. Brusoni
363-0392-00L	Strategic Management	W+	3 KP	2G	
	<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>				
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Irregular lecture.</i>			2 Std. Mo 15:15-19:00 ML H44 17:15-19:00 ML F34 16.09. 15:15-19:00 ML H44	G. von Krogh
363-0403-00L	Introduction to Marketing	W+	3 KP	2G	
363-0403-00 G	Introduction to Marketing			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E5	F. von Wangenheim, M. Zimmer

►► Informationsmanagement und Operationelle Führung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0421-00L	Mastering Digital Business Models	W+	3 KP	2G	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 110</i>				
363-0421-00 G	Mastering Digital Business Models			2 Std. Di 08:15-10:00 ML H44	E. Fleisch
363-0445-00L	Production and Operations Management	W+	3 KP	2G	
363-0445-00 G	Production and Operations Management			2 Std. Do 13:15-15:00 CAB G11	T. Netland
363-0453-00L	Strategic Supply Chain Management	W+	3 KP	2G	
363-0453-00 G	Strategic Supply Chain Management			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E1.1	S. Wagner

►► Quantitative und Qualitative Methoden zur Lösung komplexer Probleme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0305-00L	Empirical Methods in Management	W+	3 KP	2G	
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG F3	S. Tillmanns
363-0541-00L	Systems Dynamics and Complexity	W+	3 KP	3G	
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std. Di 12:15-13:00 HG D1.2 Do 08:15-10:00 HG D1.2	F. Schweitzer
363-1004-00L	Operations Research	W+	3 KP	2G	
363-1004-00 G	Operations Research			2 Std. Mo 08:15-10:00 ML F39	S. Bütikofer van Oordt

►► Mikro- und Makroökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0503-00L	Principles of Microeconomics	W+	3 KP	2G	
	<i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 17:15-19:00 HG F7	M. Filippini
363-0537-00L	Resource and Environmental Economics	W+	3 KP	2G	
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G3	L. Bretschger
363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W+	3 KP	2V	

363-0565-00 V Principles of Macroeconomics 2 Std. Di 15:15-17:00 HG E5 J.-E. Sturm

►► **Finanzielle Führung**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0561-00L	Financial Market Risks	W+	3 KP	2G	
363-0561-00 G	Financial Market Risks			2 Std. Mo 10:15-12:00 ML H44	D. Sornette
363-0711-00L	Accounting for Managers	W+	3 KP	2V	
363-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E7	J.-P. Chardonens

► **Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0301-00L	Work Design and Organizational Change W	W	3 KP	2G	
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW C5 17.12. 10:15-12:00 LFW C1	G. Grote
363-0311-00L	Psychological Aspects of Risk Management and Technology	W	3 KP	2V	
	<i>Number of participants limited to 65.</i>				
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology			2 Std. Mi 15:15-17:00 LFW B1	G. Grote, N. Bienefeld-Seall, R. Schneider, M. Zumbühl
363-0393-00L	Corporate Strategy	W	3 KP	2V	
	<i>Due to didactic considerations, the number of participants for this course is limited to 45.</i>				
	<i>Please register through myStudies to enroll for the course. Slots are assigned on a first-come first-serve basis (in the order of the registration date on myStudies). We will confirm your registration by e-mail. If you have any inquiries about the course, please contact the course assistant.</i>				
363-0393-00 V	Corporate Strategy			2 Std. Mo 10:15-12:00 ML F39	S. Ben-Menahem
363-0425-00L	Transformation: Corporate Development W and IT	W	3 KP	2G	
363-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT <i>Irregular lecture</i>			30s Std. Mo 12:15-15:00 HG E3	T. Gutzwiller
363-0562-01L	Economics of Innovation and Growth	W	3 KP	2G	
363-0562-01 G	Economics of Innovation and Growth <i>After enrolment please contact the assistant Vincent Lohmann for any questions: lohmannv@ethz.ch.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 ZUE B6.1	O. Tejada Pinyol
363-0585-00L	Intermediate Econometrics	W	3 KP	2V	
363-0585-00 V	Intermediate Econometrics			2 Std. Di 13:15-15:00 LEE C114	N. Strecker, S. Ding
363-0723-00L	Corporate Finance	W	3 KP	2G	
363-0723-00 G	Corporate Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
363-0887-00L	Management Research	W	1 KP	1S	
	<i>Participation in both sessions and completion of all assignments is required to successfully pass the course. The course requires preparation time and completion of an assignment before the first course day. Please check the Moodle course page for more information.</i>				
	<i>The course is mandatory for MSc students and recommended for MAS students who write their Master Thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation.</i>				
363-0887-00 S	Management Research ■ <i>Block course 13.09.2019 and 27.09.2019</i>			12s Std. 13.09. 09:15-17:00 LEE C114 27.09. 09:15-17:00 HG E33.3	N. Geilinger
363-1037-00L	Fiscal Competition and Multinational Firms	W	3 KP	2V	
363-1037-00 V	Fiscal Competition and Multinational Firms			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E21	M. Köthenbürger, M. Stimmelmayer
363-1044-00L	Applied Negotiation Seminar	W	3 KP	2S	
	<i>Number of participants limited to 30.</i>				
	<i>Prerequisites: Successful completion of lectures "363-1039-00L Introduction to Negotiation".</i>				

363-1044-00 S	Applied Negotiation Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			22s Std.	04.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	A. Knobel
					05.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
					18.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
					19.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
363-1049-00L	Contemporary Conflict Management <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 exam, will officially fail the course.</i>	W	3 KP	2V				
363-1049-00 V	Contemporary Conflict Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
363-1080-00L	Power and Leadership	W	3 KP	2S				
363-1080-00 S	Power and Leadership			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LEE E101	P. Schmid
363-1081-00L	Asset Liability Management and Treasury Risks <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2V				
363-1081-00 V	Asset Liability Management and Treasury Risks <i>Block course</i>			28s Std.	20.09. 11.10. 15.11.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.1 HG E23 HG E33.1 HG E33.3	P. Mangold , M. Eichhorn
					06.12.	09:15-17:00	HG E33.1	
363-1050-00L	Simulation of Negotiations: Ukraine <i>Limited number of participants.</i>	W	3 KP	3V				
	<i>Students who wish to register for this course have to apply no later than 6 September 2019. Please send your application to Andreas Knobel: aknobel@ethz.ch, additionally register in mystudies. (Technical note for the registration: All registered students will initially be placed on a waiting list)</i>							
363-1050-00 V	Simulation of Negotiations: Ukraine ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Additional dates: 29.10. / 05.12. / 06.12.19, 10.00-17.00 h University of Geneva Irregular lecture</i>			36s Std.	Di	10:15-12:00	HG D22	M. Ambühl , A. Knobel
363-0345-01L	Ringvorlesung Einkauf	W	2 KP	2V				
363-0345-01 V	Ringvorlesung Einkauf <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				S. Wagner
363-0445-02L	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>	W	1 KP	2A				
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>Please note that participation is mandatory in these three classes: 10.10.19, 07.11.19 and 28.11.19 Irregular lecture</i>			30s Std.	10.10. 07.11. 28.11.	13:15-14:00 10:15-15:00 13:15-14:00	CAB G11 WEV F109 CAB G11	T. Netland
363-1050-01L	Simulation of Negotiations: Ukraine (Exercises)	W	1 KP	1U				
363-1050-01 U	Simulation of Negotiations: Ukraine (Exercises) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			8s Std.	01.10. 05.11.	13:15-17:00 08:15-12:00	WEV F107 WEV F107	M. Ambühl , A. Knobel
363-0861-00L	Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations	W	3 KP	2G				
363-0861-00 G	Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations <i>Introduction: Thursday, 19 September 2019 Block Course: Thursday, 7 November 2019 and Friday, 8 November 2019 Final Presentation: Thursday, 19 December 2019</i>			28s Std.	19.09. 07.11. 08.11. 19.12.	17:15-20:00 08:15-20:00 08:15-20:00 17:15-20:00	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326	C. G. C. Marxt
363-0790-00L	Technology Entrepreneurship	W	2 KP	2V				
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E5	U. Claesson , B. Clarysse
363-1021-00L	Monetary Policy	W	3 KP	2V				
363-1021-00 V	Monetary Policy			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LEE E101	J.-E. Sturm , A. Rathke
363-1027-00L	Introduction to Health Economics and Policy	W	2 KP	1V				

363-1027-00 V	Introduction to Health Economics and Policy <i>Block course</i> Dates: 18.10. / 25.10.19 and 08.11. / 29.11.2019			16s Std.	18.10. 25.10. 08.11. 29.11.	15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00	HG E5 HG E5 HG E5 ML H44	C. Waibel
363-1042-00L	Strategic Career Development	Z	0 KP	1V				
363-1042-00 V	Strategic Career Development <i>Irregular lecture</i>			18s Std.	Mi	17:15-20:00	HG E33.3	P. Cettier
363-1082-00L	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup <i>Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.</i> <i>The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students.</i> <i>The students should submit the necessary information and apply to anilsethi@ethz.ch.</i>	W	3 KP	2V				
363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E33.1	A. Sethi
363-1028-00L	Entrepreneurial Leadership <i>Limited number of participants.</i> <i>Students apply for this course via the official website (https://www.mtec.ethz.ch/studies/special-programmes/els.html) Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.</i>	W	4 KP	3S				
363-1028-00 S	Entrepreneurial Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Additional classes are:</i> <i>Kick-off Meeting with corporate partner: 25.09.2019, 09.00-16.00 h</i> <i>Several interviews on site (to be individually scheduled)</i> <i>Company day: 03.10.2019</i> <i>Final Presentations with corporate partner: 06.12.2019, 09.00-15.00 h</i>			45s Std.	Mi	10:15-13:00	WEV H326	Z. Erden Özkol , P. Baschera, S. Brusoni, S. Feuerriegel, T. Netland, G. von Krogh
363-1051-00L	Cases in Technology Marketing <i>Number of participants limited to 20.</i> <i>Students have to apply for this course by sending a CV and an one-page motivation letter to Marcus Zimmer: mzimmer@ethz.ch. Additionally please enroll via myStudies. Places will be assigned on the basis of your motivation letter.</i>	W	3 KP	1G				
363-1051-00 G	Cases in Technology Marketing <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course</i> <i>09.12.19: Whole day at Bühler Group in Uzwil</i>			20s Std.	30.09. 14.10. 04.11. 25.11.	17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	F. von Wangenheim , S. Schär
363-1065-00L	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 16.</i> <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster: larmbruster@ethz.ch.</i> <i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your motivation letter and commitment for the class.</i>	W	5 KP	5G				

363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture on Wednesday 18 September at 17.00 is compulsory.</i> <i>The course takes place at Weinbergstrasse 56/58. The room number is WEV J430.</i> <i>Monday: 23.09. / 30.09. / 07.10. / 14.10. / 21.10. / 28.10. / 04.11. / 11.11. / 18.11. / 25.11. / 02.12. / 09.12. / 16.12.2019</i> <i>Wednesday: 18.09. / 25.09. / 02.10. / 09.10. / 16.10. / 23.10. / 30.10. / 06.11. / 13.11. / 20.11. / 27.11 / 04.12. / 11.12. / 18.12.2019</i> <i>Monday: 15.00 - 18.00</i> <i>Wednesday: 17.00 - 19.00</i>	5 Std.							A. Cabello Llamas, S. Brusoni, L. Cabello
363-1106-00L	The Economics of Climate Change	W	3 KP	2G					
363-1106-00 G	The Economics of Climate Change			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN G42		D. Aubert, A. Goussebaïle
363-1036-00L	Empirical Innovation Economics	W	3 KP	2G					
363-1036-00 G	Empirical Innovation Economics <i>Irregular lecture.</i>			26s Std.	Do/1 12.12. 13.12.	10:15-12:00 09:15-13:00 09:15-13:00	ML J34.3 LEE E126 LEE E126		M. Wörter
363-1107-00L	Youth Labor Market Outcomes, Institutions and Governance of Education and Training Systems	W	3 KP	2G					
363-1107-00 G	Youth Labor Market Outcomes, Institutions and Governance of Education and Training Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course:</i> <i>28.10.2019 - 01.11.2019, 09-12 h and 13-16 h</i>			30s Std.					
363-1094-00L	Mathematics in Politics and Law	W	3 KP	2V					
363-1094-00 V	Mathematics in Politics and Law			2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW A36		P. Grech
363-0881-00L	Semester Project Small	W	3 KP	6A					
363-0881-00 A	Semester Project Small ■			90s Std.	n. V.				Professor/innen
363-0883-00L	Semester Project Large	W	6 KP	13A					
363-0883-00 A	Semester Project Large ■			180s Std.	n. V.				Professor/innen
376-1177-00L	Human Factors I	W	3 KP	2V					
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3		M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
851-0735-09L	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation	W	2 KP	2S					
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/003/SM/50637549</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			2 Std.	Di Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	UNI ZH. IFW A32.1		S. Bechtold, H. Gersbach, A. Heinemann
363-1124-00L	The Economics of Societal Decisions under Risk	W	3 KP	2V					
363-1124-00 V	The Economics of Societal Decisions under Risk			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E33.5		D. Heyen
363-1125-00L	Empirical Environmental Economics	W	3 KP	2G					
363-1125-00 G	Empirical Environmental Economics			2 Std.	Do	13:15-15:00	ML J37.1		A. Jo
363-1047-00L	Urban Systems and Transportation	W	3 KP	2G					
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D5.2		G. Loumeau
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 ■ <i>The dates of the course will be published on:</i> <i>https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html</i>			2 Std.					B. J. Bergmann, A. Bommier, S. Feuerriegel, J. Teichmann
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 served by order of enrollment in myStudies.</i> <i>Experience in statistical analysis with tools such as SPSS or equivalent is an advantage.</i>	W	3 KP	3G					

► **Ergänzungsfächer**

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

Auswahl aus sämtlichen
 Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► **Praktikum in Industrie und Wirtschaft**

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

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0600-00L	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; c. Praktikum absolviert hat; d. Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat (für Studierende ab FS 2015).	O	30 KP	57D	
363-0600-00 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Professor/innen
363-1063-00L	Academic Writing Course	O	0 KP	1G	
363-1063-00 G	Academic Writing Course **Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich** Opening lesson and placement test mandatory: September 27, 2019 Dates: workshop group A and B biweekly.			20s Std. Fr/2w 27.09. 15.11.	08:15-12:00 ETZ F91 08:15-12:00 ETZ F91 13:15-17:00 ETZ J91 R. Mihalka, S. Milligan

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 Applied Technology

► Vertiefung Applied Information Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
265-0100-00L	Foundations of Computer Science <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	O	3 KP	2G	
265-0100-00 G	Foundations of Computer Science			24s Std.	L. E. Fässler
265-0101-00L	Data Science <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	O	3 KP	2G	
265-0101-00 G	Data Science <i>Block course</i> <i>Friday, 08:15 - 17:30</i> <i>Saturday, 08:15 - 12:30</i>			24s Std.	20.09. 08:15-18:00 HG E33.3 21.09. 08:15-13:00 HG E33.3 04.10. 08:15-18:00 HG E23 05.10. 08:15-13:00 HG E23 B. Gärtner
265-0102-00L	Humans & Machines <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	O	3 KP	2G	
265-0102-00 G	Humans & Machines <i>Block course</i> <i>Friday, 08:15 - 17:30</i> <i>Saturday, 08:15 - 12:30</i>			24s Std.	18.10. 08:15-18:00 HG F26.3 19.10. 08:15-13:00 HG F26.3 01.11. 08:15-18:00 HG E33.3 02.11. 08:15-13:00 HG E33.3 E. Konukoglu, O. Hilliges, C. Holz
265-0103-00L	Applied Information Technology <i>Only for CAS in Applied Information Technology and MAS in Applied Technology.</i>	O	3 KP	2G	
265-0103-00 G	Applied Information Technology <i>Block course</i> <i>Friday, 08:15 - 17:30</i> <i>Saturday, 08:15 - 12:30</i>			32s Std.	15.11. 08:15-18:00 LFW B2 16.11. 08:15-13:00 CAB G56 29.11. 08:15-18:00 LFW B2 30.11. 08:15-13:00 CAB G56 M. Brandis

► Vertiefung Applied Manufacturing Technology

Wird nur im FS angeboten.

Erste Durchführung: FS 2020

► Vertiefung Applied Technology in Energy

Wird nur im FS angeboten.

Erste Durchführung: FS 2020

MAS in Applied Technology - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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
069-0001-00L	Digital Foundations <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i>	O	20 KP	2G	
069-0001-00 G	Digital Foundations <i>No course on 24.10. (seminar week).</i>			24s Std. Do	08:00-09:35 HIB D11 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
072-0001-00L	Bauwirtschaft und Immobilienmarkt <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	3 KP	7G	
072-0001-00 G	Bauwirtschaft und Immobilienmarkt <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			100s Std. Fr	12:45-15:30 HIB E33 A. Paulus, S. Menz
072-0003-00L	Methodenkompetenz <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	O	1 KP	7G	
072-0003-00 G	Methodenkompetenz <i>Kursraum ist HIB E 33.</i>			100s Std. Fr	15:45-16:30 HIB E33 A. Paulus, S. Menz

► Vertiefung Digitalisierung

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0101-00L	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0101-00 G	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. Fr	08:00-08:45 HIB E33 11.10. 12:45-18:30 HIT F31.2 A. Paulus, S. Menz
072-0102-00L	Modul 2: Automatisierung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0102-00 G	Modul 2: Automatisierung <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. Fr	08:50-09:35 HIB E33 A. Paulus, S. Menz
072-0103-00L	Modul 3: Fokus: Digital gestütztes Planen <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0103-00 G	Modul 3: Showcase digital gestütztes Planen <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. Fr	09:45-10:30 HIB E33 A. Paulus, S. Menz
072-0104-00L	Modul 4: Vernetzung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0104-00 G	Modul 4: Vernetzung <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. Fr	16:45-17:30 HIB E33 A. Paulus, S. Menz
072-0105-00L	Modul 5: Wertschöpfung <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0105-00 G	Modul 5: Wertschöpfung <i>Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std. Sa	08:00-08:45 HIB E33 08.11. 12:45-18:30 HIT F32 09.11. 08:00-11:30 HIL E5 22.11. 12:45-18:30 HIT F32 23.11. 08:50-11:30 HIL E5 A. Paulus, S. Menz

►► Studienarbeit

Wird im FS angeboten.

► Vertiefung in Gesamtprojektleitung

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0201-00L	Modul 1: Profession <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0201-00 G	Modul 1: Profession <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0202-00L	Modul 2: Organisation <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0202-00 G	Modul 2: Organisation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0203-00L	Modul 3: Leistungsdefinition <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	

072-0203-00 G	Modul 3: Leistungsdefinition <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0204-00L	Modul 4: Managementaufgaben <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0204-00 G	Modul 4: Managementaufgaben <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	S. Menz
072-0205-00L	Modul 5: Führungsaufgaben <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0205-00 G	Modul 5: Führungsaufgaben <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	S. Menz

►► Studienarbeit

Wird im FS angeboten.

► Vertiefung Umgang mit dem Bestand

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0306-00L	Modul 6: Interessen <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0306-00 G	Modul 6: Interessen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0307-00L	Modul 7: Wirkung <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0307-00 G	Modul 7: Wirkung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0308-00L	Modul 8: Methoden <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0308-00 G	Modul 8: Methoden <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0309-00L	Modul 9: Strategien <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0309-00 G	Modul 9: Strategien <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0310-00L	Modul 10: Kultur <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0310-00 G	Modul 10: Kultur <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz

►► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0390-00L	Studienarbeit in Umgang mit Bestand <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	2 KP	4A	
072-0390-00 A	Studienarbeit in Umgang mit Bestand <i>Findet dieses Semester nicht statt. Selbständige Arbeit.</i>			50s Std.	A. Paulus, S. Menz

► Vertiefung Unternehmensführung

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
072-0401-00L	Modul 1: Unternehmung <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0401-00 G	Modul 1: Unternehmung <i>Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz

072-0402-00L	Modul 2: Akquisition <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0402-00 G	Modul 2: Akquisition <i>Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0403-00L	Modul 3: Marketing <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0403-00 G	Modul 3: Marketing <i>Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0404-00L	Modul 4: Finanzielle Führung <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0404-00 G	Modul 4: Finanzielle Führung <i>Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz
072-0405-00L	Modul 5: Informationstechnologie <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	W	1 KP	2G	
072-0405-00 G	Modul 5: Informationstechnologie <i>Kursraum ist HIB E 33.</i>			25s Std.	A. Paulus, S. Menz

►► Studienarbeit

Wird im FS angeboten.

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 und einem von der ETH anerkannten Abschluss auf Masterstufe zugänglich. Doktorierende, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.

► Vertiefungsmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0000-01L	Planning and Monitoring of Projects <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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0000-01 G	Planning and Monitoring of Projects Blockkurs vom 23.9. bis 27.9.2019 Ort: CLD A1			40s Std.	K. Schneider, L. B. Nilsen
865-0044-03L	Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools <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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0044-03 G	Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools Blockkurs vom 30.9. bis 4.10.2019 Ort: CLD A1			40s Std.	F. Brugger, K. Schneider
865-0021-00L	Fraud and Corruption: Prevent, Detect, Investigate, Sanction <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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	2G	
865-0021-00 G	Fraud and Corruption: Prevent, Detect, Investigate, Sanction Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs Ort: CLD A1			24s Std.	
865-0065-00L	VET between Poverty Alleviation and Economic 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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i> <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0065-00 G	VET between Poverty Alleviation and Economic Development Blockprogramm vom 4.11. bis 8.11.2019 Ort: CLD A1			40s Std.	K. Harttgen, F. Kehl, M. Maurer
865-0000-11L	Fragile Contexts – From Humanitarian Aid to 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.</i> <i>ETH doctoral students working on topics</i>	W	2 KP	3G	

related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0000-11 G Fragile Contexts – From Humanitarian Aid to Development 40s Std. F. Brugger, S. J. A. Mason
 Blockkurs vom 25.11. bis 29.11.2019
 Ort: CLD A1

865-0004-00L Qualitative Research for Development Practitioners 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.

ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0004-00 G Qualitative Research for Development Practitioners 40s Std. L. B. Nilsen
 Blockkurs vom 28.10. bis 1.11.2019
 Ort: CLD A1

► **Projekteinsatz**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0800-00L	Projekteinsatz Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.	O	25 KP	45P	
	Voraussetzung: Die Fächer im 1. Semester müssen bestanden sein.				
865-0800-00 P	Projekteinsatz On-the-job Training in einem Entwicklungsland, 8-10 Monate			625s Std.	externe Veranstalter

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
752-6402-00L	Nutrigenomics	W+	3 KP	2V	
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses.'</i>			2 Std. Mi 15:15-18:00 LFW C1	G. Vergères
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W+	3 KP	2V	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	M. Puhan, R. Heusser
752-2307-00L	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing	W+	3 KP	2V	
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C5	B. E. Baumer, J. M. Sych
752-6301-00L	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition	W+	3 KP	2V	
752-6301-00 V	Selected Topics in Physiology Related to Nutrition			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G51	W. Langhans, F. von Meyenn
766-6205-00L	Nutrient Analysis in Foods	W+	3 KP	3U	
766-6205-00 U	Nutrient Analysis in Foods ■ <i>Number of participants limited to 15. Permission from lecturers required for all students.</i>			45s Std. 03.02.-07.02. 08:15-09:00 LFW B42.1	M. B. Zimmermann, N. Stoffel
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course from 03.02.2020 to 07.02.2020. The course starts at 8:15 h in the room LFW B42.1, followed by lab work starting from 9:15 h in the laboratory LFW, D floor. Oral presentations take place on 14.02.2020 in the afternoon. The detailed program will be announced separately.</i>				
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W	3 KP	2V	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	M. B. Zimmermann
752-6403-00L	Nutrition and Performance	W+	2 KP	2V	
752-6403-00 V	Nutrition and Performance			2 Std. Do 13:15-15:00 ML H44	S. Mettler, M. B. Zimmermann

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-2122-00L	Food and Consumer Behaviour	W	2 KP	2V	
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW B1 16.12. 10:15-12:00 HG D3.2	M. Siegrist, C. Hartmann
752-0801-00L	Lebensmittelrecht	W	1 KP	1V	
752-0801-00 V	Lebensmittelrecht			1 Std. Fr/2w 10:15-12:00 LFW C4	C. Spinner, E. Zbinden Kaessner
752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W	3 KP	2G	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.1	C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi
752-5111-00L	Gene Technology in Foods	W	3 KP	2V	
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods			2 Std. Do 15:15-17:00 LFW E41	L. Meile, G. Broggini
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V	
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	M. Kopf, A. Oxenius
752-6151-00L	Public Health Concepts	W+	3 KP	2V	
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN G42	R. Heusser

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
766-6500-00L	MAS Master-Arbeit	O	20 KP	43D	
766-6500-00 D	Master-Arbeit <i>Nur für MAS in Nutrition and Health.</i>			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.

► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
067-0101-00L	Beteiligte <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	O	10 KP	21G	
067-0101-00 G	Beteiligte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			300s Std.	A. Paulus, S. Menz
067-0103-00L	Interessen <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	O	5 KP	11G	
067-0103-00 G	Interessen			150s Std. Fr	A. Paulus, S. Menz
				07:45-12:30 HIT J51 12:45-16:30 HIT H42 27.09. 07:45-16:30 HIT F31.2 04.10. 07:45-16:30 HIT F31.2 06.12. 17:45-18:30 HIT H42	

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
067-0201-00L	MAS Arbeit: Relevanz <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	O	5 KP	11A	
067-0201-00 A	MAS Arbeit: Relevanz <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			150s Std.	A. Paulus, S. Menz
067-0203-00L	MAS Thesis: Umsetzung <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	O	10 KP	21G	
067-0203-00 G	MAS Thesis: Umsetzung <i>Kursraum: HIT F 31.1</i>			300s 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)

► 1. Semester

►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0001-01L	Architektur und Stadt I <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP	4S	
056-0001-01 S	Architektur und Stadt I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			4 Std. Fr 12:45-16:30 HIL H35.1 11.10. 12:45-16:30 HIL H40.4 08.11. 12:45-16:30 HIL H40.4	A. Kockelkorn, S. Schindler Kilian

►► Workshop

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0005-01L	Methoden des wissenschaftlichen Schreibens I <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1 KP	2U	
056-0005-01 U	Methoden des wissenschaftlichen Schreibens I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 09:45-12:30 HIL D60.1	A. Kockelkorn, S. Schindler Kilian

►► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0201-01L	1. Wissenschaftliche Hausarbeit <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP		
056-0201-01 A	1. Wissenschaftliche Hausarbeit			5s Std.	A. Kockelkorn, S. Schindler Kilian

► 3. Semester

►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0003-01L	Architektur und Stadt III <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP	4S	
056-0003-01 S	Architektur und Stadt III <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			4 Std. Fr 12:45-16:30 HIL H35.1 11.10. 12:45-16:30 HIL H40.4 08.11. 12:45-16:30 HIL H40.4	A. Kockelkorn, S. Schindler Kilian

►► Workshop

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0007-01L	Methoden des wissenschaftlichen Schreibens II <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1 KP	2U	
056-0007-01 U	Methoden des wissenschaftlichen Schreibens II <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche). Kursort: Bitte jeweilige Raumbelegung beachten!</i>			2 Std. Fr 09:45-12:30 HIL D60.1 04.10. 09:45-12:30 HIL H35.1	A. Kockelkorn, S. Schindler Kilian

►► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0210-01L	MAS-Arbeit Vorbereitung <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	5 KP	9A	
056-0210-01 A	MAS-Arbeit Vorbereitung			130s Std.	A. Kockelkorn, S. Schindler Kilian

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).

Introduction to the MAS Housing: Room HIT H 13 (Date and Time will follow in due time).
Presentation of MAS Thesis Proposals: Room HIT H 13 (Date and time will follow in due time).

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
057-0101-00L	Housing Research Methods <i>Only for MAS in Housing.</i>	O	8 KP	2G	
057-0101-00 G	Housing Research Methods <i>No course on 24.10. (seminar week).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIT J52	J. E. Duyne Barenstein
057-0102-00L	Workshop on How to Write a Research Proposal <i>Nur für MAS in Housing</i>	O	8 KP	2K	
057-0102-00 K	Workshop on How to Write a Research Proposal <i>Introduction to MAS Housing: 16.9.19. Presentation of MAS thesis proposals: 16.12.19. No course on 21.10. (seminar week).</i>			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIT J52	J. E. Duyne Barenstein
057-0103-00L	Housing Issues, Challenges and Strategies in Europe <i>Nur für MAS in Housing</i>	O	8 KP	2G	
057-0103-00 G	Housing Issues, Challenges and Strategies in Europe <i>No course on 24.10. (seminar week).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E10.1 07.11. 12:45-14:30 HIL E9	J. E. Duyne Barenstein
057-0104-00L	Housing Issues, Challenges and Strategies Global South: Case Studies and Exercises <i>Nur für MAS in Housing</i>	O	6 KP	2G	
057-0104-00 G	Housing Issues, Challenges and Strategies Global South: Case Studies and Exercises <i>No course on 21.10. (seminar week).</i>			2 Std. Mo 16:45-18:30 HIT J52	J. E. Duyne Barenstein

► 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.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
051-0911-19L	Seminarwoche Herbstsemester 2019	W	2 KP	3A	
051-0911-19 A	Seminarwoche Herbstsemester 2019 <i>Seminarwoche vom 21.-25.10.2019 Die Programme werden zu Beginn des Semesters HS19 publiziert.</i>			40s Std.	Dozent/innen
052-0731-19L	Housing Issues and Challenges in the Global South: The Housing Question Revisited	W	2 KP	2V	
052-0731-19 V	Housing Issues and Challenges in the Global South: The Housing Question Revisited <i>No course on 21.10. (seminar week) as well as 9. and 16.12. (before final critiques).</i>			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL F10.3	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

MAS MTEC Einführungsveranstaltung für Studierende im 1. Semester.
Montag, 16.09.2019, 15.15 h, HG E 3

► 1. Semester

►► Kernfächer

►►► General Management and Human Resource Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0301-00L	Work Design and Organizational Change W+		3 KP	2G	
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW C5 17.12. 10:15-12:00 LFW C1	G. Grote
363-0341-00L	Introduction to Management	W+	3 KP	2G	
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lesson of October 31, 2019 is irregular. Time: 15.00 - 19.00 h</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F1 31.10. 17:15-19:00 HG F1	G. Windisch, S. Brusoni, B. Luthra
365-1083-00L	Leading the Technology-Driven Enterprise	W+	1 KP	1S	
	<i>Exclusively for MAS MTEC students (first semester). A parallel enrolment for the lecture "Introduction to Management" (363-0341-00) in the same semester is mandatory.</i>				
365-1083-00 S	Leading the Technology-Driven Enterprise <i>Two-day course: 15./16.11.2019. Friday: 09:15-17:00; Saturday: 08:15-18:00</i>			14s Std. 15.11. 09:15-17:00 LEE E101 16.11. 08:15-18:00 LEE E101	P. Ramakrishnan, D. Röttger

►►► Strategy, Markets and Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0403-00L	Introduction to Marketing	W+	3 KP	2G	
363-0403-00 G	Introduction to Marketing			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E5	F. von Wangenheim, M. Zimmer

►►► Information Management and Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0445-00L	Production and Operations Management W+		3 KP	2G	
363-0445-00 G	Production and Operations Management			2 Std. Do 13:15-15:00 CAB G11	T. Netland
363-0421-00L	Mastering Digital Business Models	W+	3 KP	2G	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 110</i>				
363-0421-00 G	Mastering Digital Business Models			2 Std. Di 08:15-10:00 ML H44	E. Fleisch

►►► Quantitative and Qualitative Methods for Solving Complex Problems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0541-00L	Systems Dynamics and Complexity	W+	3 KP	3G	
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std. Di 12:15-13:00 HG D1.2 Do 08:15-10:00 HG D1.2	F. Schweitzer

►►► Micro and Macroeconomics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W+	3 KP	2V	
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std. Di 15:15-17:00 HG E5	J.-E. Sturm
363-0503-00L	Principles of Microeconomics	W+	3 KP	2G	
	<i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 17:15-19:00 HG F7	M. Filippini

►►► Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0711-00L	Accounting for Managers	W+	3 KP	2V	
363-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E7	J.-P. Chardonens

► 3. Semester

►► Kernfächer

►►► Strategy, Markets and Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0387-00L	Corporate Sustainability	W+	3 KP	2G	

363-0387-00 G	Corporate Sustainability Lecture in HG F3		2 Std.	Mi/2 Mi Mi/2 27.11. 11.12.	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00 14:15-18:00	HG E21 HG F3 ML E12 WEV H326 HG F26.3 LFW C1	V. Hoffmann
---------------	--	--	--------	--	---	---	--------------------

363-0392-00L	Strategic Management <i>Number of participants limited to 80.</i>	W+	3 KP	2G			
	<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>						
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Irregular lecture.</i>		2 Std.	Mo	15:15-19:00 17:15-19:00 16.09. 15:15-19:00	ML H44 ML F34 ML H44	G. von Krogh

▶▶▶ Information Management and Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
363-0425-00L	Transformation: Corporate Development and IT	W+	3 KP	2G		
363-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT <i>Irregular lecture</i>		30s	Std. Mo	12:15-15:00 HG E3	T. Gutzwiller

363-0453-00L	Strategic Supply Chain Management	W+	3 KP	2G			
363-0453-00 G	Strategic Supply Chain Management		2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E1.1	S. Wagner

▶▶▶ Quantitative and Qualitative Methods for Solving Complex Problems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
363-0305-00L	Empirical Methods in Management	W+	3 KP	2G		
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management		2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG F3	S. Tillmanns
363-1004-00L	Operations Research	W+	3 KP	2G		
363-1004-00 G	Operations Research		2 Std.	Mo	08:15-10:00 ML F39	S. Bütikofer van Oordt

▶▶▶ Micro and Macroeconomics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
363-0537-00L	Resource and Environmental Economics	W+	3 KP	2G		
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics		2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG G3	L. Bretschger

▶▶▶ Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
363-0561-00L	Financial Market Risks	W+	3 KP	2G		
363-0561-00 G	Financial Market Risks		2 Std.	Mo	10:15-12:00 ML H44	D. Sornette

363-1127-00L	Corporate Finance (University of Zurich) O		3 KP	2V		
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at the University of Zurich. Module Code: MFOEC117</i>					

*Mind the enrolment deadlines at the University of Zurich:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html>*

*For MAS MTEC students (third semester).
If a student has already completed lecture 363-0723-00L Corporate Finance in an earlier semester, a new booking is not allowed.*

363-1127-00 V	Corporate Finance (University of Zurich)		2 Std.	Di	14:00-15:45	UNI ZH.	Uni-Dozierende
363-0723-00L	Corporate Finance	W+	3 KP	2G			
363-0723-00 G	Corporate Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				Noch nicht bekannt

▶ Skill-Based Training, 1. und 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0347-00L	Negotiation and Advocacy Skills	W	1 KP	1S	
	<i>Exclusively for MAS MTEC students (third semester).</i>				
	<i>Completion of "Introduction to Negotiation" (363-1039-00) in an earlier semester is mandatory. Once you have completed the course enrollment in «myStudies», please press</i>				

the button «Learning Materials» to access the Moodle course. Directly afterwards you must select a date for the block course in Moodle.

365-0347-00 S Negotiation and Advocacy Skills 16s Std. 21.11. 11:15-20:00 WEV F109 **M. Gutmann**
 Two-day course: 21./22.11.2019. 22.11. 08:15-17:00 WEV F109
 Thursday: 11:00-20:00 and Friday: 08:15-17:00.

365-0351-00L Presentation Skills W 1 KP 1S

Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (1. Semester).
 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.

365-0351-00 S Presentation Skills 16s Std. 11.10. 10:15-19:00 WEV F109 **T. Skipwith**
 Two-day course: 11./12.10.2019 (English) or 18./19.10.2019 (English) or 25./26.10.2019 (German) or 06./07.12.2019 (German) or 13./14.12.2019 (English).
 Friday: 10:15-19:00; Saturday: 08:15-17:00.
 12.10. 08:15-17:00 WEV F109
 18.10. 10:15-19:00 WEV F109
 19.10. 08:15-17:00 WEV F109
 25.10. 10:15-19:00 WEV F109
 26.10. 08:15-17:00 WEV F109
 06.12. 10:15-17:00 WEV F109
 07.12. 08:15-17:00 WEV F109
 13.12. 10:15-19:00 WEV F109
 14.12. 08:15-17:00 WEV F109

365-1019-00L Human Resource Management: Skills in Practice W 2 KP 2S

Exclusively for MAS MTEC students (third semester).

Prerequisites: Prior participation in the lecture "Human Resource Management: Leading Teams" (363-0302-00) in spring semester is recommended.

365-1019-00 S Human Resource Management: Skills in Practice 24s Std. 04.10. 08:15-17:00 HG F26.1 **M. Gubler, M. Kolbe**
 Crash course of 3 days: 04.10.2019 / 06.12.2019 / 07.12.2019.
 Friday and Saturday: 08:15-17:00.
 06.12. 08:15-17:00 HG E33.3
 07.12. 08:15-17:00 HG E33.5
 HG E33.5

365-1092-00L Personal Leadership Skills W 2 KP 3S

Exclusively for MAS MTEC students (third semester).
 Please register by 07.08.2019 at the latest via myStudies.

365-1092-00 S Personal Leadership Skills 48s Std. 15.08. 09:15-17:00 WEV F109 **P. Romann**
 6 day course (2 x 3 days): 15.08./16.08./17.08.2019 and 05.09./06.09./07.09.2019.
 Thursday to Saturday: 09:00-17:00.
 16.08. 09:15-17:00 WEV F109
 17.08. 09:15-17:00 WEV F109
 05.09. 09:15-17:00 WEV H326
 06.09. 09:15-17:00 WEV H326
 07.09. 09:15-17:00 WEV H326

365-1099-00L Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving W 1 KP 1S

Exclusively for MAS MTEC students (third semester).

365-1099-00 S Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving 16s Std. 08.11. 08:15-17:00 WEV F109 **F. Rittiner**
 Two-day course: 08/09.11.2019. 09.11. 08:15-17:00 WEV F109
 Friday and Saturday: 08:15 - 17:00.

► **Wahlfächer, 1. und 3. Semester**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-1067-00L	(Un)ethical Decision Making: Alternative and Critical Thinking in Management Exclusively for MAS MTEC students (third semester). Please register by 27.08.2019 at the latest via myStudies.	W	2 KP	2S	
365-1067-00 S	(Un)ethical Decision Making: Alternative and Critical Thinking in Management Three-day course: 12.09.2019 / 13.09.2019 / 14.09.2019. Thursday and Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00.			24s Std. 12.09. 09:15-18:00 LEE D105 13.09. 09:15-18:00 LEE D105 14.09. 08:15-17:00 LEE E101 LEE E101 LEE D105 LEE E101	A. Vaccaro
365-1059-00L	Practicing Strategy Exclusively for MAS MTEC students (third semester). A prior/parallel enrolment for the lecture "Strategic Management" (363-0392-00) is	W	1 KP	1S	

mandatory.

Once you have completed the course enrollment in «myStudies», please press the button «Learning Materials» to access the Moodle course.

365-1059-00 S	Practicing Strategy Two-day course: 01.11.2019 and 29.11.2019. Friday: 10:15-19:00.	16s Std.	01.11. 29.11.	10:15-19:00 10:15-19:00	WEV F109 WEV F109	G. von Krogh, S. Herting
363-0311-00L	Psychological Aspects of Risk Management and Technology Number of participants limited to 65.	W	3 KP	2V		
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology	2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW B1	G. Grote, N. Bienefeld-Seall, R. Schneider, M. Zumbühl
363-0393-00L	Corporate Strategy Due to didactic considerations, the number of participants for this course is limited to 45. Please register through myStudies to enroll for the course. Slots are assigned on a first-come first-serve basis (in the order of the registration date on myStudies). We will confirm your registration by e-mail. If you have any inquiries about the course, please contact the course assistant.	W	3 KP	2V		
363-0393-00 V	Corporate Strategy	2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F39	S. Ben-Menahem
363-0445-02L	Production and Operations Management W (Additional Cases) A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.	W	1 KP	2A		
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases) Please note that participation is mandatory in these three classes: 10.10.19, 07.11.19 and 28.11.19 Irregular lecture	30s Std.	10.10. 07.11. 28.11.	13:15-14:00 10:15-15:00 13:15-14:00	CAB G11 WEV F109 CAB G11	T. Netland
363-0790-00L	Technology Entrepreneurship	W	2 KP	2V		
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship	2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E5	U. Claesson, B. Clarysse
363-0861-00L	Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations	W	3 KP	2G		
363-0861-00 G	Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations Introduction: Thursday, 19 September 2019 Block Course: Thursday, 7 November 2019 and Friday, 8 November 2019 Final Presentation: Thursday, 19 December 2019	28s Std.	19.09. 07.11. 08.11. 19.12.	17:15-20:00 08:15-20:00 08:15-20:00 17:15-20:00	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326	C. G. C. Marxt
363-0887-00L	Management Research Participation in both sessions and completion of all assignments is required to successfully pass the course. The course requires preparation time and completion of an assignment before the first course day. Please check the Moodle course page for more information. The course is mandatory for MSc students and recommended for MAS students who write their Master Thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation.	W	1 KP	1S		
363-0887-00 S	Management Research ■ Block course 13.09.2019 and 27.09.2019	12s Std.	13.09. 27.09.	09:15-17:00 09:15-17:00	LEE C114 HG E33.3	N. Geilinger
363-1028-00L	Entrepreneurial Leadership Limited number of participants. Students apply for this course via the official website (https://www.mtec.ethz.ch/studies/special-programmes/els.html) Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.	W	4 KP	3S		

363-1028-00 S	Entrepreneurial Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Additional classes are: Kick-off Meeting with corporate partner: 25.09.2019, 09.00-16.00 h Several interviews on site (to be individually scheduled) Company day: 03.10.2019 Final Presentations with corporate partner: 06.12.2019, 09.00-15.00 h	45s Std.	Mi	10:15-13:00	WEV H326	Z. Erden Özkol, P. Baschera, S. Brusoni, S. Feuerriegel, T. Netland, G. von Krogh
363-1044-00L	Applied Negotiation Seminar Number of participants limited to 30. Prerequisites: Successful completion of lectures "363-1039-00L Introduction to Negotiation".	W	3 KP	2S		
363-1044-00 S	Applied Negotiation Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course	22s Std.	04.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	A. Knobel
			05.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
			18.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
			19.10.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
363-1049-00L	Contemporary Conflict Management 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 exam, will officially fail the course.	W	3 KP	2V		
363-1049-00 V	Contemporary Conflict Management Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.		
363-1051-00L	Cases in Technology Marketing Number of participants limited to 20. Students have to apply for this course by sending a CV and an one-page motivation letter to Marcus Zimmer: mzimmer@ethz.ch. Additionally please enroll via myStudies. Places will be assigned on the basis of your motivation letter.	W	3 KP	1G		
363-1051-00 G	Cases in Technology Marketing <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course 09.12.19: Whole day at Bühler Group in Uzwil	20s Std.	30.09. 14.10. 04.11. 25.11.	17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	F. von Wangenheim, S. Schär
363-1080-00L	Power and Leadership	W	3 KP	2S		
363-1080-00 S	Power and Leadership			2 Std.	Mo	15:15-17:00 LEE E101 P. Schmid
363-1082-00L	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss. The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students. The students should submit the necessary information and apply to anilsethi@ethz.ch.	W	3 KP	2V		
363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E33.1	A. Sethi
363-1100-00L	Risk Case Study Challenge 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.	W	3 KP	2S		

363-1100-00 S Risk Case Study Challenge ■
 The dates of the course will be published on:
<https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html>

2 Std.

B. J. Bergmann, A. Bommier,
 S. Feuerriegel, J. Teichmann

363-1124-00L The Economics of Societal Decisions under Risk W 3 KP 2V

363-1124-00 V The Economics of Societal Decisions under Risk 2 Std. Di 08:15-10:00 HG E33.5 **D. Heyen**
 s. Wahlfächer MTEC MSc

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0899-00L	Master-Arbeit in der Wirtschaft Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende.	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
465-0957-00L	Anatomy and Physiology for Medical Physicists I	O	2 KP	2V	
465-0957-00 V	Anatomy and Physiology for Medical Physicists I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
465-0953-00L	Biostatistics	O	4 KP	2V+1U	
465-0953-00 V	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
465-0953-00 U	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
227-0385-10L	Biomedical Imaging	O	6 KP	5G	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std. Mo Di 13:15-15:00 HG E19 13:15-16:00 HG E7	S. Kozerke, K. P. Prüssmann
465-0966-00L	Physics in Radiodiagnostic and Nuclear Medicine	O	2 KP	3G	
465-0966-00 G	Physics in Radiodiagnostic and Nuclear Medicine <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Lausanne**</i> <i>Block course</i>			40s Std.	

► Fachrichtung: Strahlentherapie

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0341-00L	Medical Physics I	O	6 KP	2V+1U	
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI J4	P. Manser
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std. Do 16:45-17:30 HCI J4	P. Manser
227-0943-00L	Radiobiology	O	2 KP	2V	
227-0943-00 V	Radiobiology			2 Std. Do 12:45-14:30 HCI J6	M. Pruschy

►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0956-00L	Dosimetrie <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP	6G	
465-0956-00 G	Dosimetrie <i>Blockkurs am Inselspital Bern.</i>			80s Std. n. V.	M. K. Fix, M. A. Malthaner, P. Manser, M. Sassowsky, D. Terribilini, D. Henzen

► Fachrichtung: Allg. Medizinphysik und Biomedizinisches Ingenieurwesen

►► Vertiefung Radiation Therapy

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0341-00L	Medical Physics I	W	6 KP	2V+1U	
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI J4	P. Manser
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std. Do 16:45-17:30 HCI J4	P. Manser
227-0943-00L	Radiobiology	W	2 KP	2V	
227-0943-00 V	Radiobiology			2 Std. Do 12:45-14:30 HCI J6	M. Pruschy

►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0956-00L	Dosimetrie <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	W	4 KP	6G	
465-0956-00 G	Dosimetrie <i>Blockkurs am Inselspital Bern.</i>			80s Std. n. V.	M. K. Fix, M. A. Malthaner, P. Manser, M. Sassowsky, D. Terribilini, D. Henzen
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
227-0965-00L	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G	
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo 09:15-12:00 ETZ E9	M. Stampanoni, P. A. Kaestner
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr 12:45-14:30 HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 14:45-15:30 HCI H8.1	B. K. R. Müller

227-0941-00L	Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: PHY471</i>	W	6 KP	3G					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>								
227-0941-00 G	Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich)		3 Std.		Mi	10:15-13:00	UNI ZH.		Uni-Dozierende

►► Vertiefung Biomechanics

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G		
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	J. Vörös , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0965-00L	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G		
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo 09:15-12:00 ETZ E9	M. Stampanoni , P. A. Kaestner
376-1651-00L	Clinical and Movement Biomechanics	W	4 KP	3G		
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std.	Mi 13:45-16:30 HIL E9 18.09. 13:45-16:30 HCP E47.3	N. Singh , R. List, P. Schütz
376-1985-00L	Trauma Biomechanics	W	4 KP	2V+1U		
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG D7.1	K.-U. Schmitt , M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics			1 Std.	Do/2w 13:15-15:00 HG E33.3	K.-U. Schmitt , M. H. Muser

►►► 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	
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in Biosystems	W	4 KP	2V+1U		
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do 13:15-15:00 CLA E4	A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr 13:15-14:00 ML F40	A. Ferrari
151-0524-00L	Continuum Mechanics I	W	4 KP	2V+1U		
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I			2 Std.	Fr 08:15-10:00 HG D5.2	E. Mazza
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi 12:15-13:00 HG E1.1	E. Mazza
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G		
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo 16:15-18:00 HG F5 Do 11:15-12:00 HG F3	B. Nelson , N. Shamsudhin
376-2017-00L	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation	W	3 KP	2V		
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo 15:15-17:00 HG D5.2	K.-U. Schmitt , J. Goldhahn

►► Vertiefung Bioimaging

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G		
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	J. Vörös , S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U		
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do 13:15-16:00 ETF C1	L. Van Gool , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do 16:15-17:00 ETF C1	L. Van Gool , O. Göksel, E. Konukoglu

►►► 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
151-0605-00L 151-0605-00 G	Nanosystems Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>	W	4 KP	4G 4 Std. Do 10:15-13:00 ML F36	A. Stemmer
227-0965-00L 227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G 3 Std. Mo 09:15-12:00 ETZ E9	M. Stampanoni, P. A. Kaestner
227-0967-00L 227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic <i>Erfolgreiche Abschluss der Lehrveranstaltung "Methods & Models for fMRI Data Analysis", "Translational Neuromodeling" oder "Computational Psychiatry"</i> Computational Neuroimaging Clinic	W	3 KP	2V 2 Std. Mi 14:15-16:00 ETZ H91	K. Stephan
227-0969-00L 227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis Methods & Models for fMRI Data Analysis	W	6 KP	4V 4 Std. Di 08:15-12:00 ETZ E6	K. Stephan
376-1279-00L 376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine Virtual and Augmented Reality in Medicine ■	W	3 KP	2V 2 Std. Mo 04.11. 14:15-16:00 NO C60 10:15-12:00 ML H37.1 18.11. 10:15-12:00 ML H37.1	R. Riener, O. Göksel, M. Harders
402-0674-00L 402-0674-00 V 402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells Physics in Medical Research: From Atoms to Cells Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U 2 Std. Fr 12:45-14:30 HCI H8.1 1 Std. Fr 14:45-15:30 HCI H8.1	B. K. R. Müller B. K. R. Müller

▶▶ Vertiefung Bioengineering

▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0965-00L 227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G 3 Std. Mo 09:15-12:00 ETZ E9	M. Stampanoni, P. A. Kaestner
376-1103-00L 376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology Frontiers in Nanotechnology	W	4 KP	4V 4 Std. Mo 09:45-11:30 HCP E47.3 Fr 12:45-14:30 HCP E47.3	V. Vogel, weitere Dozierende
376-1714-00L 376-1714-00 G	Biocompatible Materials Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>	W	4 KP	3G 3 Std. Fr 08:15-11:00 ETF E1	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
636-0108-00L 636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i> Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>	W	4 KP	3V 3 Std. Mi 14:15-17:00 BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger

▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L 465-0800-00 P	Practical Work <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i> Practical Work	O	4 KP		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
151-0604-00L 151-0604-00 G	Microrobotics Microrobotics	W	4 KP	3G 3 Std. Mo 16:15-18:00 HG F5 Do 11:15-12:00 HG F3	B. Nelson, N. Shamsudhin
227-0386-00L 227-0386-00 G	Biomedical Engineering Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>	W	4 KP	3G 3 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2	J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
327-1101-00L	Biomaterialization	W	2 KP	2V	

327-1101-00 V	Biom mineralization			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H34.3	K.-H. Ernst
376-1622-00L	Practical Methods in Tissue Engineering W		5 KP	4P				
	<i>Number of participants limited to 12.</i>							
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HPL D21.2	M. Zenobi-Wong, S. J. Ferguson, S. Grad
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
535-0423-00L	Drug Delivery and Drug Targeting	W	2 KP	1.5V				
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1 29.10.	12:45-15:30 15:45-16:30	HIL E9 HIL E9	J.-C. Leroux, B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri

►► Vertiefung Bioelectronics

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G				
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	HG F5 HG F3	B. Nelson, N. Shamsudhin
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G				
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-11:00	HG D7.2 HG D7.2	J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h</i> <i>Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong

►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
465-0800-00L	Practical Work	O	4 KP					
	<i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>							
465-0800-00 P	Practical Work							externe Veranstalter

►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I	W	6 KP	2V+3U				
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>							
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2019/003/SM/50374188</i>			2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2019/003/SM/50374188</i> <i>Dates by arrangement.</i> <i>Room to be announced.</i>			3 Std.	n. V.			T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
227-2037-00L	Physical Modelling and Simulation	W	6 KP	4G				
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	J. Smajic
376-1103-00L	Frontiers in Nanotechnology	W	4 KP	4V				
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology			4 Std.	Mo Fr	09:45-11:30 12:45-14:30	HCP E47.3 HCP E47.3	V. Vogel, weitere Dozierende
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller

402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
529-0837-01L	Biomicrofluidic Engineering <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	6 KP	3G				
	<i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.</i>							
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo Di 16.09.	15:45-17:30 11:45-12:30 11:45-12:30	HCI H8.1 HCI J7 HCI J3	A. de Mello
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>	W	4 KP	3V				
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger

►► Vertiefung Neuroinformatics

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3	V. Mante , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3	V. Mante , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens

►►► 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
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	W	6 KP	2V+3U				
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i>			2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	T. Delbrück , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i> <i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>			3 Std.	n. V.			T. Delbrück , G. Indiveri, S.-C. Liu
376-1791-00L	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y005</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli</i>	W	2 KP	2V				

376-1791-00 V Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) 2 Std. Mo 17:15-19:00 UNI ZH. **W. Knecht**, Uni-Dozierende
together with University of Zurich

*Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)
 Beginn Montag 16.09.2019*

▶▶ **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
227-0965-00L	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G	
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo 09:15-12:00 ETZ E9	M. Stampanoni , P. A. Kaestner
376-1622-00L	Practical Methods in Tissue Engineering	W	5 KP	4P	
	<i>Number of participants limited to 12.</i>				
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■			4 Std. Mo 12:45-16:30 HPL D21.2	M. Zenobi-Wong , S. J. Ferguson, S. Grad
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G	
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std. Fr 08:15-11:00 ETF E1	K. Maniura , M. Rottmar, 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
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in Biosystems	W	4 KP	2V+1U	
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std. Do 13:15-15:00 CLA E4	A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std. Fr 13:15-14:00 ML F40	A. Ferrari
327-1101-00L	Biom mineralization	W	2 KP	2V	
327-1101-00 V	Biom mineralization			2 Std. Di 10:15-12:00 ML H34.3	K.-H. Ernst
376-1103-00L	Frontiers in Nanotechnology	W	4 KP	4V	
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology			4 Std. Mo 09:45-11:30 HCP E47.3 Fr 12:45-14:30 HCP E47.3	V. Vogel , weitere Dozierende
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr 12:45-14:30 HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr 14:45-15:30 HCI H8.1	B. K. R. Müller

▶▶ **Vertiefung Molecular Biology and Biophysics**

▶▶▶ **Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I <i>This course is part I of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G	
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G26.5	C. Frei
551-1601-00L	Biophysics of Biological Macromolecules <i>The course will only take place with a minimum of 6 participants</i>	W	6 KP	2V+1U	
551-1601-00 V	Biophysics of Biological Macromolecules			2 Std. Mo 15:45-17:30 HPK D3	A. D. Gossert , F. Allain, A. Cléry, S. Jonas
551-1601-00 U	Biophysics of Biological Macromolecules			1 Std. Mo 17:45-18:30 HPK D3	A. D. Gossert , F. Allain, A. Cléry, S. Jonas

▶▶▶ **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
327-1101-00L	Biom mineralization	W	2 KP	2V	

327-1101-00 V	Biom mineralization			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H34.3	K.-H. Ernst
376-1103-00L	Frontiers in Nanotechnology	W	4 KP	4V				
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology			4 Std.	Mo Fr	09:45-11:30 12:45-14:30	HCP E47.3 HCP E47.3	V. Vogel , weitere Dozierende
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
535-0423-00L	Drug Delivery and Drug Targeting	W	2 KP	1.5V				
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1 29.10.	12:45-15:30 15:45-16:30	HIL E9 HIL E9	J.-C. Leroux , B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri
551-1615-00L	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules	W	1 KP	2S				
	<i>Prerequisites: Basic knowledge in biological NMR spectroscopy.</i>							
551-1615-00 S	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPK D3	A. D. Gossert
551-1619-00L	Strukturbiologie	W	1 KP	1K				
551-1619-00 K	Strukturbiologie <i>Raum: HPK D3, ETH-Hönggerberg</i>			1 Std.	n. V.			R. Glockshuber , F. Allain, N. Ban, K. Locher, M. Pilhofer, E. Weber-Ban, K. Wüthrich
551-0307-00L	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function	W	3 KP	2V				
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i>							
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J7	R. Glockshuber , K. Locher, E. Weber-Ban
636-0108-00L	Biological Engineering and Biotechnology	W	4 KP	3V				
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0003-00L "Biological Engineering and Biotechnology". Students that already passed course 636-0003-00L cannot receive credits for course 636-0108-00L.</i>							
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>Takes place at the D-BSSE in Basel room Misrock and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2). Attention: Lecture starts on Wednesday Sept. 25</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	M. Fussenegger

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 2021.

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

► Vertiefung Systemaspekte

Die Vertiefung "Systemaspekte" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS21
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit
Periodizität: Alle 2 Jahre

► Vertiefung Technologie-Potenziale

Die Vertiefung "Technologie-Potenziale" wird nur im HS angeboten.

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit
Periodizität: Alle 2 Jahre

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0200-00L	Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.	O	4 KP	3G	
166-0200-00 G	Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger ■ Blockkurs Einführungstag 03.09.2019 SCCER Mobility Annual Conference am 06.09.2019 von 8:30-17:00 (Ort: ML Foyer)			45s Std. 03.09. 08:15-17:00 LEO C12 04.09. 08:15-17:00 LEO C12 05.09. 08:15-17:00 LEO C12 23.10. 08:15-17:00 LEO C12 24.10. 08:15-17:00 LEO C12	K. Boulouchos, G. Georges
166-0201-00L	Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.	O	3.5 KP	3G	
166-0201-00 G	Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien ■ Blockkurs (Ort: LEO C12 oder Hönggerberg)			36s Std. 13.11. 08:15-18:00 LEO C12 14.11. 08:15-18:00 LEO C12 15.11. 08:15-18:00 LEO C12 04.12. 08:15-18:00 LEO C12	M. Raubal
166-0202-00L	Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.	O	1.5 KP	1G	
166-0202-00 G	Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems ■ Blockkurs			16s Std. 05.12. 08:15-17:00 LEO C12 06.12. 08:15-17:00 LEO C12	C. L. Mutel
166-0203-00L	Agile und nutzerzentrierte Innovation Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.	O	2 KP	2G	
166-0203-00 G	Agile und nutzerzentrierte Innovation ■ Blockkurs			24s Std. 08.01. 08:15-17:00 LEO C12 09.01. 08:15-17:00 LEO C12 10.01. 08:15-17:00 LEO C12	M. Meboldt, J. Heck
166-0290-00L	CAS-Arbeit Technologie-Potenziale Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale.	O	3 KP	5D	
166-0290-00 D	CAS-Arbeit Technologie-Potenziale ■			75s Std.	K. Oswald

► Vertiefung Neue Geschäftsmodelle

Die Vertiefung "Neue Geschäftsmodelle" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS20
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit
Periodizität: Alle 2 Jahre

► Module Integration

Das Modul "Integration" wird nur im Herbstsemester angeboten.

Nächste Durchführung: HS20
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit
Periodizität: Alle 2 Jahre

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0400-00L	Potenziale durch Integration: Verkehrs-, Energiesysteme und Infrastruktur Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.	O	3 KP	2G	
166-0400-00 G	Potenziale durch Integration: Verkehrs-, Energiesysteme und Infrastruktur Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs			32s Std.	U. A. Weidmann

166-0401-00L	Gestaltung von Kooperationsprozessen	O	3 KP	2G
	<i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.</i>			
166-0401-00 G	Gestaltung von Kooperationsprozessen			34s Std.
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0490-00L	Master-Arbeit	O	15 KP	27D	
	<i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.</i>				
166-0490-00 D	Master-Arbeit ■			375s Std.	K. Oswald

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
115-0500-00L	Vorkurs: Einführung in die Raumordnung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	O	3 KP	3G	
115-0500-00 G	Vorkurs: Einführung in die Raumplanung <i>Datum: 19.08. - 23.08.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			40s Std.	L. Bühlmann, A. Schneider
115-0500-01L	Einführung in das Programm und Studienprojekt 1 <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0500-01 G	Einführung in das Programm und Studienprojekt 1 <i>Datum: 09.09.19 - 13.09.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	P. Bonzanigo
115-0501-00L	Präsenzwoche 01: Raumplanung: Aufgabe und Methode <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0501-00 G	Präsenzwoche 01: Raumplanung: Aufgabe und Methode <i>Datum: 07.10. - 11.10.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	B. Scholl
115-0502-00L	Präsenzwoche 02: Stadtplanung und Städtebau I <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0502-00 G	Präsenzwoche 02: Stadtplanung und Städtebau I <i>Datum: 04.11. - 08.11.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	K. Christiaanse, S. Kretz
115-0503-00L	Präsenzwoche 03: Landschaftsarchitektur <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0503-00 G	Präsenzwoche 03: Landschaftsarchitektur <i>Datum: 02.12. - 06.12.2019</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	G. Vogt
115-0504-00L	Präsenzwoche 04: Landschafts- und Umweltplanung <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0504-00 G	Präsenzwoche 04: Landschafts- und Umweltplanung <i>Datum: 06.01. - 10.01.2020</i> <i>Gemäss separatem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1</i>			20s Std.	A. Grêt-Regamey, U. Wissen Hayek

► Projekte und Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0701-00L	Studienprojekt 1 (Teil 1) <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	O	0 KP	10U	
	<i>Das Studienprojekt 1 findet über zwei Semester statt, Fortsetzung im folgendem Frühjahrssemester, Belegung von Teil 2 ist erforderlich.</i>				
115-0701-00 U	Studienprojekt 1 (Teil 1) <i>Gemäss besonderem Programm</i> <i>Raum HIL H 35.1, H 35.2, H 35.3, H 37.2</i>			142s Std.	D. Arnold, F. Argast, P. Bonzanigo, D. L. Kolb, A. Näf-Clasen, B. Scholl, E. Slongo-Millioud

MAS in Raumplanung - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

MAS in Science, Technology and Policy

Das Studienprogramm MAS STP wird wieder im HS 2021 angeboten.

► Projektarbeit

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

► Master-Arbeit

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

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
118-0101-00L	Water Resources Seminars <i>Number of participants limited to 16. Automatic admittance given to the MAS students.</i>	O	3 KP	3S			
118-0101-00 S	Water Resources Seminars <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is compulsory.</i>			3 Std.	Di	08:50-11:30 HIL D60.1	D. Molnar , P. Burlando

► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0287-00L	Fluvial Systems	W	3 KP	2G			
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	12:45-14:30 HIL E6	P. Molnar
102-0237-00L	Hydrology II	W	3 KP	2G			
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HIL E6	P. Burlando , S. Fatichi
101-0267-01L	Numerical Hydraulics	W	3 KP	2G			
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HIL E6	M. Holzner
102-0227-00L	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	6 KP	4G			
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std.	Fr	08:00-09:35 HIL D10.2 09:45-11:30 HIL E15.2	E. Morgenroth , M. Maurer
102-0217-00L	Process Engineering Ia	W	3 KP	2G			
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35 HIL E9	E. Morgenroth
102-0617-00L	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications	W	3 KP	2G			
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi	09:45-11:30 HIL E9	I. Hajnsek
102-0215-00L	Siedlungswasserwirtschaft II	W	4 KP	2G			
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II			2 Std.	Di	09:45-11:30 HIL E8	M. Maurer , P. Stauer
701-1253-00L	Analysis of Climate and Weather Data	W	3 KP	2G			
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data			2 Std.	Do	15:15-17:00 CHN E42 30.01. 14:15-17:00 CHN E46	C. Frei
651-4031-00L	Geographic Information Systems	W	3 KP	4G			
651-4031-00 G	Geographic Information Systems			4 Std.	Mi/2 06.11.	08:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 ML F38	A. Baltensweiler , M. Hägeli-Golay

► Wahlfächer

Electives: 6 credits has to be achieved.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-6215-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)	W	1.5 KP	1G			
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)			14s Std.	Di/1	13:15-15:00 CAB G11	M. Mächler
651-4077-00L	Quantification and modelling of the Cryosphere: dynamic processes <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>	W	3 KP	1V			
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>						
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.			Uni-Dozierende
701-1341-00L	Water Resources and Drinking Water	W	3 KP	2G			

701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G61	S. Hug , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
651-4101-00L	Physics of Glaciers	W	3 KP	3G				
651-4101-00 G	Physics of Glaciers			3 Std.	Mo	12:15-15:00	ML E12	M. Lüthi , G. Jouvet, F. T. Walter, M. Werder
701-1631-00L	Foundations of Ecosystem Management	W	5 KP	3G				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10:15-13:00	HG E41	J. Ghazoul , C. Garcia, J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray
701-0727-00L	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries	W	2 KP	2G				
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.2	U. Scheidegger
701-0535-00L	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	W	3 KP	2G+2U				
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN E46	D. Or
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46	D. Or
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U				
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	M. Dettling
<i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>								
701-1551-00L	Sustainability Assessment	W	3 KP	2G				
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN G42	P. Krütli
701-1644-00L	Mountain Forest Hydrology	W	5 KP	3G				
701-1644-00 G	Mountain Forest Hydrology <i>In addition two field trips with data collection</i>			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ E8	J. W. Kirchner
701-1251-00L	Land-Climate Dynamics	W	3 KP	2G				
<i>Number of participants limited to 36.</i>								
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.1	S. I. Seneviratne , E. L. Davin
					08.10.	13:15-15:00	HG E19	
					15.10.	13:15-15:00	HG E19	
					29.10.	13:15-15:00	HG E19	
					05.11.	13:15-15:00	HG E41	
					12.11.	13:15-15:00	HG E41	
					19.11.	13:15-15:00	HG E41	
					10.12.	13:15-15:00	HG E19	
401-6217-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)	W	1.5 KP	1G				
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)			14s Std.	Di/2	13:15-15:00	CAB G11	M. Mächler

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
118-0121-00L	Master's Thesis <i>Only for MAS in Sustainable Water Resources.</i>	O	24 KP	51D	
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.

Start of the next course: Autumn Semester 2020.

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
068-0101-00L	An Urban Design Project for Beirut; Phase 1: Research <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	3 KP	2G	
068-0101-00 G	An Urban Design Project for Beirut; Phase 1: Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	M. Topalovic
068-0102-00L	An Urban Design Project for Beirut; Phase 2: Urban Strategy <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	9 KP	2G	
068-0102-00 G	An Urban Design Project for Beirut; Phase 2: Urban Strategy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	M. Topalovic
068-0103-00L	An Urban Design Project for Beirut; Phase 3: Typology <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	7 KP	2G	
068-0103-00 G	An Urban Design Project for Beirut; Phase 3: Typology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	M. Topalovic
068-0104-00L	An Urban Design Project; Phase 4: Presentation <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	3 KP	2G	
068-0104-00 G	An Urban Design Project; Phase 4: Presentation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	M. Topalovic
052-0711-00L	Sessions on Territory (HS)	O	1 KP	1V	
052-0711-00 V	Sessions on Territory (HS) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	M. Topalovic

► Dokumentation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
068-0401-00L	Theory Seminar: Essay Part 1 <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	O	3 KP	6A	
068-0401-00 A	Theory Seminar: Essay Part 1 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			90s Std.	M. Topalovic

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
868-0001-00L	Module 1: Mediation in Context <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	O	10 KP	9G	
868-0001-00 G	Module 1: Mediation in Context <i>Block course</i> 04.11. - 22.11.2019			120s Std. 04.11.- 09:15-17:00 22.11.	HG F26.1 A. Wenger, L.-E. Cederman HG F26.3
868-0004-00L	Module 4: Mediation Process Design <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	O	10 KP	9G	
868-0004-00 G	Module 4: Mediation Process Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			120s 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

► 1. Semester

►► Obligatorische Fächer: Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
401-0261-G0L	Analysis I	O	8 KP	5V+3U					
401-0261-00 V	Analysis I <i>Vorlesung Mo 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Mi 8-10, Fr 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	HG F5 HG F7	A. Steiger	
					Mi	08:15-10:00	HG F5 HG F7		
					Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7		
401-0261-00 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Schnellübungen Mo 8-10 (alternierend mit der Vorlesung). Fr 10-12 oder Fr 12-14 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Fr 13-15 für Studiengang Materialwissenschaft (weil die Vorlesung Lineare Algebra bis 12:45 dauert, beginnen die Übungen erst um 13:30).</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 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>			3 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	CAB G51 CHN E46 CHN F46 HG D3.2 HG D5.2 HG D7.1 IFW A32.1 LFW B1 LFW C5 NO C6 RZ F21	A. Steiger	
					Fr	10:15-12:00	CHN D46 CHN F42 HG F26.5 HG G26.5 IFW A32.1 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW C5 ML F39 NO C6		
						12:15-14:00	CHN D46 CHN F42 IFW A32.1 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW C5 ML F39 NO C6		
						13:15-15:00	HG F26.5 HG G26.5		
					27.09.	10:15-12:00	CHN IFW		
						12:15-14:00	CHN IFW		
					04.10.	10:15-12:00	CHN IFW		
						12:15-14:00	CHN IFW		
					15.11.	12:15-14:00	CAB G11		
					16.01.	11:45-14:30	HCI D4		
401-0171-00L	Lineare Algebra I	O	3 KP	2V+1U					
401-0171-00 V	Lineare Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. In der ersten Semesterwoche findet die Vorlesung für alle am Dienstag statt: 17.09.2019 10-12 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3.</i> <i>Ab der zweiten Semesterwoche wird die Vorlesung doppelt angeboten: Mo 15-17 und Di 10-12 (gemäss Gruppeneinteilung).</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G3	N. Hungerbühler	
					Di	10:15-12:00	HG F1		
					17.09.	10:15-12:00	HG F3		

401-0171-00 U	Lineare Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Erste Semesterwoche: Einführung in MATLAB (Details zu diesem Online-Angebot werden auf der Übungshomepage bekannt gegeben).</i> <i>Ab der zweiten Semesterwoche: Fr 10-11 bzw. Fr 12-13 oder Fr 13-14 gemäss Gruppeneinteilung (entsprechend der Gruppeneinteilung für die Übungen in Analysis I: Fr 12-14 bzw. Fr 10-12).</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 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>			1 Std.	Fr	10:15-11:00	CAB G52 CHN D48 CHN F46 HG D3.2 HG G26.3 ML F34 ML H41.1 ML J34.1 NO C44	N. Hungerbühler
						12:15-13:00	HG G26.1 HG G26.3	
						13:15-14:00	CAB G59 CHN F46 CLA E4 ETZ E9 HG G26.1 LFW C1 LFW C4 ML F38 ML H41.1	
						15.11.	HG D7.2	
151-0501-00L	Mechanik 1: Kinematik und Statik	O	5 KP	3V+2U				
151-0501-00 V	Mechanik 1: Kinematik und Statik <i>Mo 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HG E 5 Di 13-14 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HCI G 7</i> <i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 13-15 ersetzt.</i>			3 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5 HG F5 HG F7	E. Mazza
					Di	12:45-13:30	HCI G7	
						13:15-14:00	HG F5 HG F7	
					17.09.	13:45-14:30	HCI G7	
						14:15-15:00	HG F5 HG F7	
151-0501-00 U	Mechanik 1: Kinematik und Statik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt. Do 08-10 für Bauingenieurwissenschaften Do 10-12 für Maschineningenieurwissenschaften</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstag 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.	Do	08:15-10:00	ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91	E. Mazza
						10:15-12:00	CAB G56 CHN D42 CHN E42 ETZ E7 ETZ E9 ETZ H91 ETZ K91 HG D5.1 IFW A34 IFW B42 LEE D101 LFW B3 LFW C1 ML F39 ML F40 RZ F21	
151-0711-00L	Werkstoffe und Fertigung I	O	4 KP	4G				
151-0711-00 G	Werkstoffe und Fertigung I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung Mo 13-14 und Mi 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. Die erste Vorlesung findet am Mittwoch, den 18.09.2019 statt.</i> <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche: Übung: in Gruppen Dienstags 15-17, Mittwochs 13-15 Weitere Informationen über die Aufteilung der Vorlesungen bzw. Übungen erfolgen durch die Dozierenden.</i> <i>Dienstags 12-13 findet voraussichtlich eine italienisch Sprechstunde statt (Ort:HG E 33.3).</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstag 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>			4 Std.	Mo	13:15-14:00	HG F5 HG F7	K. Wegener
					Di	15:15-17:00	CHN C14 HG E21 LFW B3 ML F38	
					Mi	10:15-12:00	HG F5 HG F7	
						13:15-15:00	CAB G52 CLA E4 HG E22 HG E33.3 HG G26.1 LFW E41 LFW B1 LFW E13 ML F34 ML F38 ML H41.1 NO C6	
					27.09.	15:15-17:00	HG F26.5	
151-0301-00L	Maschinenelemente	O	2 KP	1V+1U				
151-0301-00 V	Maschinenelemente <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3.</i>			1 Std.	Di	08:15-09:00	HG F1 HG F3	M. Meboldt, Q. Lohmeyer
151-0301-00 U	Maschinenelemente <i>Übungen im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3.</i>			1 Std.	Di	09:15-10:00	HG F1 HG F3	M. Meboldt, Q. Lohmeyer
529-0010-00L	Chemie	O	3 KP	2V+1U				
529-0010-00 V	Chemie <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG F5 HG F7	C. Mondelli

529-0010-00 U	Chemie Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Bitte melden Sie sich für die Übungsgruppen auf mystudies an. Eine englischsprachige Gruppe wird für die Studierenden des Masterstudiengangs in Integrated Building Systems angeboten (HIT F31.1). Übungslektionen beginnen nach der zweiten Vorlesung (27. September).	1 Std.	Fr	12:45-14:30 14:15-15:00	HIT F31.1 CAB G59 CHN E46 CHN F46 CLA E4 ETZ E9 ETZ G91 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C1 LFW C5 ML F38 ML H41.1	C. Mondelli
<p>Please subscribe to the exercise groups in mystudies. An English-speaking group is offered to the students of the Master course in Integrated Building Systems (HIT F31.1). Problem classes start after Lecture 2 (27 September).</p> <p>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 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.</p>						

►► Weitere Veranstaltungen Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
151-0321-00L	Technical Drawing and CAD Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc.	O	4 KP	4G				
151-0321-00 G	Technical Drawing and CAD Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung Do 12-13: Online-Veranstaltung: Diese Lehrveranstaltung findet grundsätzlich online statt. Die reservierten Räume bleiben für die Studierenden auf dem Campus bestehen, um die Lehrveranstaltung dort zu hören. Die Lehrveranstaltung (Vorlesung und Übungen) beginnt am Do 19.09.2019 in der 1. Semesterwoche. Die Gruppeneinschreibung wird ab der ersten Semesterwoche möglich sein. Vorlesung: Englisch / Deutsch und Übungen: Deutsch			4 Std.	Mo Di Mi Do	14:15-17:00 15:15-18:00 15:15-18:00 12:15-13:00 14:15-17:00	HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG F5 HG F7 HG G1 HG K30.1	K. Shea

►► Freiwillige Kolloquien Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
151-0501-02L	Mechanik 1: Kinematik und Statik (Kolloquium)	Z	0 KP	1K				
151-0501-02 K	Mechanik 1: Kinematik und Statik (Kolloquium) Di 14-15 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 und HCI G 7 In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 13-15 ersetzt.			1 Std.	Di	13:45-14:30 14:15-15:00	HCI G7 HG F5 HG F7	R. Hopf

► 3. Semester

►► Obligatorische Fächer

►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
401-0363-10L	Analysis III	O	3 KP	2V+1U				
401-0363-10 V	Analysis III Lectures in HG F 7 with video transmission in HG F 5. Starts in the second week of the semester.			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG F5 HG F7	F. Da Lio
401-0363-10 U	Analysis III Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Many of the exercise classes are offered in German. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.			1 Std.	Do	15:15-16:00	CAB G59 CHN D46 CLA E4 ETZ F91 HG E1.1 HG E21 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 LEE D105 LFW C4 ML E12 ML F38 ML J37.1 NO C6	F. Da Lio
151-0503-00L	Dynamics	O	6 KP	4V+2U				
151-0503-00 V	Dynamics The lectures will start in the 2nd week of the Semester. The Monday lectures in HG F 7 with video transmission in HG F 5. The Wednesday lectures in HG F 7 with video transmission in HG F 5 and HCI G 3.			4 Std.	Mo Mi	14:15-16:00 14:45-16:30 15:15-17:00	HG F5 HG F7 HCI G7 HG F5 HG F7	D. Kochmann

151-0503-00 U	Dynamics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercises will start in the 2nd week of the Semester. Thursday 8-10 for Mechanical Engineering BSc Friday 13-15 for Civil Engineering BSc Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.	O	3 KP	3G	2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G59 CHN E42 CHN F46 CHN G42 CHN G46 HG E21 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG E5 HG G26.3 HG G26.5 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	P. Tiso
						Fr	12:45-14:30	HIT F11.1 HIT H51 HIT J52 HIT J53 HIT K51	

151-0303-00L	Dimensionieren I	O	3 KP	3G					
151-0303-00 G	Dimensionieren I Vorlesung: Dienstag 8-10 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Übung: Dienstag 12-13 ab der 2. Semesterwoche im HIL E 3 mit Videoübertragung im HIL E 8 (ETH Hönggerberg, unterrichtet von 12.15h-13.00h) Achtung! Wegen des Ingenieur-Tool-Kurses findet die erste Übungsstunde am Di 17.09.2019 von 10-11 im ETF E 1 statt. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwoch 13-15 ab der 3. Semesterwoche im CHN G 42, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.				3 Std.	Di	08:15-10:00 11:45-12:30 17.09. 10:15-11:00	ML D28 ML E12 HIL E3 HIL E8 ETF E1	E. Mazza, R. Hopf

151-0051-00L	Thermodynamik I	O	4 KP	2V+2U					
151-0051-00 V	Thermodynamik I Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung in HG F 5.				2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F5 HG F7	D. Poulidakos, C. Müller
151-0051-00 U	Thermodynamik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen ab der dritten Vorlesungswoche. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwoch 13-15 ab der 3. Semesterwoche im CHN G 42, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.				2 Std.	Fr	08:15-10:00 15.01. 13:15-15:00	CHN G42 HG D1.1 HG D7.2 IFW A32.1 IFW A36 ML F38 ML F39 ML H41.1 NO C6 HG E7	D. Poulidakos, C. Müller

151-0591-00L	Regelungstechnik I	O	4 KP	2V+2U					
151-0591-00 V	Regelungstechnik I Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.				2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG F5 HG F7	L. Guzzella
151-0591-00 U	Regelungstechnik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen starten in der 2. Woche des Semesters. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: ab der 3. Semesterwoche, Montags, 16-18 Uhr im ML H 41.1 und Mittwochs, 13-15 Uhr im CHN G 42, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.				2 Std.	Fr	13:15-15:00	CHN D44 CHN G42 HG D3.2 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG F5 IFW A36 IFW C35 LEE D105 ML F34 ML F36 ML H44	L. Guzzella

▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende	
402-0033-10L	Physik I	O	6 KP	4V+2U			
402-0033-10 V	Physik I Die Vorlesung beginnt am Mittwoch der ersten Semesterwoche.			4 Std.	Di Mi	13:45-15:30 07:45-09:30 HPH G1 HPH G1	C. Degen

402-0033-10 U	Physik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen."</i>	2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI D2 HCI D6 HCI F2 HCI H8.1 HIL B21 HIL C10.2 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HIT K52	C. Degen
---------------	---	--------	----	-------------	---	-----------------

►► Ingenieur-Tools

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0042-01L	Ingenieur-Tool: FEM-Programme <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W+	0.4 KP	1K	
151-0042-01 K	Ingenieur-Tool: FEM-Programme ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std. 17.09. 12:15-14:00 18.09. 13:15-17:00 19.09. 13:15-17:00	HG G5 HG F7 HG F1 HG F3 B. Berisha
252-0863-00L	Engineering Tool: Advanced Programming with C++ <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W+	0.4 KP	1K	
252-0863-00 K	Engineering Tool: Advanced Programming with C++ <i>Block course (three half-day afternoon course) during the first week of the Semester.</i>			12s Std. 18.09. 13:15-17:00 19.09. 13:15-17:00 20.09. 13:15-17:00	HG D1.2 HG E5 HG D7.1 F. Friedrich Wicker

► 5. Semester

►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0261-00L	Thermodynamics III	O	3 KP	2V+1U	
151-0261-00 V	Thermodynamics III			2 Std. Di 08:15-10:00	NO C60 R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0261-00 U	Thermodynamics III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Di 10:15-11:00	ML F36 ML H44 ML J37.1 R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0103-00L	Fluidodynamik II	O	3 KP	2V+1U	
151-0103-00 V	Fluidodynamik II <i>In der 1. und 4. Semesterwoche findet am Dienstag 11-12 h jeweils eine Vorlesung, anstelle von Übungen, statt.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 17.09. 11:15-12:00 08.10. 11:15-12:00	HG E7 ETF E1 ETF E1 P. Jenny
151-0103-00 U	Fluidodynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			1 Std. Di 11:15-12:00 24.09. 11:15-12:00	CAB G11 ML F36 ML H44 CAB G11 ML F36 ML H44 P. Jenny

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0573-00L	System Modeling	W	4 KP	2V+2U	
151-0573-00 V	System Modeling			2 Std. Mi 08:15-10:00	HG E7 L. Guzzella
151-0573-00 U	System Modeling <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Di 13:15-14:00 Do 08:15-09:00 12.11. 13:15-14:00	ETZ E6 LFW C5 CAB G11 CHN G42 HG E1.1 LFV E41 LFO C13 L. Guzzella
151-0575-01L	Signals and Systems	W	4 KP	2V+2U	
151-0575-01 V	Signals and Systems <i>The lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 07.11. 12:15-13:00	HG F3 HG F3 A. Carron
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>			2 Std. Do 15:15-17:00	HG F3 A. Carron
151-0917-00L	Mass Transfer	W	4 KP	2V+2U	
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std. Mi 10:15-12:00 22.10. 12:15-15:00 26.11. 12:15-15:00	ML H44 HG E3 HG E3 S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00	HG E1.1 G. Kelesidis, A. Güntner
151-0973-00L	Einführung in die Verfahrenstechnik	W	4 KP	2V+2U	

151-0973-00 V	Einführung in die Verfahrenstechnik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML F36	C. Müller
151-0973-00 U	Einführung in die Verfahrenstechnik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F36	F. Donat
151-3207-00L	Leichtbau	W	4 KP	2V+2U				
151-3207-00 V	Leichtbau <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G3	P. Ermanni
151-3207-00 U	Leichtbau <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G3	P. Ermanni
227-0076-00L	Elektrotechnik II	W	4 KP	2V+2U				
227-0076-00 V	Elektrotechnik II			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G61	J. Biela
227-0076-00 U	Elektrotechnik II			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CLA E4 HG D3.1 HG D5.1	J. Biela
					Do	08:15-10:00	CAB G52 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105	
363-0511-00L	Managerial Economics <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>	W	4 KP	3V				
363-0511-00 V	Managerial Economics			3 Std.	Di Mi	17:15-18:00 08:15-10:00	HG F1 HG G3	P. Egger, M. Köthenbürger
401-0435-00L	Computational Methods for Engineering Applications	W	4 KP	2V+2U				
401-0435-00 V	Computational Methods for Engineering Applications <i>Lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F7	K. O. Lye
401-0435-00 U	Computational Methods for Engineering Applications <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester. In HS 2019, a fourth exercise class starts only in the third week of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CLA E4 HG E33.1 HG G19.2 LFW E13	K. O. Lye
					17.10. 20.01. 21.01.	17:15-19:00 14:15-16:00 14:15-16:00	HG E33.1 ML F40 ML F40	
401-0603-00L	Stochastik	W	4 KP	2V+1U				
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E7	C. Czichowsky
401-0603-00 U	Stochastik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (für Studiengang Materialwissenschaft geht nur Mo 17-18)</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E21 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.5 ML F40 ML J34.1	C. Czichowsky
					Di	12:15-13:00	HG E21 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.3 ML F36	

►► Fokus-Projekt

►►► Fokus-Projekte in Energy, Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0076-10L	Hybrid Rocket Engine <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2020 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2020.</i> <i>Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.</i> <i>Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:</i> <i>a. die Basisprüfung bestanden hat;</i> <i>b. den Block 1 und 2 bestanden hat.</i> <i>Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>	W	0 KP	15A	
151-0076-10 A	Hybrid Rocket Engine ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	L. Guzzella

►►► Fokus-Projekte in Mechatronics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0073-10L	Search and Rescue Worm-Robot <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2020 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2020.</i> <i>Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET</i>	W	0 KP	15A	

BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:

- a. die Basisprüfung bestanden hat;
- b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.

151-0073-10 A Search and Rescue Worm-Robot ■ 210s Std. 16.09. 10:15-11:00 HG E1.1 R. Siegwart
Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

151-0073-20L Drone-Catching Drone W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2020 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2020.

Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:

- a. die Basisprüfung bestanden hat;
- b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.

151-0073-20 A Drone-Catching Drone ■ 210s Std. n. V. R. Siegwart
Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

151-0073-30L Swissloop W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2020 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2020.

Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:

- a. die Basisprüfung bestanden hat;
- b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.

151-0073-30 A Swissloop ■ 210s Std. n. V. L. Guzzella
Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

151-0073-40L GrowBot - Autonomous Phenotyping, Fertilizing, Weeding & Harvesting Robot W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2020 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2020.

Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:

- a. die Basisprüfung bestanden hat;
- b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.

151-0073-40 A GrowBot - Autonomous Phenotyping, Fertilizing, Weeding & Harvesting Robot ■ 210s Std. n. V. M. Hutter
Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

►►► Fokus-Projekte in Produktionstechnik

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

151-0075-10L Ethec Sid-e W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2020 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2020.

Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:

- a. die Basisprüfung bestanden hat;
- b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

Für die Belegung der Lerneinheit

kontaktieren Sie bitte die D-MAVT
Studienadministration.

151-0075-10 A EtheC Sid-e ■ 210s Std. n. V. **K. Wegener, A. Kunz**
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

151-0075-20L Formula Student Electric - Chassis W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2020 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2020.

Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:
a. die Basisprüfung bestanden hat;
b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.

151-0075-20 A Formula Student Electric - Chassis ■ 210s Std. n. V. **D. Mohr**
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

151-0075-30L E-Compactor W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2020 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2020.

Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:
a. die Basisprüfung bestanden hat;
b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.

151-0075-30 A E-Compactor ■ 210s Std. n. V. **K. Wegener, A. Kunz**
Findet dieses Semester nicht statt.
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

151-0075-40L Formula Student Electric - Drivetrain W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2020 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2020.

Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:
a. die Basisprüfung bestanden hat;
b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.

151-0075-40 A Formula Student Electric - Drivetrain ■ 210s Std. n. V. **D. Mohr**
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

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

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

151-0079-10L Augmented Reality in Cardiac Surgery W 0 KP 15A

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2020 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2020.

Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:
a. die Basisprüfung bestanden hat;
b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.

151-0079-10 A Augmented Reality in Cardiac Surgery ■ 210s Std. n. V. **M. Meboldt**
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

►►► Wählbare Fächer Fokus-Projekte

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

151-0761-00L	Praxiskurs Produktentwicklung <i>Nur Fokusstudierende. 2 bis max. 3 Studierende pro Fokus-Projekt.</i>	W	3 KP	3G					
151-0761-00 G	Praxiskurs Produktentwicklung			44s Std.	Do	08:15-12:00	HG G1	M. Meboldt , C. R. Dietzsch, C. Schorno, M. Schütz	
151-0763-00L	Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens NX - Pro Fokus-Team sind maximal drei Studierende zugelassen. Falls ein Team mehr als drei Teilnehmer anmelden möchte, muss dies von uns bewilligt werden. - Es ist zwingend erforderlich, dass die Teilnehmenden im Rahmen Ihres Fokus-Projektes CAD, CAE optional auch PLM als Tools selbst im Rahmen des Projektes aktiv einsetzen werden. - Bei Unsicherheiten ob diese Bedingungen erfüllt werden können, sollen Sie vor der Anmeldung bitte uns kontaktieren.	W	3 KP	3G					
151-0763-00 G	Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens NX <i>Definitive Termine werden zu Beginn des Kurses bekannt gegeben; Weitere Informationen über Aufteilung der Gruppen für die Übung erfolgen durch die Dozierenden. Der Kurs beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i> <i>Die teilnehmenden Studierenden müssen sich im Rahmen des Fokus-Projektes aktiv mit den Themen Konstruktion, CAD, Auslegung und Simulation beschäftigen.</i>			36s Std.	Fr	08:15-17:00	HG K30.1	J.-L. Emery , M. Schütz	

►► 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.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
151-0123-00L	Experimental Methods for Engineers	O	4 KP	2V+2U					
151-0123-00 V	Experimental Methods for Engineers <i>Lecture starts in the first week.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML F36	T. Rösigen , A.-K. U. Michel, N. Noiray, H.-M. Prasser, M. Tibbitt	
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers <i>Exercises start in the first week.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F36	T. Rösigen , A.-K. U. Michel, N. Noiray, H.-M. Prasser, M. Tibbitt	
151-0293-00L	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology	O	4 KP	2V+1U+2A					
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G61	K. Boulouchos , F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright	
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG D1.1	K. Boulouchos , F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright	
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std.	n. V.			K. Boulouchos , F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright	
151-0109-00L	Turbulent Flows	W	4 KP	2V+1U					
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44	P. Jenny	
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13:15-14:00	HG D7.1	P. Jenny	
151-0235-00L	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies	W	4 KP	3G					
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std.	Mo Fr	09:15-10:00 10:15-12:00	HG D1.2 HG D1.2	A. Millionis , G. Sansavini	
151-0917-00L	Mass Transfer	W	4 KP	2V+2U					
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44	S. E. Pratsinis , V. Mavrantzas	
					22.10.	12:15-15:00	HG E3		
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	12:15-15:00 13:15-15:00	HG E3 HG E1.1	G. Kelesidis , A. Güntner	
151-0973-00L	Einführung in die Verfahrenstechnik	W	4 KP	2V+2U					
151-0973-00 V	Einführung in die Verfahrenstechnik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML F36	C. Müller	
151-0973-00 U	Einführung in die Verfahrenstechnik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F36	F. Donat	

►►► Mechatronik

Fokus-Koordinator: Prof. Bradley Nelson

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Mechatronik ist 151-0640-00L Studies on Mechatronics obligatorisch.

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

151-0640-00L	Studies on Mechatronics <i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i>	O	5 KP	11A					
151-0640-00 A	Studies on Mechatronics ■ <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>				150s Std.	n. V.			Betreuer/innen
151-0509-00L	Microscale Acoustofluidics <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	4 KP	3G					
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics				3 Std.	Mi	13:15-16:00	LFW C4	J. Dual
151-0575-01L	Signals and Systems	W	4 KP	2V+2U					
151-0575-01 V	Signals and Systems <i>The lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>				2 Std.	Do	13:15-15:00	HG F3	A. Carron
						07.11.	12:15-13:00	HG F3	
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>				2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F3	A. Carron
151-0601-00L	Theory of Robotics and Mechatronics	W	4 KP	3G					
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics				3 Std.	Mo	08:15-11:00	CAB G11	P. Korba, S. Stoeter
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G					
151-0604-00 G	Microrobotics				3 Std.	Mo	16:15-18:00	HG F5	B. Nelson, N. Shamsudhin
						Do	11:15-12:00	HG F3	
151-0621-00L	Microsystems I: Process Technology and Integration	W	6 KP	3V+3U					
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>				3 Std.	Do	13:15-16:00	HG E5	C. Hierold, M. Haluska
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester.</i>				3 Std.	Di	15:15-18:00	NO C60	M. Haluska
227-0113-00L	Leistungselektronik	W	6 KP	4G					
227-0113-00 G	Leistungselektronik				4 Std.	Do	13:15-17:00	HG D1.1	J. W. Kolar
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G					
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i>				4 Std.	Mo	13:15-17:00	ETF E1	J. Beutel
227-0517-00L	Electrical Drive Systems II <i>This course will be replaced by 227-0518-10L "Design and Control of Electric Machines" as of spring semester 2020.</i>	W	6 KP	4G					
227-0517-00 G	Electrical Drive Systems II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				4 Std.				Noch nicht bekannt
227-0517-10L	Fundamentals of Electric Machines	W	6 KP	4G					
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines				4 Std.	Mo	08:15-10:00	ETZ E8	D. Bortis
							10:15-12:00	ETZ E8	
376-1504-00L	Physical Human Robot Interaction (pHRI)	W	4 KP	2V+2U					
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter what study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. As a "specialization project" will constitute an important part of the practical lab sessions (https://tinyurl.com/y39ewv2m), please also indicate which project would fit your interests and why. The letter should be sent to Christoph Kanzler christoph.kanzler@hest.ethz.ch by September 2, 2019.</i>				2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11	R. Gassert, O. Lamberg
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■				2 Std.	Do	10:15-12:00	NO E11	R. Gassert, O. Lamberg
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

▶▶▶ Mikrosysteme und Nanotechnologie

Fokus-Koordinator: Prof. Christofer Hierold

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0621-00L	Microsystems I: Process Technology and Integration	W+	6 KP	3V+3U		
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Do 13:15-16:00 HG E5	C. Hierold, M. Haluska
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester.</i>			3 Std.	Di 15:15-18:00 NO C60	M. Haluska
151-0643-00L	Studies on Micro and Nano Systems <i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende</i>	W+	5 KP	11A		

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>			150s Std.	n. V.				Betreuer/innen
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G					
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	HG F5 HG F3		B. Nelson , N. Shamsudhin
151-0619-00L	Introduction to Nanoscale Engineering <i>This class is strictly only for BSc MAVT student.</i>	W	5 KP	2V+3P					
151-0619-00 V	Introduction to Nanoscale Engineering <i>The course will start in the 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML J37.1		S. E. Pratsinis , V. Mavrantzas
151-0619-00 P	Introduction to Nanoscale Engineering <i>The course will start in the 1st week of the Semester.</i>			3 Std.	Do	18:15-19:00	ML J37.1		V. Mavrantzas , A. Güntner, K. Wegner
151-0911-00L	Introduction to Plasmonics	W	4 KP	2V+1U					
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					D. J. Norris
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					D. J. Norris
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.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0705-00L	Fertigungstechnik I	O	4 KP	2V+2U		
151-0705-00 V	Fertigungstechnik I			2 Std.	Do 10:15-12:00 ML H41.1	K. Wegener , M. Boccadoro
151-0705-00 U	Fertigungstechnik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do 12:15-14:00 ML H41.1	K. Wegener , M. Boccadoro
151-0733-00L	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren	O	4 KP	2V+2U		
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr 08:15-10:00 CLA E4	P. Hora
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr 10:15-12:00 CLA F2	P. Hora
151-0703-00L	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen	W+	4 KP	2V+1U		
151-0703-00 V	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di 10:15-12:00 CLA E4	P. Acél
151-0703-00 U	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche und finden alle zwei Wochen statt, jeweils für zwei Stunden.</i>			1 Std.	Di/2w 13:15-15:00 HG E26.1 HG K30.1	P. Acél
151-0717-00L	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten	W+	4 KP	2V+1U		
151-0717-00 V	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di 11.10. 15:15-17:00 ML F34 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-17:00 ML H37.1	K. Wegener , V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset
151-0717-00 U	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Übungsräume werden von den Dozierenden bekannt gegeben.</i>			1 Std.		K. Wegener , V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset
151-0719-00L	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik	W+	4 KP	2V+1U		
151-0719-00 V	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik			2 Std.	Mo 10:15-12:00 ML H34.3	A. Günther , D. Spescha
151-0719-00 U	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik			1 Std.	Mi 08:15-10:00 ML H34.3	A. Günther , D. Spescha
151-0723-00L	Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten	W+	4 KP	3G		
151-0723-00 G	Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			3 Std.	Mi 14:15-17:00 HG D5.3	A. Kunz , A. Guber, R.- D. Moryson, F. Reichert
151-0731-00L	Umformtechnik I - Grundlagen	W+	4 KP	2V+2U		
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS19 angeboten.</i>			2 Std.	Mo 08:15-10:00 CLA E4	P. Hora

151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS19 angeboten.</i>		2 Std.	Mo	16:15-18:00	CLA F2	P. Hora
151-0833-00L	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods	W+	5 KP			2V+2U	
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>		2 Std.	Mi	10:15-12:00	CLA E4	N. Manopulo, B. Berisha
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2	N. Manopulo, B. Berisha
<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>							
151-0725-00L	Exciting Leadership in a Thrilling Real Business World	W	4 KP			3G	
151-0725-00 G	Exciting Leadership in a Thrilling Real Business World		3 Std.	Mi	14:15-17:00	ETZ E9	A. Halbleib
227-0113-00L	Leistungselektronik	W	6 KP			4G	
227-0113-00 G	Leistungselektronik		4 Std.	Do	13:15-17:00	HG D1.1	J. W. Kolar

►►► Biomedizinische Technik

Fokus-Koordinator: Prof. Edoardo Mazza

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in Biosystems	W	4 KP			2V+1U	
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems		2 Std.	Do	13:15-15:00	CLA E4	A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems		1 Std.	Fr	13:15-14:00	ML F40	A. Ferrari
151-0509-00L	Microscale Acoustofluidics <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	4 KP			3G	
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics		3 Std.	Mi	13:15-16:00	LFW C4	J. Dual
151-0524-00L	Continuum Mechanics I	W	4 KP			2V+1U	
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I		2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D5.2	E. Mazza
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>		1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG E1.1	E. Mazza
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP			3G	
151-0604-00 G	Microrobotics		3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	HG F5 HG F3	B. Nelson, N. Shamsudhin
151-0619-00L	Introduction to Nanoscale Engineering <i>This class is strictly only for BSc MAVT student.</i>	W	5 KP			2V+3P	
151-0619-00 V	Introduction to Nanoscale Engineering <i>The course will start in the 1st week of the Semester.</i>		2 Std.	Do	16:15-18:00	ML J37.1	S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas
151-0619-00 P	Introduction to Nanoscale Engineering <i>The course will start in the 1st week of the Semester.</i>		3 Std.	Do	18:15-19:00	ML J37.1	V. Mavrantzas, A. Güntner, K. Wegner
151-0621-00L	Microsystems I: Process Technology and Integration	W	6 KP			3V+3U	
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>		3 Std.	Do	13:15-16:00	HG E5	C. Hierold, M. Haluska
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester.</i>		3 Std.	Di	15:15-18:00	NO C60	M. Haluska
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP			5G	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>		5 Std.	Mo Di	13:15-15:00 13:15-16:00	HG E19 HG E7	S. Kozerke, K. P. Prüssmann
227-0393-10L	Bioelectronics and Biosensors	W	6 KP			2V+2U	
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors		2 Std.	Fr	09:15-11:00	HG E1.2	J. Vörös, M. F. Yanik, T. Zambelli
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors		2 Std.	Fr	08:15-09:00 11:15-12:00	HG E1.2 HG E1.2	M. F. Yanik, J. Vörös, T. Zambelli
376-0021-00L	Materials and Mechanics in Medicine	W	4 KP			3G	
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 13-15h Übungen: Di 15-16h Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>		3 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-16:00	HG G3 HG E1.1 HG G26.5 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker
376-0203-00L	Bewegungs- und Sportbiomechanik	W	4 KP			3G	
376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 13-15 Übungen: Fr 15-16</i>		3 Std.	Fr	12:45-14:30 14:45-15:30	HCI J3 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F11.1 HIT F13 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53	B. Taylor, R. List
376-1504-00L	Physical Human Robot Interaction (pHRI)	W	4 KP			2V+2U	

376-1504-00 V Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ 2 Std. Do 08:15-10:00 NO E11 **R. Gassert, O. Lambercy**
To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter what study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. As a "specialization project" will constitute an important part of the practical lab sessions (<https://tinyurl.com/y39ewv2m>), please also indicate which project would fit your interests and why. The letter should be sent to Christoph Kanzler christoph.kanzler@hest.ethz.ch by September 2, 2019.

376-1504-00 U Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ 2 Std. Do 10:15-12:00 NO E11 **R. Gassert, O. Lambercy**

376-1714-00L Biocompatible Materials W 4 KP 3G
 376-1714-00 G Biocompatible Materials 3 Std. Fr 08:15-11:00 ETF E1 **K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong**
*Vorlesung 8-10h
 Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h*

▶▶▶ Management, Technology and Economics

Fokus-Koordinator: Prof. Stefano Brusoni D-MTEC und Dr. Jost Hamschmidt D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
363-0445-00L Production and Operations Management W+			3 KP	2G				
363-0445-00 G	Production and Operations Management			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G11	T. Netland
363-0445-02L Production and Operations Management W+ (Additional Cases)			1 KP	2A				
	<i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>							
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases)			30s Std.	10.10.	13:15-14:00	CAB G11	T. Netland
	<i>Please note that participation is mandatory in these three classes: 10.10.19, 07.11.19 and 28.11.19</i>							
	<i>Irregular lecture</i>							
363-0541-00L Systems Dynamics and Complexity W+			3 KP	3G				
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity			3 Std.	Di	12:15-13:00	HG D1.2	F. Schweitzer
	<i>Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>							
363-0541-02L Systems Dynamics and Complexity W+ (Additional Cases)			1 KP					
	<i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc.</i>							
363-0541-02 U	Systems Dynamics and Complexity (Additional Cases)			2s Std.				G. Casiraghi
151-0733-00L Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren W			4 KP	2V+2U				
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4	P. Hora
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2	P. Hora
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) 351-0778-01.</i>							
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr	08:15-11:00	HG G3	B. Clarysse, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, 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.	Fr	11:15-12:00	HG G3	B. Clarysse, L. De Cuyper
363-0387-00L Corporate Sustainability W			3 KP	2G				
363-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std.	Mi/2	15:15-17:00	HG E21	V. Hoffmann
	<i>Lecture in HG F3</i>							
					Mi	15:15-17:00	HG F3	
					Mi/2	15:15-17:00	ML E12	
							WEV H326	
					27.11.	15:15-17:00	HG F26.3	
					11.12.	14:15-18:00	LFW C1	
363-0389-00L Technology and Innovation Management W			3 KP	2G				
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D1.2	S. Brusoni
363-0389-02L Technology and Innovation Management W (Additional Cases)			1 KP	1U				
	<i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc.</i>							

363-0389-02 U	Technology and Innovation Management (Additional Cases) <i>When: informal meetings will be set up between student and tutor to give feedback.</i>			10s Std.					S. Brusoni
363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W	3 KP	2V					
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5		J.-E. Sturm
363-0711-00L	Accounting for Managers	W	3 KP	2V					
363-0711-00 V	Accounting for Managers			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E7		J.-P. Chardonens
363-0790-00L	Technology Entrepreneurship	W	2 KP	2V					
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E5		U. Claesson, B. Clarysse
363-1082-00L	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup <i>Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.</i> <i>The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students.</i> <i>The students should submit the necessary information and apply to anilsethi@ethz.ch.</i>	W	3 KP	2V					
363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E33.1		A. Sethi
363-1109-00L	Einführung in die Mikroökonomie <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i> <i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>	W	3 KP	2G					
363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2		M. Wörter, M. Beck

►►► 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
151-0364-00L	Strukturlabor <i>Number of participants limited to 24.</i>	W+	4 KP	5A					
151-0364-00 A	Strukturlabor <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			5 Std.	Do	14:15-17:00	IFW A36		M. Zogg, P. Ermanni
151-3207-00L	Leichtbau	W+	4 KP	2V+2U					
151-3207-00 V	Leichtbau <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G3		P. Ermanni
151-3207-00 U	Leichtbau <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G3		P. Ermanni
151-3213-00L	Integrative Ski Building Workshop <i>Number of participants limited to 12.</i> <i>To apply, please send the following information to cosimad@ethz.ch by 31.07.2019: Letter of Motivation (one page), CV, Transcript of Records.</i>	W+	4 KP	9P					
151-3213-00 P	Integrative Ski Building Workshop ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Courses on Wednesdays at 13-17h (venu/EDAC group room) starting in the second week of the semester.</i>			120s Std.					K. Shea
151-0509-00L	Microscale Acoustofluidics	W	4 KP	3G					

Number of participants limited to 50.

151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std.	Mi	13:15-16:00	LFW C4	J. Dual
151-0524-00L	Continuum Mechanics I	W	4 KP	2V+1U				
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D5.2	E. Mazza
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG E1.1	E. Mazza
<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>								
151-0731-00L	Umformtechnik I - Grundlagen	W	4 KP	2V+2U				
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CLA E4	P. Hora
<i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS19 angeboten.</i>								
151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CLA F2	P. Hora
<i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS19 angeboten.</i>								
151-3209-00L	Engineering Design Optimization	W	4 KP	4G				
<i>Number of participants limited to 47.</i>								
151-3209-00 G	Engineering Design Optimization			4 Std.	Mi	09:15-13:00	HG K30.1	K. Shea, T. Stankovic
327-0501-00L	Metalle I	W	3 KP	2V+1U				
327-0501-00 V	Metalle I			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D2	R. Spolenak
327-0501-00 U	Metalle I			1 Std.	Di	14:45-15:30	HCI D2	R. Spolenak
327-1204-00L	Materials at Work I	W	4 KP	4S				
327-1204-00 S	Materials at Work I			4 Std.	Do	10:45-14:30	HCI H8.1	R. Spolenak, E. Dufresne, R. Koopmans

►► Ingenieur-Tools

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0015-10L	Ingenieur-Tool: Experimentelle Modalanalyse	W	0.4 KP	1K	
<i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>					
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>					
151-0015-10 K	Ingenieur-Tool: Experimentelle Modalanalyse			12s Std.	17.09. 13:15-17:00 LEE H203 18.09. 13:15-17:00 LEE H203 19.09. 13:15-17:00 LEE H203
<i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>					
151-0024-10L	Ingenieur-Tool: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik	W	0.4 KP	1K	
<i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>					
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>					
151-0024-10 K	Ingenieur-Tool: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik			12s Std.	17.09. 13:15-17:00 LEE E308 18.09. 13:15-17:00 LEE E308 19.09. 13:15-17:00 LEE E308
<i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>					
151-0025-10L	Ingenieur-Tool: Einführung in CAM und Bewegungssimulation	W	0.4 KP	1K	
<i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>					
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>					
151-0025-10 K	Ingenieur-Tool: Einführung in CAM und Bewegungssimulation			12s Std.	17.09. 13:15-17:00 HG E19 18.09. 13:15-17:00 HG E19 19.09. 13:15-17:00 HG E19
<i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>					
151-0027-10L	Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView	W	0.4 KP	1K	
<i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>					
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>					
151-0027-10 K	Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView			12s Std.	17.09. 13:15-17:00 ML H34.1 18.09. 13:15-17:00 ML H34.1 19.09. 13:15-17:00 ML H34.1
<i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>					
151-0030-10L	Ingenieur-Tool: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM	W	0.4 KP	1K	
<i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>					
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>					

151-0030-10 K	Ingenieur-Tool: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche Laptop mit Matlab (je 2 Studierende) erforderlich für die Übungen</i>	12s Std.	17.09. 18.09. 19.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	LFW B2 LFW B2 LFW B2	O. Zirn
151-0032-10L	Ingenieur-Tool: Einführung in die Methoden von Six Sigma Quality Control und Lean Production <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>	W	0.4 KP	1K		
151-0032-10 K	Ingenieur-Tool: Einführung in die Methoden von Six Sigma Quality Control und Lean Production <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>	12s Std.	17.09. 18.09. 19.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG F26.1 HG F26.1 HG F26.1	B. G. Rüttimann
151-0047-00L	Engineering Tool: Agile Product Development <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	W	0.4 KP	1K		
151-0047-00 K	Engineering Tool: Agile Product Development <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>	12s Std.	17.09. 18.09. 19.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	PFA L51 PFA L51 PFA L51	J. Conrad, D. Omidvarkarjan
151-0057-10L	Ingenieur-Tool: Systems Engineering für W Projekt- und Studienarbeiten <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	W	0.4 KP	1K		
151-0057-10 K	Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>	12s Std.	17.09. 18.09. 19.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1	R. Züst
151-0059-10L	Ingenieur-Tool: CAD Methodik und PDM- Einsatz im Fokusprojekt <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	0.4 KP	1K		
151-0059-10 K	Ingenieur-Tool: CAD Methodik und PDM-Einsatz im Fokusprojekt <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche Die Teilnehmer sollten in Fokusprojekten involviert sein. Falls nicht, bitte bei den Dozierenden anfragen.</i>	12s Std.	17.09. 18.09. 20.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG G1 HG G1 HG G1	M. Schütz
151-0061-10L	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	W	0.4 KP	1K		
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.	17.09. 18.09. 19.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	IFW A36 LFO C13 IFW A36	R. Gassert
151-0062-10L	Engineering Tool: Computer-Aided Design Methods <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25.</i>	W	0.4 KP	1K		
151-0062-10 K	Engineering-Tool: Computer-Aided Design Methods <i>Block course in the first week of the semester.</i>	12s Std.	17.09. 18.09. 19.09.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG E26.1 HG E26.1 HG E26.1	T. Stankovic, K. Shea
151-0067-10L	Ingenieur-Tool: Sketching und Visualisieren von technischen Konzepten <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	0.4 KP	1K		

151-0067-10 K	Ingenieur-Tool: Sketching und Visualisieren von technischen Konzepten <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>	12s Std.	17.09. 13:15-17:00 18.09. 13:15-17:00 19.09. 13:15-17:00	IFW C42 IFW C42 IFW C42	H. Stahl
151-0091-10L	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Schreiben <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	W	0.4 KP	1K	
151-0091-10 K	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Schreiben <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>	12s Std.	18.09. 13:15-17:00 19.09. 14:15-18:00 20.09. 13:15-17:00	LEE E101 LEE E101 LEE E101	M. Walter, M. Paschke
252-0864-00L	Engineering Tool: Parallel and Concurrent Programming in C++ <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K	
252-0864-00 K	Engineering Tool: Parallel and Concurrent Programming in C++ <i>Block course (three half-day afternoon course) during the first week of the Semester.</i>	12s Std.	17.09. 13:15-17:00 18.09. 13:15-17:00 19.09. 13:15-17:00	HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3	M. Schwerhoff

► Werkstatt-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0003-00L	Werkstatt-Praxis <i>Vermittlung von Praxisplätzen und Antrag zur Anerkennung unter www.mavt.ethz.ch/praxis.</i>	O	5 KP		
151-0003-00 P	Werkstatt-Praxis				externe Veranstalter

► Labor-Praktika

Die Studierenden absolvieren im 4. und 5. Semester mindestens 10 Laborpraktika, wobei 4 davon Physik-Praktika sein müssen. Die in einem Labor-Praktikum erbrachte Leistung wird mit "bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet. Für das Absolvieren der 10 Labor-Praktika werden 2 Kreditpunkte vergeben.

Einschreiben unter 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 <i>Nähere Informationen über die von D-PHYS angebotenen Labor-Praktika erhalten Sie in der Einführungsveranstaltung am Mittwoch 18.09.2019 von 12h-13h.</i> <i>Das Formular https://ap.phys.ethz.ch/Regeln.pdf muss unterzeichnet zu allen D-PHYS Praktika mitgebracht werden.</i>			4 Std. 18.09. 12:15-13:00 HG F3	Dozent/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0001-10L	Bachelor-Arbeit <i>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.</i>	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) W 14 KP 32D

Betreuer Bachelor-Arbeit: Alle Professoren des D-MTEC (https://www.mtec.ethz.ch/people/professor_s.html)

151-3630-00 D Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics) 450s Std. n. V. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

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
151-0105-00L	Quantitative Flow Visualization	W	4 KP	3G	
151-0105-00 G	Quantitative Flow Visualization			3 Std. Di 10:15-13:00 ML H41.1	T. Rösgen
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i> <i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 20.09. 10:15-12:00 ML H44 10:15-12:00 ML H44	P. Koumoutsakos
151-0109-00L	Turbulent Flows	W	4 KP	2V+1U	
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std. Do 08:15-10:00 ML H44	P. Jenny
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13:15-14:00 HG D7.1	P. Jenny
151-0163-00L	Nuclear Energy Conversion	W	4 KP	2V+1U	
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG E22	H.-M. Prasser
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG E22	H.-M. Prasser
151-0182-00L	Fundamentals of CFD Methods	W	4 KP	3G	
151-0182-00 G	Fundamentals of CFD Methods			3 Std. Mi 12:15-15:00 HG E41	A. Haselbacher
151-0185-00L	Radiation Heat Transfer	W	4 KP	2V+1U	
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer			2 Std. Do 10:15-12:00 ML H44	A. Steinfeld, P. Pozivil
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std. Do 12:15-13:00 ML H44	A. Steinfeld, P. Pozivil
151-0207-00L	Theory and Modeling of Reactive Flows	W	4 KP	3G	
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std. Mo 10:15-12:00 ML F38 14:15-15:00 ML F38	C. E. Frouzakis, I. Mantzaras
151-0209-00L	Renewable Energy Technologies	W	4 KP	3G	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	A. Steinfeld
151-0213-00L	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method	W	4 KP	3G	
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	I. Karlin
151-0215-00L	Engineering Acoustics I	W	4 KP	3G	
151-0215-00 G	Engineering Acoustics I			3 Std. Di 09:15-12:00 ML J34.1	N. Noiray, A. Zemp
151-0216-00L	Wind Energy	W	4 KP	2V+1U	
151-0216-00 V	Wind Energy			2 Std. Do 14:15-16:00 HG D7.1	N. Chokani
151-0216-00 U	Wind Energy			1 Std. Do 16:15-17:00 HG D7.1	N. Chokani
151-0227-00L	Basics of Air Transport (Aviation I)	W	4 KP	3G	
151-0227-00 G	Basics of Air Transport (Aviation I)			3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G11	P. Wild
151-0235-00L	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies	W	4 KP	3G	
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std. Mo 09:15-10:00 HG D1.2 Fr 10:15-12:00 HG D1.2	A. Millionis, G. Sansavini
151-0251-00L	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	W	4 KP	2V+1U	
151-0251-00 V	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F39	K. Boulouchos, C. Barro, G. Georges
151-0251-00 U	IC-Engines: Principles, Thermodynamic Optimization and Applications			1 Std. Di 14:15-17:00 IFW A32.1	K. Boulouchos, C. Barro, G. Georges
151-0368-00L	Aeroelastik	W	4 KP	2V+1U	
151-0368-00 V	Aeroelastik			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G52	M. Righi
151-0368-00 U	Aeroelastik			1 Std. Do 12:15-13:00 CAB G52	M. Righi
151-0709-00L	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists <i>Number of participants limited to 45.</i>	W	4 KP	3G	
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists			3 Std. Mi 08:15-11:00 HG D5.2	D. W. Meyer-Masseti
151-0851-00L	Robot Dynamics	W	4 KP	2V+2U	
151-0851-00 V	Robot Dynamics ■ <i>The first lecture takes place at HG E 5 on Tuesday 17.09.2019 at 10-12.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 HG F3 17.09. 10:15-12:00 HG E5	M. Hutter, R. Siegart
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.1 HG F3	M. Hutter, R. Siegart

151-0911-00L	Introduction to Plasmonics	W	4 KP	2V+1U						
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						D. J. Norris
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.						D. J. Norris
151-0917-00L	Mass Transfer	W	4 KP	2V+2U						
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi 22.10. 26.11.	10:15-12:00 12:15-15:00 12:15-15:00	ML H44 HG E3 HG E3			S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1			G. Kelesidis, A. Güntner
151-0927-00L	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry	W	6 KP	3V+1U						
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std.	Do	11:15-14:00	ML F34			M. Mazzotti
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std.	Do	14:15-15:00	ML F34			M. Mazzotti
151-0951-00L	Process Design and Safety	W	4 KP	2V+1U						
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F38			F. Trachsel, C. Hutter
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std.	Di	13:15-14:00	HG D1.1			F. Trachsel, C. Hutter
151-1116-00L	Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik	W	4 KP	3G						
151-1116-00 G	Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik			3 Std.	Do	15:15-18:00	ML H44			J. Wildi
101-0187-00L	Structural Reliability and Risk Analysis	W	3 KP	2G						
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J6			S. Marelli
227-0665-00L	Battery Integration Engineering <i>Priority given to Electrical and Mechanical Engineering students</i>	W	3 KP	2V+1U						
	<i>Students are required to have attended one of the following courses: 227-0664-00L Technology and Policy of Electrical Energy Storage 529-0440-00L Physical Electrochemistry and Electrocatalysis 529-0191-01L Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion 529-0659-00L Electrochemistry (Exception for PhD students).</i>									
227-0665-00 V	Battery Integration Engineering			2 Std.	Mo	14:15-16:00	IFW B42			T. J. Patey
227-0665-00 U	Battery Integration Engineering			1 Std.	Mo	16:15-17:00	IFW B42			T. J. Patey
636-0507-00L	Synthetic Biology II <i>Students in the MSc Programme Biotechnology (Programme Regulation 2017) may select Synthetic Biology II instead of the Research Project 1.</i>	W	8 KP	4A						
636-0507-00 A	Synthetic Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	n. V.					S. Panke, Y. Benenson, J. Stelling

►► 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
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>			4 Std.	Fr 20.09.
	<i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>				08:15-10:00 10:15-12:00 10:15-12:00
					HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ML H44 ML H44
151-0317-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II	W	4 KP	3G	
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std.	Mo
					12:15-15:00
					CLA E4
151-0349-00L	Betriebsfestigkeit	W	4 KP	3G	
151-0349-00 G	Betriebsfestigkeit			3 Std.	Fr
					14:15-17:00
					ML F39
151-0353-00L	Mechanics of Composite Materials	W	4 KP	2V+1U	
151-0353-00 V	Mechanics of Composite Materials			2 Std.	Do
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials			1 Std.	Do
					09:15-11:00 11:15-12:00
					ML F38 ML F38
151-0368-00L	Aeroelastik	W	4 KP	2V+1U	
151-0368-00 V	Aeroelastik			2 Std.	Do
151-0368-00 U	Aeroelastik			1 Std.	Do
					10:15-12:00 12:15-13:00
					CAB G52 CAB G52
151-0509-00L	Microscale Acoustofluidics <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	4 KP	3G	

151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std.	Mi	13:15-16:00	LFW C4	J. Dual
151-0524-00L	Continuum Mechanics I	W	4 KP	2V+1U				
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D5.2	E. Mazza
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG E1.1	E. Mazza
151-0525-00L	Wave Propagation in Solids	W	4 KP	2V+1U				
151-0525-00 V	Wave Propagation in Solids			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D5.2	J. Dual, D. Mohr
151-0525-00 U	Wave Propagation in Solids			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG D5.2	J. Dual, D. Mohr
151-0532-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos I	W	4 KP	2V+2U				
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW B1	G. Haller
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F36	G. Haller
151-0535-00L	Optical Methods in Experimental Mechanics	W	4 KP	3G				
151-0535-00 G	Optical Methods in Experimental Mechanics			3 Std.	Mo	14:15-17:00	ML J34.1	E. Hack, R. Brönnimann
151-0550-00L	Adaptive Materials for Structural Applications	W	4 KP	3G				
151-0550-00 G	Adaptive Materials for Structural Applications			3 Std.	Di	09:15-12:00	LEE D105	A. Bergamini
151-0573-00L	System Modeling	W	4 KP	2V+2U				
151-0573-00 V	System Modeling			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E7	L. Guzzella
151-0573-00 U	System Modeling <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ E6 LFW C5	L. Guzzella
					Do	16:15-17:00	CAB G11 CHN G42	
					Do	08:15-09:00	HG E1.1 LFV E41	
					12.11.	13:15-14:00	LFO C13	
151-0655-00L	Skills for Creativity and Innovation	W	4 KP	3G				
151-0655-00 G	Skills for Creativity and Innovation <i>This is a block course and the dates for lectures are as follows: 20.9.; 4.10.; 25.10.; 1.11.; 22.11.; 6.12.; 13.12. 2019</i>			3 Std.	20.09.	09:15-17:00	PFA L51	I. Goller, C. Kobe
					04.10.	09:15-17:00	PFA L51	
					25.10.	09:15-17:00	PFA L51	
					01.11.	09:15-17:00	PFA L51	
					22.11.	09:15-17:00	PFA L51	
					06.12.	09:15-17:00	PFA L51	
					13.12.	09:15-17:00	PFA L51	
151-0703-00L	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen	W	4 KP	2V+1U				
151-0703-00 V	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	CLA E4	P. Acél
151-0703-00 U	Betriebliche Simulation von Produktionsanlagen <i>Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche und finden alle zwei Wochen statt, jeweils für zwei Stunden.</i>			1 Std.	Di/2w	13:15-15:00	HG E26.1 HG K30.1	P. Acél
151-0705-00L	Fertigungstechnik I	W	4 KP	2V+2U				
151-0705-00 V	Fertigungstechnik I			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H41.1	K. Wegener, M. Boccadoro
151-0705-00 U	Fertigungstechnik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	12:15-14:00	ML H41.1	K. Wegener, M. Boccadoro
151-0717-00L	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten	W	4 KP	2V+1U				
151-0717-00 V	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML F34	K. Wegener, V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset
					11.10.	08:15-12:00	ML H37.1	
						13:15-17:00	ML H37.1	
151-0717-00 U	Mechanische Produktion: Montieren, Fügen, Beschichten <i>Die Übungsräume werden von den Dozierenden bekannt gegeben.</i>			1 Std.				K. Wegener, V. H. Derflinger, F. Durand, P. Jousset
151-0719-00L	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik	W	4 KP	2V+1U				
151-0719-00 V	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML H34.3	A. Günther, D. Spescha
151-0719-00 U	Qualität von Werkzeugmaschinen - Dynamik, Mikro- und Submikromesstechnik			1 Std.	Mi	08:15-10:00	ML H34.3	A. Günther, D. Spescha
151-0721-00L	Production Machines II	W	4 KP	2V+1U				
151-0721-00 V	Production Machines II			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F40	K. Wegener, S. Weikert
151-0721-00 U	Production Machines II			1 Std.	Di/2w	13:15-15:00	ML F40	K. Wegener, S. Weikert
151-0723-00L	Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten	W	4 KP	3G				
151-0723-00 G	Produktion von elektrischen und elektronischen Komponenten <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D5.3	A. Kunz, A. Guber, R.-D. Moryson, F. Reichert
151-0725-00L	Exciting Leadership in a Thrilling Real Business World	W	4 KP	3G				
151-0725-00 G	Exciting Leadership in a Thrilling Real Business World			3 Std.	Mi	14:15-17:00	ETZ E9	A. Halbleib
151-0727-00L	Fertigungstechnisches Kolloquium	W	4 KP	3K				
151-0727-00 K	Fertigungstechnisches Kolloquium <i>Die Lehrveranstaltung beginnt ab der dritten Vorlesungswoche/ in der Regel 14-tägig.</i>			3 Std.	Mi/2w	13:15-18:00	HG D1.2	K. Wegener, A. Kunz

151-0731-00L	Umformtechnik I - Grundlagen	W	4 KP	2V+2U						
151-0731-00 V	Umformtechnik I - Grundlagen <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS19 angeboten.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CLA E4		P. Hora	
151-0731-00 U	Umformtechnik I - Grundlagen <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS19 angeboten.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CLA F2		P. Hora	
151-0733-00L	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren	W	4 KP	2V+2U						
151-0733-00 V	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4		P. Hora	
151-0733-00 U	Umformtechnik III - Umformtechnische Verfahren			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2		P. Hora	
151-0833-00L	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods	W	5 KP	2V+2U						
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CLA E4		N. Manopulo, B. Berisha	
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2		N. Manopulo, B. Berisha	
	<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>									
151-0917-00L	Mass Transfer	W	4 KP	2V+2U						
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44		S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas	
						22.10.	12:15-15:00	HG E3		
						26.11.	12:15-15:00	HG E3		
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1		G. Kelesidis, A. Güntner	
151-3217-00L	Coaching Students (Basistraining)	W	1 KP	1G						
151-3217-00 G	Coaching Students (Basistraining) <i>12 Lektionen an drei Tagen: 23.9.19, 30.9.19, 7.10.19</i>			12s Std.		23.09.	14:15-18:00	ML H43	B. Volk, R. P. Haas, M. Lehner	
						30.09.	14:15-18:00	LFW C4		
						07.10.	14:15-18:00	ML H43		
151-3219-00L	Coaching Students (Aufbaukurs) <i>Dieser Kurs baut auf dem Basistraining (151-3217-00L Coaching Students (Basistraining)) auf, dessen Besuch vorausgesetzt wird.</i>	W	2 KP	2G						
151-3219-00 G	Coaching Students (Aufbaukurs) <i>10 x 2 Lektionen (Wöchentlich, jeden Mittwoch 16-18 ab 16.10.19) Einzelcoaching (Anfangs November; Ort: Institutsraum tbd) Hospitalation (3 Stunden)</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CHN G42		B. Volk, R. P. Haas, M. Lehner	
101-0121-00L	Fatigue and Fracture in Materials and Structures	W	4 KP	3G						
101-0121-00 G	Fatigue and Fracture in Materials and Structures <i>Remark: Includes a visit to Empa and laboratory tests by student at Empa laboratories.</i>			3 Std.	Fr	12:45-15:30	HCI J4		E. Ghafoori, A. Taras	
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U						
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1		L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1		L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu	
227-0523-00L	Eisenbahn-Systemtechnik I	W	6 KP	4G						
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08:15-12:00	LFW C1		M. Meyer	
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A						
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12		J. M. Buhmann	
						Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3		
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61		J. M. Buhmann	
							15:15-17:00	CAB G61		
							15:15-17:00	CAB G51		
							13:15-15:00	CAB G61		
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	Fr				J. M. Buhmann	
252-0543-01L	Computer Graphics	W	7 KP	3V+2U+1A						
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Mo	13:15-14:00	HG D7.2		M. Gross, M. Papas	
						Fr	10:15-12:00	HG E1.1		
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG D1.1		M. Gross, M. Papas	
252-0543-01 A	Computer Graphics			1 Std.					M. Gross, M. Papas	
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>	W	2 KP	3P						
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>									

All applicants must additionally register on this form:

https://docs.google.com/forms/d/1PxRRmsOo4KjyOsIDDnhgeb-lw8xMVszoK4swj2qFKqA/viewform?edit_requested=true

The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am - 5pm) on October 21 - 25. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i> <i>The repetition will take place from January 27-31, 2020. More information to find here: https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy.html</i>	W	2 KP	3P	35s Std.	21.10. 22.10. 23.10. 25.10. 27.01. 28.01. 29.01. 31.01.	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 12:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F11.1 HIT F32 HIT F32 HIT F32	P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i> <i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> <i>All applicants must additionally register on this form: https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjai95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>	W	2 KP	3P					
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Block course: 28.10.19- 01.11.19. On October 31 and November 1 only in rooms of ScopeM.</i> <i>The repetition of this course will take place from 2.12. - 6.12.2019. On Wednesday, Thursday and Friday only in rooms of ScopeM.</i>				35s Std.	28.10. 29.10. 30.10. 02.12. 03.12.	08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HCP E47.1 HCP E47.1	P. Zeng, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, M. Willinger
327-0501-00L	Metalle I	W	3 KP	2V+1U					
327-0501-00 V	Metalle I				2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D2	R. Spolenak
327-0501-00 U	Metalle I				1 Std.	Di	14:45-15:30	HCI D2	R. Spolenak
327-4101-00L	Durability of Engineering Materials	W	2 KP	2G					
327-4101-00 G	Durability of Engineering Materials <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				
351-0555-00L	Open- and User Innovation	W	3 KP	2G					
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Block course: 07.10.2019; 14.00 - 16.00 h 21.10.; 22.10.; 23.10.2019; 09.00 -17.00 h</i>				23s Std.	07.10. 21.10. 22.10. 23.10.	14:15-16:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG F33.5 HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3	S. Häfliger, S. Spaeth
363-0445-00L	Production and Operations Management	W	3 KP	2G					
363-0445-00 G	Production and Operations Management				2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G11	T. Netland
363-0445-02L	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>	W	1 KP	2A					
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>Please note that participation is mandatory in these three classes: 10.10.19, 07.11.19 and 28.11.19</i> <i>Irregular lecture</i>				30s Std.	10.10. 07.11. 28.11.	13:15-14:00 10:15-15:00 13:15-14:00	CAB G11 WEV F109 CAB G11	T. Netland
363-0541-00L	Systems Dynamics and Complexity	W	3 KP	3G					
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>				3 Std.	Di Do	12:15-13:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG D1.2	F. Schweitzer
376-1177-00L	Human Factors I	W	3 KP	2V					
376-1177-00 V	Human Factors I				2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1219-00L	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions	W	3 KP	2V					
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions				2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G11	R. Riener, R. Gassert, O. Lambery

401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	W	5 KP	2V+1U					
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F5		D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1		D. Adjashvili
						15:15-16:00	HG D7.2		

►► 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				
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G					
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44		P. Koumoutsakos
	<i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>					20.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	ML H44 ML H44	
151-0323-00L	Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	4 KP	4G					
151-0323-00 G	Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet <i>This course uses the Duckietown platform. The first course takes place on Wednesday 18.09.2019 at 10-12 in HG D 3.2</i>			4 Std.	Mo Mi	13:15-15:00 10:15-12:00	HG F26.5 HG E22		J. Tani, A. Censi
						18.09.	10:15-12:00	HG D3.2	
151-0532-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos I	W	4 KP	2V+2U					
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW B1		G. Haller
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F36		G. Haller
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U					
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7		R. D'Andrea
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7		R. D'Andrea
151-0567-00L	Engine Systems	W	4 KP	3G					
151-0567-00 G	Engine Systems			3 Std.	Mo	08:15-10:00	ML F38		C. Onder
						12:15-13:00	ML H41.1		
						18.09.	12:15-14:00	ML H41.1	
						02.10.	12:15-14:00	ML J34.3	
						20.01.	08:15-10:00	ML F34	
151-0569-00L	Vehicle Propulsion Systems	W	4 KP	3G					
151-0569-00 G	Vehicle Propulsion Systems			3 Std.	Fr	08:15-10:00	ML F34		C. Onder, P. Elbert
						12:15-14:00	CHN E46		
151-0573-00L	System Modeling	W	4 KP	2V+2U					
151-0573-00 V	System Modeling			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E7		L. Guzzella
151-0573-00 U	System Modeling <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-14, Di 16-17 oder Do 8-9 gemäss Gruppeneinteilung. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ E6 LFW C5		L. Guzzella
						16:15-17:00	CAB G11 CHN G42		
					Do	08:15-09:00	HG E1.1 LFV E41		
						12.11.	13:15-14:00	LFO C13	
151-0593-00L	Embedded Control Systems	W	4 KP	6G					
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course take places daily (09-13.09 & 16-20.09.2019) and is comprised of - Lectures: 8-12 h - Exercises: 13-17 h in the institute room - Mathworks Talk: Wednesday 18.09.2019 at 15-17 (venue:tbd)</i>			80s Std.	09.09.- 13.09.	08:15-12:00	ML F38		J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
						16.09.	08:15-12:00	HG F26.3	
						16.09.- 20.09.	08:15-12:00	HG F26.3	
						18.09.	15:15-17:00	HG E21	
151-0601-00L	Theory of Robotics and Mechatronics	W	4 KP	3G					
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08:15-11:00	CAB G11		P. Korba, S. Stoeter
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G					
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00	HG F5		B. Nelson, N. Shamsudhin
						11:15-12:00	HG F3		
151-0632-00L	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>Number of participants limited to 55 Registration is on a first come, first served basis and SPACE IS LIMITED!</i>	W	4 KP	2V+2U					
151-0632-00 V	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN C14		D. Scaramuzza
151-0632-00 U	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E1.1		D. Scaramuzza
151-0655-00L	Skills for Creativity and Innovation	W	4 KP	3G					

151-0655-00 G	Skills for Creativity and Innovation <i>This is a block course and the dates for lectures are as follows: 20.9.; 4.10.; 25.10.; 1.11.; 22.11.; 6.12.; 13.12. 2019</i>			3 Std.	20.09. 04.10. 25.10. 01.11. 22.11. 06.12. 13.12.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	PFA L51 PFA L51 PFA L51 PFA L51 PFA L51 PFA L51 PFA L51	I. Goller , C. Kobe
151-0727-00L	Fertigungstechnisches Kolloquium	W	4 KP	3K				
151-0727-00 K	Fertigungstechnisches Kolloquium <i>Die Lehrveranstaltung beginnt ab der dritten Vorlesungswoche/ in der Regel 14-tägig.</i>			3 Std.	Mi/2w	13:15-18:00	HG D1.2	K. Wegener , A. Kunz
151-0851-00L	Robot Dynamics	W	4 KP	2V+2U				
151-0851-00 V	Robot Dynamics ■ <i>The first lecture takes place at HG E 5 on Tuesday 17.09.2019 at 10-12.</i>			2 Std.	Di 17.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	HG F3 HG E5	M. Hutter , R. Siegwart
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D7.1 HG F3	M. Hutter , R. Siegwart
151-0917-00L	Mass Transfer	W	4 KP	2V+2U				
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi 22.10. 26.11.	10:15-12:00 12:15-15:00 12:15-15:00	ML H44 HG E3 HG E3	S. E. Pratsinis , V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.1	G. Kelesidis , A. Güntner
151-1116-00L	Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik	W	4 KP	3G				
151-1116-00 G	Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik			3 Std.	Do	15:15-18:00	ML H44	J. Wildi
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G				
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i>			4 Std.	Mo	13:15-17:00	ETF E1	J. Beutel
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G				
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std.	Mo Do 19.09.	09:15-12:00 17:15-19:00 17:15-19:00	IFW A36 ETZ E8 ETF E1	J. Lygeros
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1	L. Van Gool , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1	L. Van Gool , O. Göksel, E. Konukoglu
227-0517-00L	Electrical Drive Systems II <i>This course will be replaced by 227-0518-10L "Design and Control of Electric Machines" as of spring semester 2020.</i>	W	6 KP	4G				
227-0517-00 G	Electrical Drive Systems II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				Noch nicht bekannt
227-0517-10L	Fundamentals of Electric Machines	W	6 KP	4G				
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std.	Mo	08:15-10:00 10:15-12:00	ETZ E8 ETZ E8	D. Bortis
227-0689-00L	System Identification	W	4 KP	2V+1U				
227-0689-00 V	System Identification			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.2	R. Smith
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	ETZ D61.1 HG E1.2	R. Smith
227-0781-00L	Low-Power System Design	W	6 KP	2V+2U				
227-0781-00 V	Low-Power System Design			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ F91	J. Beutel
227-0781-00 U	Low-Power System Design			2 Std.	Mi	13:15-15:00	ETZ E7	J. Beutel
227-0920-00L	Seminar in Systems and Control	Z	0 KP	1S				
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Starts on 28 October 2019 Detailed information on the seminars upon subscription only: Several seminars will take place during the semester, but some of the available slots may remain unoccupied. Seminars will be announced individually, enrolled students will receive detailed information for each one by email.</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	ETZ E8	F. Dörfler , R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith
252-3110-00L	Human Computer Interaction <i>Number of participants limited to 150.</i>	W	6 KP	2V+1U+2A				
252-3110-00 V	Human Computer Interaction			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D7.2	O. Hilliges , C. Holz
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			1 Std.	Do	11:15-12:00 15:15-16:00	ML H34.3 ML J34.1 IFW A34	O. Hilliges , C. Holz
252-3110-00 A	Human Computer Interaction			2 Std.				O. Hilliges , C. Holz
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-15:00 15:15-16:00	CHN C14 CHN C14 CHN C14	A. Krause
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.				A. Krause

263-5902-00L	Computer Vision	W	7 KP	3V+1U+2A						
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETF C1		M. Pollefeys , V. Ferrari, L. Van Gool	
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	15:15-16:00	CHN C14		M. Pollefeys , V. Ferrari, L. Van Gool	
263-5902-00 A	Computer Vision			2 Std.	Fr	16:15-17:00	CHN E42		M. Pollefeys , V. Ferrari, L. Van Gool	
376-1219-00L	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions	W	3 KP	2V						
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G11		R. Riener , R. Gassert, O. Lamercy	
376-1279-00L	Virtual and Augmented Reality in Medicine	W	3 KP	2V						
376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■			2 Std.	Mo	14:15-16:00	NO C60		R. Riener , O. Göksel, M. Harders	
					04.11.	10:15-12:00	ML H37.1			
					18.11.	10:15-12:00	ML H37.1			
376-1504-00L	Physical Human Robot Interaction (pHRI)	W	4 KP	2V+2U						
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter what study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. As a "specialization project" will constitute an important part of the practical lab sessions (https://tinyurl.com/y39ewv2m), please also indicate which project would fit your interests and why. The letter should be sent to Christoph Kanzler christoph.kanzler@hest.ethz.ch by September 2, 2019.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11		R. Gassert , O. Lamercy	
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO E11		R. Gassert , O. Lamercy	

►► 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			
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G				
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i> <i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:15-12:00 ML H44 20.09. 10:15-12:00 ML H44	P. Koumoutsakos
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G				
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo	16:15-18:00	HG F5	B. Nelson , N. Shamsudhin
					Do	11:15-12:00	HG F3	
151-0605-00L	Nanosystems	W	4 KP	4G				
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F36	A. Stemmer
151-0620-00L	Embedded MEMS Lab	W	5 KP	3P				
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- First part of the introduction lecture (compulsory): 23.09.2019 from 13 h to 18 h - Second part of the introduction lecture (compulsory) and distribution of the script / class material: 30.09.2019 from 13 h to 18 h. - Practical portion of the course: 7 consecutive Monday's from 13:00 (exact) during the semester weeks. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 13:15-19:00 CLA G2 23.09. 13:15-18:00 IFW C42 30.09. 13:15-18:00 IFW C42	C. Hierold , S. Blunier, M. Haluska
151-0621-00L	Microsystems I: Process Technology and Integration	W	6 KP	3V+3U				
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Do	13:15-16:00	HG E5	C. Hierold , M. Haluska
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00	NO C60	M. Haluska
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
151-0911-00L	Introduction to Plasmonics	W	4 KP	2V+1U				
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				D. J. Norris
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				D. J. Norris
151-0917-00L	Mass Transfer	W	4 KP	2V+2U				

151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10:15-12:00 ML H44		S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas
					22.10.	12:15-15:00 HG E3		
					26.11.	12:15-15:00 HG E3		
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00 HG E1.1		G. Kelesidis, A. Güntner
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
227-0377-00L	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment	W	3 KP	2V				
227-0377-00 V	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment			2 Std.	Do	13:15-15:00 ETZ G91		U. Sennhauser

►► 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
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G					
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i> <i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44		P. Koumoutsakos	
					20.09.	10:15-12:00 ML H44 10:15-12:00 ML H44			
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in Biosystems	W	4 KP	2V+1U					
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00 CLA E4		A. Ferrari	
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00 ML F40		A. Ferrari	
151-0317-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II	W	4 KP	3G					
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std.	Mo	12:15-15:00 CLA E4		A. Kunz	
151-0917-00L	Mass Transfer	W	4 KP	2V+2U					
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10:15-12:00 ML H44		S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas	
					22.10.	12:15-15:00 HG E3			
					26.11.	12:15-15:00 HG E3			
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00 HG E1.1		G. Kelesidis, A. Güntner	
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP	5G					
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Mo	13:15-15:00 HG E19		S. Kozerke, K. P. Prüssmann	
					Di	13:15-16:00 HG E7			
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G					
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi	08:15-10:00 HG D7.2 10:15-11:00 HG D7.2		J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong	
227-0393-10L	Bioelectronics and Biosensors	W	6 KP	2V+2U					
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	09:15-11:00 HG E1.2		J. Vörös, M. F. Yanik, T. Zambelli	
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:15-09:00 HG E1.2 11:15-12:00 HG E1.2		M. F. Yanik, J. Vörös, T. Zambelli	
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U					
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13:15-16:00 ETF C1		L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00 ETF C1		L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu	
227-0945-00L	Cell and Molecular Biology for Engineers I	W	3 KP	2G					
	<i>This course is part I of a two-semester course.</i>								
227-0945-00 G	Cell and Molecular Biology for Engineers I			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG G26.5		C. Frei	
227-0965-00L	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G					
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo	09:15-12:00 ETZ E9		M. Stampanoni, P. A. Kaestner	
227-0981-00L	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering	W	4 KP	2V+2A					
	<i>A maximum of 12 medical degree students and 12 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.</i>								

227-0981-00 V	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Di 26.11.	10:15-12:00 12:15-14:00	HG E41 HG E41	V. Kurtcuoglu, D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
<i>In order to synchronize the schedule between ETH and UZH students, the course will start on the 24.09.2019. The final lecture will be on 26.11.2019.</i>						
227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	2 Std.				V. Kurtcuoglu, D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners, O. Ullrich
<i>2 hours of group work to be scheduled independently by the joint teams of medical and engineering students.</i>						
376-0121-00L	Multiscale Bone Biomechanics	W	6 KP	4S		
<i>Number of participants limited to 30</i>						
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■			4 Std.	Fr	11:45-15:30 HCP E47.1 R. Müller, D. Tourolle
376-1177-00L	Human Factors I	W	3 KP	2V		
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13:15-15:00 HG F3 M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1219-00L	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions	W	3 KP	2V		
376-1219-00 V	Rehabilitation Engineering II: Rehabilitation of Sensory and Vegetative Functions			2 Std.	Di	08:15-10:00 CAB G11 R. Riener, R. Gassert, O. Lambercy
376-1279-00L	Virtual and Augmented Reality in Medicine	W	3 KP	2V		
376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■			2 Std.	Mo 04.11. 18.11.	14:15-16:00 NO C60 10:15-12:00 ML H37.1 10:15-12:00 ML H37.1 R. Riener, O. Göksel, M. Harders
376-1504-00L	Physical Human Robot Interaction (pHRI)	W	4 KP	2V+2U		
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter what study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. As a "specialization project" will constitute an important part of the practical lab sessions (https://tinyurl.com/y39ewv2m), please also indicate which project would fit your interests and why. The letter should be sent to Christoph Kanzler christoph.kanzler@hest.ethz.ch by September 2, 2019.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00 NO E11 R. Gassert, O. Lambercy
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00 NO E11 R. Gassert, O. Lambercy
376-1651-00L	Clinical and Movement Biomechanics	W	4 KP	3G		
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics			3 Std.	Mi 18.09.	13:45-16:30 HIL E9 13:45-16:30 HCP E47.3 N. Singh, R. List, P. Schütz
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G		
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h Uebungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00 ETF E1 K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
376-1985-00L	Trauma Biomechanics	W	4 KP	2V+1U		
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG D7.1 K.-U. Schmitt, M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics			1 Std.	Do/2w	13:15-15:00 HG E33.3 K.-U. Schmitt, M. H. Muser
402-0341-00L	Medical Physics I	W	6 KP	2V+1U		
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	14:45-16:30 HCI J4 P. Manser
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	16:45-17:30 HCI J4 P. Manser
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V		
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HPM D7.2 U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp

►► 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	
151-3209-00L	Engineering Design Optimization	W	4 KP	4G		
<i>Number of participants limited to 47.</i>						
151-3209-00 G	Engineering Design Optimization			4 Std.	Mi	09:15-13:00 HG K30.1 K. Shea, T. Stankovic
151-3215-00L	Design for Additive Manufacturing	W	4 KP	2G		
<i>For a place in the course please write a short letter of motivation stating why you like to attend the course, your experiences in CAD-Design, Simulation and additive manufacturing. Please mention in the letter, if you already have a suggestion for a part to be designed in the semester project.</i>						

Send the letter to Dr. Christoph Klahn
(cklahn@ethz.ch) until Tuesday
03.09.2019.

151-3215-00 G Design for Additive Manufacturing ■ 2 Std. Di 13:15-16:00 LEO B8.1 M. Meboldt, C. Klahn

363-1065-00L Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges W 5 KP 5G

Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 16.

All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster: larmbruster@ethz.ch.

Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your motivation letter and commitment for the class.

363-1065-00 G Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges 5 Std.

A. Cabello Llamas,
S. Brusoni, L. Cabello

Participation in the first lecture on Wednesday 18 September at 17.00 is compulsory.

The course takes place at Weinbergstrasse 56/58. The room number is WEV J430.

Monday: 23.09. / 30.09. / 07.10. / 14.10. / 21.10. / 28.10. / 04.11. / 11.11. / 18.11. / 25.11. / 02.12. / 09.12. / 16.12.2019

Wednesday: 18.09. / 25.09. / 02.10. / 09.10. / 16.10. / 23.10. / 30.10. / 06.11. / 13.11. / 20.11. / 27.11 / 04.12. / 11.12. / 18.12.2019

*Monday: 15.00 - 18.00
Wednesday: 17.00 - 19.00*

► 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

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Master-Arbeit

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>	O	30 KP	64D	

- 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".

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

► 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.	F. Da Lio

Maschineningenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ

Detailierte 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
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V			
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	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 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 course will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 LEE C114	M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn
851-0240-16L	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik	W	1 KP	1K			
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Colluquium will be held in German or in English.</i> <i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt. Die genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter folgenden Link: http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</i>			14s Std.	14.10. 28.10. 11.11. 25.11. 09.12.	18:15-20:00 HG D16.2 18:15-20:00 HG D16.2 18:15-20:00 HG D16.2 18:15-20:00 HG D16.2 18:15-20:00 HG D16.2	E. Stern, P. Greutmann, weitere Dozierende
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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <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			
851-0242-07 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 LEE D105	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>	14s Std.	Mi/1 09.10. 23.10.	12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00	LFW C1 CAB G57 CAB G57	P. Edelsbrunner , T. Braas, C. M. Thurn
<p>Zwei obligatorische Präsenztermine: 25.09. und 30.10. 2019. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</p> <p>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</p>						
851-0240-22L	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) Maximale Teilnehmerzahl: 20	W	2 KP	3S		
<p>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</p>						
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■	3 Std.	Di	09:15-12:00	HG G26.1	P. Greutmann , U. Markwalder, S. Peteranderl

► 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 Maschineng. und Verfahrenstechnik DZ ■			180s Std. n. V.	Q. Lohmeyer
227-0857-00L	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET	O	4 KP	3G	
227-0857-00 G	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 16:15-19:00 ML J37.1	Q. Lohmeyer , A. Colotti

► Weitere Fachdidaktik im Fach

Für Studierende mit Immatrikulation ab HS 2019: Die hier angebotenen Fächer werden unter der Kategorie «Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung» angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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

► 1. Semester

►► Grundlagenfächer Teil 1

►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
401-0261-G0L	Analysis I	O	8 KP	5V+3U					
401-0261-00 V	Analysis I <i>Vorlesung Mo 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Mi 8-10, Fr 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	HG F5 HG F7	A. Steiger	
					Mi	08:15-10:00	HG F5 HG F7		
					Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7		
401-0261-00 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Schnellübungen Mo 8-10 (alternierend mit der Vorlesung). Fr 10-12 oder Fr 12-14 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Fr 13-15 für Studiengang Materialwissenschaft (weil die Vorlesung Lineare Algebra bis 12:45 dauert, beginnen die Übungen erst um 13:30).</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 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>			3 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	CAB G51 CHN E46 CHN F46 HG D3.2 HG D5.2 HG D7.1 IFW A32.1 LFW B1 LFW C5 NO C6 RZ F21	A. Steiger	
					Fr	10:15-12:00	CHN D46 CHN F42 HG F26.5 HG G26.5 IFW A32.1 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW C5 ML F39 NO C6		
						12:15-14:00	CHN D46 CHN F42 IFW A32.1 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW C5 ML F39 NO C6		
						13:15-15:00	HG F26.5 HG G26.5		
					27.09.	10:15-12:00	CHN IFW		
						12:15-14:00	CHN IFW		
					04.10.	10:15-12:00	CHN IFW		
						12:15-14:00	CHN IFW		
					15.11. 16.01.	12:15-14:00 11:45-14:30	CAB G11 HCI D4		
401-0151-00L	Lineare Algebra	O	5 KP	3V+2U					
401-0151-00 V	Lineare Algebra <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. jeweils bis 12:45</i>			3 Std.	Fr	10:15-13:00	HG F1 HG F3	V. C. Gradinaru	
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i> <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: (ab der zweiten Semesterwoche, gemäss https://metaphor.ethz.ch/x/2019/hs/401-0151-00L/)</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52 CHN E46 NO C44	V. C. Gradinaru	
					Di	15:15-17:00	CAB G61 CLA E4 IFW A36 ML F40 NO D11 RZ F21		
					Do	10:15-12:00	HG E22 HG F26.5		
						15:15-17:00	CHN D42 CHN D44 ETZ E8 LEE D101 ML F34		
					15.10.	15:15-17:00	HG E23		
529-3001-02L	Chemie I	O	4 KP	2V+2U					
529-3001-02 V	Chemie I			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCI J7	C. Padeste	
529-3001-02 U	Chemie I			2 Std.	Do	08:45-10:30	HCI H2.1 HCI J4	P. J. Walde, W. R. Caseri, C. Padeste	
327-0103-00L	Einführung in die Materialwissenschaft	O	3 KP	3G					

327-0103-00 G	Einführung in die Materialwissenschaft			3 Std.	Di	09:45-12:30	HCI J6	M. Niederberger, L. Heyderman, N. Spencer, P. Uggowitzer
327-0104-00L	Kristallographie	O	3 KP	2V+1U				
327-0104-00 V	Kristallographie			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI J4	T. Lottermoser
327-0104-00 U	Kristallographie			1 Std.	Di	12:45-13:30	HCI E8 HCP E47.2	T. Lottermoser
						13:45-14:30	HCI E8 HCP E47.2	

▶▶▶ Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
327-0105-00L	Wissenschaftliches Arbeiten	O	2 KP	2G				
327-0105-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten ■			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI D8	S. Morgenthaler Kobas, L. De Pietro, M. B. Willeke
					18.09.	11:45-14:30	HCI D8	
					19.09.	12:45-14:30	HIL E9	
					25.09.	12:45-13:30	HIL E10.1	
					26.09.	12:45-14:30	HCP E47.1	
					09.10.	12:45-14:30	HIL E10.1	
					10.10.	14:45-16:30	HPV G5	
327-0111-00L	Praktikum I	O	6 KP	6P				
327-0111-00 P	Praktikum I ■ <i>Effektive Anfangszeiten: Mi 12:45 und Do 13:15. Siehe auch separate Ankündigung.</i>			6 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J8	M. B. Willeke, M. R. Dusseiller, S. Morgenthaler Kobas
					Do	12:45-17:30	HCI	
						12:45-17:30	HCI	

▶ 3. Semester

▶▶ Grundlagenfächer Teil 2

▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
529-0051-00L	Analytische Chemie I	O	3 KP	3G				
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI G3	D. Günther, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi
					Do	07:45-08:30	HPH G3	
327-0309-00L	Organische Chemie in der Materialwissenschaft	O	2 KP	1G				
327-0309-00 G	Organische Chemie in der Materialwissenschaft			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCP E47.3	W. R. Caseri, P. J. Walde
402-0041-00L	Physics II	O	7 KP	4V+2U				
402-0041-00 V	Physics II <i>Herr Acremann hält die Einführung in die Elektrotechnik vorerst auf Deutsch.</i>			4 Std.	Di	11:45-13:30	HPH G3	Y. M. Acremann, D. Pescia
					Mi	09:45-11:30	HPH G3	
					18.12.	09:45-11:30	HPT C103	
402-0041-00 U	Physics II			2 Std.	Di	08:45-10:30	HPT C103	Y. M. Acremann, D. Pescia
551-0015-00L	Biologie I	O	2 KP	2V				
551-0015-00 V	Biologie I			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIT H42	E. Hafen, E. Dufresne

▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0603-00L	Stochastik	O	4 KP	2V+1U				
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E7	C. Czichowsky
401-0603-00 U	Stochastik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (für Studiengang Materialwissenschaft geht nur Mo 17-18)</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E21 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.5 ML F40 ML J34.1	C. Czichowsky
					Di	12:15-13:00	HG E21 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.3 ML F36	
401-0363-10L	Analysis III	O	3 KP	2V+1U				
401-0363-10 V	Analysis III <i>Lectures in HG F 7 with video transmission in HG F 5. Starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG F5 HG F7	F. Da Lio

401-0363-10 U	Analysis III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Many of the exercise classes are offered in German.</i> <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im ML H 41.1, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>	1 Std.	Do	15:15-16:00	CAB G59 CHN D46 CLA E4 ETZ F91 HG E1.1 HG E21 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 LEE D105 LFW C4 ML E12 ML F38 ML J37.1 NO C6	F. Da Lio
---------------	---	--------	----	-------------	---	------------------

327-0308-00L	Programmiertechniken in der Materialwissenschaft	O	2 KP	2G				
327-0308-00 G	Programmiertechniken in der Materialwissenschaft				2 Std.	Mi	12:45-14:30	HCP E47.2 C. Ederer

▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
327-0301-00L	Materialwissenschaft I	O	3 KP	3G				
327-0301-00 G	Materialwissenschaft I				3 Std.	Mo	09:45-12:30	HCI D2 J. F. Löffler, R. Schäublin, A. R. Studart, P. Uggowitzer

▶▶▶ Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
327-0311-00L	Praktikum III	O	3 KP	6P				
327-0311-00 P	Praktikum III ■ <i>Siehe auch separate Ankündigung.</i>				6 Std.	Di Fr	13:45-16:30 07:45-11:30 12:45-16:30	HCI HCI HCI M. B. Willeke, C. Battaglia, A. Borgschulte

▶ 5. Semester

▶▶ Grundlagenfächer Teil 2

▶▶▶ Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
327-0504-00L	Materials Characterisation Methods	O	3 KP	2V+1U				
327-0504-00 V	Materials Characterisation Methods				2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI D8 L. Heyderman
327-0504-00 U	Materials Characterisation Methods				1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D8 L. Heyderman
327-0508-00L	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft	O	4 KP	2V+2U				
327-0508-00 V	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft				2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI D2 C. Ederer
327-0508-00 U	Simulationstechniken in der Materialwissenschaft				2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI D451 C. Ederer
327-0407-01L	Materials Physics I	O	5 KP	3V+2U				
327-0407-01 V	Materials Physics I				3 Std.	Di	08:45-11:30	HCI D8 P. Gambardella
327-0407-01 U	Materials Physics I				2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI J8 HPK D24.2 P. Gambardella

▶▶▶ Prüfungsblock 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
327-0501-00L	Metalle I	O	3 KP	2V+1U				
327-0501-00 V	Metalle I				2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D2 R. Spolenak
327-0501-00 U	Metalle I				1 Std.	Di	14:45-15:30	HCI D2 R. Spolenak
327-0502-00L	Polymere I	O	3 KP	2V+1U				
327-0502-00 V	Polymere I				2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCP E47.2 M. Kröger
327-0502-00 U	Polymere I				1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCP E47.2 M. Kröger
327-0503-00L	Keramik I	O	3 KP	2V+1U				
327-0503-00 V	Keramik I				2 Std.	Mi	08:45-10:30	HCI H2.1 M. Niederberger, T. Graule, A. R. Studart
327-0503-00 U	Keramik I				1 Std.	Mi	10:45-11:30	HCI H2.1 M. Niederberger, T. Graule, A. R. Studart
327-2131-00L	Materials of Life <i>Nur für Materialwissenschaft BSc.</i>	O	3 KP	3G				
327-2131-00 G	Materials of Life				3 Std.	Do	14:45-17:30	HCP E47.3 E. Dufresne

▶▶ Grundlagenfächer Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
327-0511-00L	Praktikum V	O	6 KP	8P				
327-0511-00 P	Praktikum V ■ <i>Siehe auch separate Ankündigung</i>				8 Std.	Do Fr	07:45-11:30 13:45-17:30	HCI HCI M. B. Willeke, J. F. Löffler

▶▶ Kompensationsfächer

Nur nach Absprache mit dem Studiendirektor möglich.

► Industriepraktikum oder Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0001-00L	Industriepraktikum <i>Nur für Materialwissenschaft BSc.</i>	W	10 KP		
327-0001-00 P	Industriepraktikum				externe Veranstalter
327-0002-00L	Projekt <i>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der Genehmigung der Studiendirektorin.</i>	W	10 KP		
327-0002-00 P	Projekt ■			n. V.	Dozent/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

Empfehlungen aus dem Bereich GESS 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
327-0505-00L	Surfaces, Interfaces and their Applications I	W	3 KP	2V+1U	
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std. Mo 08:45-10:30 HCl J7	N. Spencer , M. P. Heuberger, L. Isa
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std. Mo 10:45-11:30 HCl J7	N. Spencer , M. P. Heuberger, L. Isa
327-1201-00L	Transport Phenomena I	W Dr	5 KP	4G	
327-1201-00 G	Transport Phenomena I 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 E47.3	J. Vermant
327-1202-00L	Solid State Physics and Chemistry of Materials I	W Dr	5 KP	4G	
327-1202-00 G	Solid State Physics and Chemistry of Materials I			4 Std. Di 12:45-14:30 HCl J6 Mi 09:45-11:30 HIL E7	N. Spaldin
327-1203-00L	Complex Materials I: Synthesis & Assembly	W Dr	5 KP	4G	
327-1203-00 G	Complex Materials I: Synthesis & Assembly			4 Std. Di 14:45-16:30 HCl J4 Do 08:45-10:30 HCl D2	M. Niederberger , A. Lauria
327-1204-00L	Materials at Work I	W Dr	4 KP	4S	
327-1204-00 S	Materials at Work I			4 Std. Do 10:45-14:30 HCl H8.1	R. Spolenak , E. Dufresne, R. Koopmans
327-1207-00L	Engineering with Soft Materials	W Dr	5 KP	4G	
327-1207-00 G	Engineering with Soft Materials			4 Std. Di 09:45-11:30 HCP E47.3 Fr 09:45-11:30 HCP E47.3	J. Vermant , L. Isa

► 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
327-2103-00L	Advanced Composite and Adaptive Material Systems	W	4 KP	2V+2U	
327-2103-00 V	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std. Di 12:45-14:30 HCl D6	F. J. Clemens , B. Weisse
327-2103-00 U	Advanced Composite and Adaptive Material Systems			2 Std. Mi 15:45-17:30 HCl D6	F. J. Clemens , B. Weisse
327-4101-00L	Durability of Engineering Materials	W	2 KP	2G	
327-4101-00 G	Durability of Engineering Materials <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
327-2105-00L	Supramolecular Aspects of Polymers	W	2 KP	1G	
327-2105-00 G	Supramolecular Aspects of Polymers			1 Std. Di 08:45-09:30 HCl F2	P. J. Walde
327-1221-00L	Biological and Bio-Inspired Materials	W Dr	4 KP	3G	
327-1221-00 G	Biological and Bio-Inspired Materials <i>Students that already enrolled in this course during their Bachelor's degree studies are not allowed to enrol again in their Master's.</i>			3 Std. Do 14:45-17:30 HCP E47.4	A. R. Studart , I. Burgert, T. Keplinger, R. Nicolosi Libanori
327-2132-00L	Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterisation, Simulation	W	2 KP	2G	
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroic Materials: Growth and Characterization			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCl H8.1	M. Trassin , M. Fiebig
327-2127-00L	Sustainable Materials Management: Concepts, Methods and Principles	W	2 KP	1V+1U	
327-2127-00 V	Sustainable Materials Management: Concepts, Methods and Principles			1 Std. Fr/2w 12:45-14:30 HCl J8	P. Wäger , R. Widmer
327-2127-00 U	Sustainable Materials Management: Concepts, Methods and Principles			1 Std. Fr/2w 14:45-16:30 HCl J8	P. Wäger , R. Widmer
327-0702-00L	EM-Practical Course in Materials Science	W	2 KP	4P	
327-0702-00 P	EM-Practical in Materials Science <i>Das Praktikum findet vom 13. bis 17. Januar 2020 ganztags in den Laborräumen des ScopeM (ETH Hönggerberg) statt.</i>			60s Std.	K. Kunze , S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, J. Reuteler
327-0703-00L	Electron Microscopy in Material Science	W	4 KP	2V+2U	
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCl H2.1	K. Kunze , R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std. Fr 11:45-13:30 HCl H2.1	K. Kunze , R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM	W	2 KP	3P	
	<i>The number of participants is limited. In</i>				

case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.

For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged
(<http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

All applicants must additionally register on this form:

https://docs.google.com/forms/d/1PxRRmsOo4KjyOslDDnhgeb-lw8xMVszoK4swj2qFKqA/viewform?edit_requested=true

The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am - 5pm) on October 21 - 25. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i> <i>The repetition will take place from January 27-31, 2020. More information to find here: https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy.html</i>	35s Std.	21.10. 22.10. 23.10. 25.10. 27.01. 28.01. 29.01. 31.01.	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 12:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F11.1 HIT F32 HIT F32 HIT F32	P. Zeng , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
---------------	---	----------	--	--	--	--

327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i> <i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i> <i>All applicants must additionally register on this form: https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjai95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>	W	2 KP	3P			
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Block course: 28.10.19- 01.11.19. On October 31 and November 1 only in rooms of ScopeM.</i> <i>The repetition of this course will take place from 2.12. - 6.12.2019. On Wednesday, Thursday and Friday only in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	28.10. 29.10. 30.10. 02.12. 03.12.	08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HCP E47.1 HCP E47.1	P. Zeng , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, M. Willinger
---------------	--	----------	--	---	---	---

327-1101-00L	Biom mineralization	W	2 KP	2V			
327-1101-00 V	Biom mineralization			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H34.3 K.-H. Ernst

327-0811-00L	Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery	W Dr	1 KP	1V			
327-0811-00 V	Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Lehrveranstaltung wird im HS20 nicht mehr angeboten.</i>			1 Std.			

327-2136-00L	Chemical Analysis and Spectroscopy for Energy Applications	W Dr	2 KP	2G			
327-2136-00 G	Chemical Analysis and Spectroscopy for Energy Applications			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCl E2 A. Borgschulte

327-2137-00L	Scattering Techniques for Material Characterization <i>Number of participants limited to 12. D-MATL master students will have priority over all other students.</i>	W	3 KP	2V+1U			
327-2137-00 V	Scattering Techniques for Material Characterization			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HCl G574 T. Weber , A. Sologubenko
327-2137-00 U	Scattering Techniques for Material Characterization			1 Std.	Mi	13:45-14:30	HCl G574 T. Weber , A. Sologubenko

327-2138-00L	Polymer Surfaces in Materials Science and Biotechnology	W	3 KP	3G			
327-2138-00 G	Polymer Surfaces in Materials Science and Biotechnology <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will take place in FS20.</i>			3 Std.			

402-0809-00L	Introduction to Computational Physics	W	8 KP	2V+2U			
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	10:45-12:30	HIL E6 L. Böttcher
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21 L. Böttcher

151-0605-00L	Nanosystems	W	4 KP	4G			
---------------------	--------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--

151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F36	A. Stemmer
752-2314-00L	Physics of Food Colloids	W	3 KP	2V				
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFV B42.2	P. A. Fischer , R. Mezzenga
101-0121-00L	Fatigue and Fracture in Materials and Structures	W	4 KP	3G				
101-0121-00 G	Fatigue and Fracture in Materials and Structures <i>Remark: Includes a visit to Empa and laboratory tests by student at Empa laboratories.</i>			3 Std.	Fr	12:45-15:30	HCI J4	E. Ghafoori , A. Taras
227-0615-00L	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules	W	3 KP	2G				
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE C104	U. Aeberhard

► Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-1210-00L	Project I	O	12 KP	23A	
327-1210-00 A	Project I <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			320s Std.	Professor/innen
327-1211-00L	Project II	O	12 KP	23A	
327-1211-00 A	Project II <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			320s Std.	Professor/innen

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-9000-00L	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	
327-9000-00 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Professor/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0503-AAL	Ceramics I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0503-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Ceramics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Niederberger , T. Graule, A. R. Studart
327-0502-AAL	Polymers I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0502-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> 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>	E-	3 KP	6R	
327-0606-AA R	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> Polymere II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	T. A. Tervoort , T.-B. Schweizer
327-0501-AAL	Metals I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc</i>	E-	3 KP	6R	

Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

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

327-0501-AA R Metals I 90s Std. R. Spolenak
Self-study course. No presence required.

327-0612-AAL Metals II 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.

327-0612-AA R Metals II 90s Std. R. Spolenak
Self-study course. No presence required.

327-0610-AAL Advanced Composites 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.

327-0610-AA R Advanced Composites 90s Std. F. J. Clemens, A. Winistörfer
Self-study course. No presence required.

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	E-	0 KP		
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2019/003/SM/50027684 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			4s Std. Di 17:15-18:00 UNI ZH.	S. Mishra , P. L. Bühlmann, R. Pandharipande, Uni-Dozierende
401-5960-00L	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.	E-	0 KP		
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht Programm: https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html			6s Std. Do 17:15-19:00 HG G3 21.11. 19:15-21:00 HG G3	N. Hungerbühler , M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz

► 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
401-3925-00L	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics	W	8 KP	4V+1U	
401-3925-00 V	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			4 Std. Mo 16:15-18:00 HG D7.1 Di 13:15-15:00 HG D7.1	M. V. Wüthrich
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std. Di 15:15-16:00 HG D7.1	M. V. Wüthrich
401-3922-00L	Life Insurance Mathematics	W	4 KP	2V	
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std. Fr 16:15-18:00 HG E1.1	M. Koller
401-3929-00L	Financial Risk Management in Social and Pension Insurance	W	4 KP	2V	
401-3929-00 V	Financial Risk Management in Social and Pension Insurance			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D7.2	P. Blum
401-3928-00L	Reinsurance Analytics	W	4 KP	2V	
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics			2 Std. Di 16:15-18:00 HG E1.1	P. Antal , P. Arbenz
401-3927-00L	Mathematical Modelling in Life Insurance	W	4 KP	2V	
401-3927-00 V	Mathematical Modelling in Life Insurance			2 Std. Do 16:15-18:00 HG E1.1	T. J. Peter
401-3913-01L	Mathematical Foundations for Finance	W	4 KP	3V+2U	
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Di 12:15-13:00 HG D1.1 Mi 10:15-12:00 HG D1.1	E. W. Farkas
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. <i>**together with University of Zurich**</i> Fri 8-10 or Fri 10-12			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 LFW E13	E. W. Farkas
363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W	3 KP	2V	
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std. Di 15:15-17:00 HG E5	J.-E. Sturm

Mathematik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / 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.

252-0847-00 U	Informatik Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/	2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 HG D5.1 HG E33.1 HG E33.5 LFW C4	M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker
			Mi	10:15-12:00	CHN G46 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.3 LFV E41 LFW E13 ML H41.1	
				15:15-17:00	ML H34.3	
			02.10.	10:15-12:00	CHN G46	

►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
401-1261-07L	Analysis I	O	10 KP	6V+3U				
401-1261-07 V	Analysis I Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28 ML E12	P. S. Jossen
					Mi	08:15-10:00	ML D28 ML E12	
					Do	08:15-10:00	ML D28 ML E12	
401-1261-07 U	Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Fr 8-10 (Studiengänge Mathematik bzw. Physik) oder Fr 13-15. Dritte Übungsstunde Mo 15-16 oder Mi 15-16 gemäss Gruppeneinteilung (Mi 15-16 insbesondere für jene, welche 401-1511-00L Geometrie belegen) ab der zweiten Semesterwoche. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/			3 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D7.1 HG G26.3 HG G5 IFW A32.1 IFW A34 IFW C31 LEE C104 ML H41.1	P. S. Jossen
					Mi	15:15-16:00	CAB G52 CHN D48 HG D7.1 HG E1.2 IFW A32.1 IFW C31 LFV E41 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11	
					Fr	08:15-10:00	CAB G52 CAB G56 CHN D46 ETZ G91 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C5 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	
						12:45-14:30	HIL C10.2	
					27.09.	08:15-10:00	ETZ J91	
						13:15-15:00	CAB G11 HG E33.5	
					04.10.	12:45-14:30	HPL D34	

► Obligatorische Fächer

►► Prüfungsblock I

Im Prüfungsblock I muss entweder die Lerneinheit 402-2883-00L Physik III oder die Lerneinheit 402-2203-01L Allgemeine Mechanik gewählt und zur Prüfung angemeldet werden. (Die andere der beiden Lerneinheiten kann im ETH Bachelor-Studiengang Mathematik belegt, aber weder in myStudies zur Prüfung angemeldet noch für den Studiengang angerechnet werden.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-2303-00L	Funktionentheorie	O	6 KP	3V+2U			

401-2303-00 V	Funktionentheorie (Complex Analysis)			3 Std.	Di	10:15-12:00	NO C60	P. Biran
					Fr	11:15-12:00	NO C60	
401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Zeiten für die Übungsgruppen G-09 (Funktionentheorie und MMP I) wurden miteinander getauscht.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML J34.3 NO C6 NO C44	P. Biran
					17.09.	13:15-15:00	HG ML	
					24.09.	13:15-15:00	HG ML	
401-2333-00L	Methoden der mathematischen Physik I	O	6 KP	3V+2U				
401-2333-00 V	Methoden der mathematischen Physik I			3 Std.	Mi	08:15-10:00	NO C60	G. Felder
					Fr	10:15-11:00	NO C60	
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Zeiten für die Übungsgruppen G-09 (Funktionentheorie und MMP I) wurden miteinander getauscht.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	NO C44 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML J34.3 NO C6	G. Felder
402-2883-00L	Physik III	W	7 KP	4V+2U				
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo	10:45-12:30	HPH G3	U. Keller
					Do	10:45-12:30	HPH G3	
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Possible options to be discussed when lecture starts: Language English, German and even Italian or French is possible Two exercise groups Thu 14-16 are planned to take place at the ETH Zentrum campus.</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI D4 HCI F2 HCI J7 HIL B21 HIL C10.2 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 CAB G56 IFW A32.1	U. Keller
						14:15-16:00		
402-2203-01L	Allgemeine Mechanik	W	7 KP	4V+2U				
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std.	Mo	08:45-10:30	HPV G4	M. Gaberdiel
					Do	08:45-10:30	HPV G4	
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z.T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	LEE C104 ML F34 HG E33.1 HG E33.3 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 HPK D24.2	M. Gaberdiel
					Mi	10:15-12:00		
					Fr	14:45-16:30		
252-0851-00L	Algorithmen und Komplexität	O	4 KP	2V+1U				
252-0851-00 V	Algorithmen und Komplexität			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D1.2	J. Lengler, A. Steger
252-0851-00 U	Algorithmen und Komplexität			1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 IFW C35 LEE C114 LEE D105	J. Lengler, A. Steger

►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-2003-00L	Algebra I	O	7 KP	4V+2U		
401-2003-00 V	Algebra I			4 Std.	Mi 13:15-15:00 Fr 08:15-10:00	HG E5 HG G5 R. Pink
401-2003-00 U	Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi 15:15-17:00	HG D5.2 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 ML F34 R. Pink

► Kernfächer

►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3531-00L	Differential Geometry I	W	10 KP	4V+1U	
	<i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I /</i>				

Functional Analysis I
 401-3531-00L Differentialgeometrie I /
 Differential Geometry I
 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie /
 Probability Theory
 ist im Master-Studiengang Mathematik
 anrechenbar.

401-3531-00 V	Differential Geometry I		4 Std.	Mo	13:15-15:00	ML H44	U. Lang
				Mi	13:15-15:00	HG G5	
401-3531-00 U	Differential Geometry I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-15 or Thu 15-16 or Fri 13-14		1 Std.	Do	14:15-15:00	HG E21	U. Lang
				Fr	15:15-16:00	HG F26.5	
					13:15-14:00	HG F3	
401-3461-00L	Functional Analysis I Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.	W	10 KP	4V+1U			
401-3461-00 V	Functional Analysis I		4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D7.1	M. Struwe
				Do	13:15-15:00	HG G5	
401-3461-00 U	Functional Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.		1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG E21	M. Struwe
						HG F26.5	
						HG G26.1	
						HG G26.5	
401-3371-00L	Dynamical Systems I	W	10 KP	4V+1U			
401-3371-00 V	Dynamical Systems I		4 Std.	Di	15:15-17:00	HG D1.2	W. Merry
				Fr	10:15-12:00	HG D1.1	
401-3371-00 U	Dynamical Systems I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.		1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG D1.1	W. Merry
						HG D1.2	
401-3001-61L	Algebraic Topology I	W	8 KP	4G			
401-3001-61 G	Algebraic Topology I		4 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.1	A. Sisto
				Fr	13:15-15:00	HG D7.1	
					18.09.	10:15-12:00	HG E3
					20.09.	13:15-15:00	HG E3
					25.09.	10:15-12:00	HG E3
401-3114-69L	Introduction to Algebraic Number Theory	W	8 KP	3V+1U			
401-3114-69 V	Introduction to Algebraic Number Theory		3 Std.	Di	09:15-10:00	HG D1.1	Ö. Imamoglu
				Do	10:15-12:00	HG D1.1	
401-3114-69 U	Introduction to Algebraic Number Theory Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 15-16 or Mon 16-17 or Tue 14-15 (the exercise class on Tuesday starts on 22 October)		1 Std.	Mo	15:15-16:00	ML J34.3	Ö. Imamoglu
					16:15-17:00	ML J34.3	
				Di	14:15-15:00	HG G26.1	
401-3132-00L	Commutative Algebra	W	10 KP	4V+1U			
401-3132-00 V	Commutative Algebra		4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.1	E. Kowalski
				Fr	08:15-10:00	HG E5	
401-3132-00 U	Commutative Algebra Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.		1 Std.	Do	09:15-10:00	HG F26.5	E. Kowalski
					12:15-13:00	HG E33.1	

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		
401-3601-00L	Probability Theory Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.	W	10 KP	4V+1U			
401-3601-00 V	Probability Theory		4 Std.	Di	10:15-12:00	HG D1.2	A.-S. Sznitman
				Do	10:15-12:00	HG D1.2	
401-3601-00 U	Probability Theory Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.		1 Std.	Di	13:15-14:00	HG F26.5	A.-S. Sznitman
					14:15-15:00	ML H41.1	
						HG F26.5	
						ML H41.1	
401-3621-00L	Fundamentals of Mathematical Statistics	W	10 KP	4V+1U			
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics		4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E5	S. van de Geer
				Mi	10:15-12:00	HG F3	

401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E1.1 HG E5	S. van de Geer
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG G5	R. Zenklusen
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	13:15-15:00 10:15-12:00	HG F26.5 CAB G51	R. Zenklusen
401-3622-00L	Statistical Modelling	W	8 KP	4G				
401-3622-00 G	Statistical Modelling <i>Former course title until FS 19: Regression</i>			4 Std.	Mi Do	08:15-10:00 13:15-15:00	HG G5 HG D1.2	C. Heinze-Deml
252-0057-00L	Theoretische Informatik	W	7 KP	4V+2U				
252-0057-00 V	Theoretische Informatik			4 Std.	Di Fr	08:15-10:00 08:15-10:00	HG E7 HG E7	J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std.	Di Mi Do	13:15-15:00 15:15-17:00 16:15-18:00	CAB G52 CAB G59 HG E21 LFW C4 ML J37.1 CAB G59 CHN D46 ETZ E7 ETZ G91 HG D3.3 HG E33.5 HG F26.5	J. Hromkovic, H.-J. Böckenhauer
252-0209-00L	Algorithms, Probability, and Computing	W	8 KP	4V+2U+1A				
252-0209-00 V	Algorithms, Probability, and Computing			4 Std.	Mo Di	13:15-15:00 14:15-16:00	ML D28 HG D1.1	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi 18.09.	13:15-15:00 16:15-18:00 13:15-15:00	CAB G56 CAB G52 NO C44 CHN D44	A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				A. Steger, B. Gärtner, M. Ghaffari, D. Steurer

Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ... (Mathematik Master)

►► Kernfächer aus weiteren anwendungsorientierten Gebieten

402-0205-00L Quantenmechanik I ist als angewandtes Kernfach 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
402-0205-00L	Quantenmechanik I	W	10 KP	3V+2U	
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std.	Di Do
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 9-11 oder Do 15-17</i>			2 Std.	Do
					08:45-10:30 10:45-11:30 08:45-10:30 14:45-16:30
					HPV G4 HPV G4 HCI H8.1 HIT K52 HPK D24.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4
					G. Blatter G. Blatter

► Wahlfächer

►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3059-00L	Kombinatorik II	W	4 KP	2G	
401-3059-00 G	Kombinatorik II			2 Std.	Mi
401-3059-00 U	Kombinatorik II				17:15-19:00
					HG G26.5
					N. Hungerbühler
401-3033-00L	Die Gödel'schen Sätze	W	8 KP	3V+1U	
401-3033-00 V	Die Gödel'schen Sätze			3 Std.	Di Do
401-3033-00 U	Die Gödel'schen Sätze			1 Std.	Do
					10:15-12:00 13:15-14:00 14:15-15:00
					HG D5.2 ML F38 ML F38
					L. Halbeisen L. Halbeisen

►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3057-00L	Endliche Geometrien II	W	4 KP	2G	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
					N. Hungerbühler

►► Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4461-69L	Reading Course: Functional Analysis III, W	W	3 KP	6A	

Unitary Representations
 Limited number of participants.
 Please contact
 andreas.wieser@math.ethz.ch

401-4461-69 A Reading Course: Functional Analysis III, Unitary Representations 90s Std. Mo 10:15-12:00 HG E41 **M. Einsiedler**, weitere Referent/innen
 Advisors: Prof. M. Einsiedler and A. Wieser
 If you would like to attend the reading course, please contact
 andreas.wieser@math.ethz.ch

►► **Auswahl: Numerische Mathematik**

(Noch) kein Angebot in diesem Semester

►► **Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3627-00L	High-Dimensional Statistics	W	4 KP	2V	
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics			2 Std. Do 08:15-10:00 HG D7.1	P. L. Bühlmann
401-4623-00L	Time Series Analysis	W	6 KP	3G	
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	N. Meinshausen
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	L. Meier
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling
401-3628-14L	Bayesian Statistics	W	4 KP	2V	
401-3628-14 V	Bayesian Statistics			2 Std. Di 15:15-17:00 HG G3	F. Sigrist

►► **Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik**

Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-3888-00L Introduction to Mathematical Finance 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
401-3922-00L	Life Insurance Mathematics	W	4 KP	2V	
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std. Fr 16:15-18:00 HG E1.1	M. Koller
401-3925-00L	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics	W	8 KP	4V+1U	
401-3925-00 V	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			4 Std. Mo 16:15-18:00 HG D7.1 Di 13:15-15:00 HG D7.1	M. V. Wüthrich
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std. Di 15:15-16:00 HG D7.1	M. V. Wüthrich
401-3927-00L	Mathematical Modelling in Life Insurance	W	4 KP	2V	
401-3927-00 V	Mathematical Modelling in Life Insurance			2 Std. Do 16:15-18:00 HG E1.1	T. J. Peter
401-3928-00L	Reinsurance Analytics	W	4 KP	2V	
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics			2 Std. Di 16:15-18:00 HG E1.1	P. Antal, P. Arbenz

►► **Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0830-00L	General Relativity <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY511 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U	
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Di 14:45-16:30 HPV G5 Do 10:45-12:30 HPV G5	P. Jetzer
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIT K52 Fr 15:45-17:30 HIT F31.1 12:45-14:30 HIT F13 HIT J51	P. Jetzer

►► **Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3055-64L	Algebraic Methods in Combinatorics	W	6 KP	2V+1U	
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.1	B. Sudakov
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG D1.1 LFW C5	B. Sudakov

►► **Auswahl: Theoretische Informatik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	8 KP	3V+2U+2A	

252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di Do 17.09. 19.09.	13:15-14:00 08:15-10:00 13:15-14:00 08:15-10:00	CAB G51 CAB G51 HG E3 HG E3	A. Steger
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di 01.10.	14:15-16:00 16:15-18:00 14:15-16:00	CAB H52 CAB G51 HG E41	A. Steger
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				A. Steger
252-1425-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A				
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G51	B. Gärtner , M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Do 28.11.	15:15-17:00 17:15-19:00	ML H41.1 ML H41.1	B. Gärtner , M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				B. Gärtner , M. Hoffmann, M. Wettstein
263-4500-00L	Advanced Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A				
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std.	Di 06.12.	10:15-12:00 16:15-18:00	CAB G61 CAB G51	M. Ghaffari , A. Krause
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G59	M. Ghaffari , A. Krause
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.				M. Ghaffari , A. Krause

►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3503-69L	Reading Course <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf and register your reading course in myStudies.</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. Betreuer/innen
401-3502-69L	Reading Course <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf and register your reading course in myStudies.</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. Betreuer/innen
401-3504-69L	Reading Course <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf and register your reading course in myStudies.</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. Betreuer/innen
401-0000-00L	Communication in Mathematics	W	2 KP	1V	
401-0000-00 V	Communication in Mathematics			1 Std.	Di 12:15-13:00 HG G3 W. Merry
401-0000-99L	Communication in Mathematics (Upgrade 2018 → 2019) <i>This course unit is only for students who got 1 ECTS credit from last year's course unit 401-0000-00L CiM. (Registration now closed.)</i>	W	1 KP	1V	
401-0000-00 V	Communication in Mathematics			1 Std.	Di 12:15-13:00 HG G3 W. Merry

►► Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

Kernfächer (Mathematik Master)

Wahlfächer (Mathematik Master)

► Seminare

Bitte Seminare frühzeitig im myStudies belegen, damit wir einen allfälligen Bedarf an weiteren Seminaren rechtzeitig erkennen. Bei einigen Seminaren werden Wartelisten geführt. Tragen Sie sich trotzdem für höchstens zwei Mathematik-Seminare ein.

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

401-3370-67L	Homogeneous Dynamics and Counting Problems <i>Number of participants limited to 12. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by the organisers. Please contact emilio.corso@math.ethz.ch.</i>	W	4 KP	2S						
401-3370-67 S	Homogeneous Dynamics and Counting Problems <i>Advisors: Dr. P. Yang and E. Corso If you would like to attend the seminar, please contact emilio.corso@math.ethz.ch</i>				2 Std.	Di	13:15-15:00	CLA E4		P. Yang , weitere Referent/innen
401-3830-69L	Seminar on Minimal Surfaces <i>The total number of students who may take this course for credit is limited to twenty; however further students are welcome to attend.</i>	W	4 KP	2S						
401-3830-69 S	Seminar on Minimal Surfaces				28s Std.	Mo/2w Di/2w 16.12. 17.12.	16:15-18:00 15:15-17:00 16:15-18:00 15:15-17:00	HG G26.3 HG G26.1 HG G19.2 HG G26.1		A. Carlotto
401-4460-69L	Functional Analysis III, Unitary Representations <i>Limited number of participants. Please contact andreas.wieser@math.ethz.ch</i>	W	4 KP	2S						
401-4460-69 S	Functional Analysis III, Unitary Representations <i>Advisors: Prof. M. Einsiedler and A. Wieser If you would like to attend the seminar/reading course, please contact andreas.wieser@math.ethz.ch</i>				2 Std.	Do	13:15-15:00	HG D5.2		M. Einsiedler , weitere Referent/innen
401-3920-17L	Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics <i>Number of participants limited to 8.</i>	W	4 KP	2S						
401-3920-17 S	Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics <i>Advisors: Prof. H. Ammari and Dr. A. Vanel Starts 27 September 2019</i>				2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG E1.2		H. Ammari , A. Vanel
401-3920-69L	Theory and Applications of Machine Learning <i>Number of participants limited to 26.</i>	W	4 KP	2S						
401-3920-69 S	Theory and Applications of Machine Learning				2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G26.1		P. Cheridito
401-3620-69L	Student Seminar in Statistics: The Art of Statistics <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24 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: The Art of Statistics				2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D7.2		M. H. Maathuis
401-3200-69L	A Survey of Geometric Group Theory <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	4 KP	2S						
401-3200-69 S	A Survey of Geometric Group Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. The seminar will be postponed to the Spring Semester 2020</i>				2 Std.					
<i>Seminare (Mathematik Master)</i>										

► Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-1511-00L	Geometrie	W	3 KP	2V+1U				
401-1511-00 V	Geometrie			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG G5	L. Halbeisen
401-1511-00 U	Geometrie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	CHN F42 CHN G42 CHN G46 CLA E4 LEE D101	L. Halbeisen
402-0351-00L	Astronomie	W	2 KP	2V				
402-0351-00 V	Astronomie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				S. P. Quanz

► Bachelor-Arbeit

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</i>	O	0 KP					

entsprechende Ausbildung vorweisen können.

401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Carry your ETH student card with you to prove your identity.	1s Std.	25.09. 11.12.	18:15-19:00 18:15-19:00	HG E1.2 HG E1.2	Ö. Imamoglu
---------------	--	---------	------------------	----------------------------	--------------------	-------------

401-2000-01L Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende **Z** **0 KP**

Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs:
<https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen>

401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende Termine: 7. -11. Oktober 2019 ab 12 Uhr 7.10. Basic 1: Starterkit, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7 8.10. Basic 2: Die mathematischen Datenbanken MathSciNet und zbMATH, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7 9.10. Basic 3: LaTeX-Grundlagen für Einsteiger, Ort: HG G 19.1 11.10. Basic 4: LaTeX-Workshop, Ort: HG G 19.1	3s Std.				Referent/innen
---------------	---	---------	--	--	--	----------------

401-3990-10L Bachelor-Arbeit **O** **8 KP** **11D**

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

401-3990-10 D	Bachelor-Arbeit ■	160s Std.	n. V.			Betreuer/innen
---------------	-------------------	-----------	-------	--	--	----------------

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

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

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

►► **Sprachkurse**

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► **Zusätzliche Veranstaltungen**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5000-00L	Zurich Colloquium in Mathematics	E-	0 KP		
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **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/2019/003/SM/50027684 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	4s Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH. S. Mishra , P. L. Bühlmann, R. Pandharipande, Uni-Dozierende
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/2019/003/SM/50048478	1 Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH. Uni-Dozierende
401-5960-00L	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht	E-	0 KP		
401-5960-00 K	Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen. Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht Programm: https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html	6s Std.	Do	17:15-19:00 19:15-21:00	HG G3 HG G3 N. Hungerbühler , M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz
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 14:45-15:30	HPV G4 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 1 Std. Mo 16:45-17:30 HIT H42 **O. Zilberberg**, Uni-Dozierende
 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/2019/003/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*

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.

siehe Erziehungswissenschaften DZ

► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Es muss entweder Fachdidaktik Mathematik I oder Fachdidaktik Mathematik II (im Frühjahrssemester) belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3971-11L	Fachdidaktik Mathematik I <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>	W	4 KP	2G	
401-3971-11 G	Fachdidaktik Mathematik I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Di 12-13 Nachbesprechung</i>			2 Std. Di 10:15-12:00	HG G26.5 A. Barth
401-9987-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ. 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 und 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
401-3057-00L	Endliche Geometrien II	W	4 KP	2G	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler
401-3059-00L	Kombinatorik II	W	4 KP	2G	
401-3059-00 G	Kombinatorik II			2 Std. Mi 17:15-19:00	HG G26.5 N. Hungerbühler
401-0293-00L	Mathematik III	W	3 KP	2V+1U	
401-0293-00 V	Mathematik III			2 Std. Di 07:45-09:30	HPH G3 E. W. Farkas
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 12-13 oder Di 13-14 gemäss Gruppeneinteilung</i>			1 Std. Di 11:45-12:30	HCI J3 E. W. Farkas HCP E47.4 HIT F11.1 12:45-13:30 HCI J3 HCP E47.4 HIT F11.1 17.09. 11:45-12:30 HCI J7 HCP E47.1 12:45-13:30 HCI J8 HCP E47.1
401-0293-99L	Mathematik III (Supplement) <i>Muss zusammen mit "Mathematik III" (401-0293-00L) belegt werden.</i>	W	1 KP	1A	
401-0293-99 A	Mathematik III (Supplement)			1 Std.	A. Caspar, N. Hungerbühler
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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5960-00L	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	E-	0 KP		

Mathematik DZ - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Mathematik Lehrdiplom

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.

siehe Erziehungswissenschaften
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3971-11L	Fachdidaktik Mathematik I <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>	O	4 KP	2G	
401-3971-11 G	Fachdidaktik Mathematik I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Di 12-13 Nachbesprechung</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 HG G26.5	A. Barth
401-9983-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ und 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
401-9984-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	O	2 KP	4A	
401-9984-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede

► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-9970-00L	Einführungspraktikum Mathematik <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Es wird empfohlen, das Einführungspraktikum nicht vor der ersten Fachdidaktikvorlesung und nicht nach der zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.</i>	O	3 KP	6P	
401-9970-00 P	Einführungspraktikum Mathematik ■			90s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-3971-99L	Berufspraktische Übungen I <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Die Veranstaltung muss zusammen mit der Fachdidaktikvorlesung (Lerneinheit 401-3971-11L) besucht werden.</i>	O	1 KP	1G	
401-3971-99 G	Berufspraktische Übungen I ■ <i>Di 8-9 Vorbesprechung</i>			1 Std. Di 09:15-10:00 HG G26.5	A. Barth, N. Hungerbühler
401-9988-00L	Unterrichtspraktikum Mathematik	O	8 KP	17P	
401-9988-00 P	Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9989-00L	Unterrichtspraktikum II Mathematik <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
401-9989-00 P	Unterrichtspraktikum II Mathematik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9991-01L	Prüfungslektion untere Stufe Mathematik <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
401-9991-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9991-02L	Prüfungslektion obere Stufe Mathematik <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
401-9991-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	N. Hungerbühler

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3059-00L 401-3059-00 G	Kombinatorik II Kombinatorik II	W	4 KP	2G 2 Std. Mi 17:15-19:00 HG G26.5	N. Hungerbühler
401-3057-00L 401-3057-00 G	Endliche Geometrien II Endliche Geometrien II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W	4 KP	2G 2 Std.	N. Hungerbühler
401-0293-00L 401-0293-00 V 401-0293-00 U	Mathematik III Mathematik III Mathematik III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 12-13 oder Di 13-14 gemäss Gruppeneinteilung</i>	W	3 KP	2V+1U 2 Std. Di 07:45-09:30 HPH G3 1 Std. Di 11:45-12:30 HCI J3 17.09. 11:45-12:30 HCI J7 12:45-13:30 HCI J8	E. W. Farkas E. W. Farkas
401-0293-99L 401-0293-99 A	Mathematik III (Supplement) <i>Muss zusammen mit "Mathematik III" (401-0293-00L) belegt werden.</i> Mathematik III (Supplement)	W	1 KP	1A 1 Std.	A. Caspar, N. Hungerbühler
401-9985-00L 401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i> Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	O	2 KP	4A 60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede
401-9986-00L 401-9986-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i> Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	O	2 KP	4A 60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede

► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3059-00L 401-3059-00 G	Kombinatorik II Kombinatorik II	W	4 KP	2G 2 Std. Mi 17:15-19:00 HG G26.5	N. Hungerbühler
401-3057-00L 401-3057-00 G	Endliche Geometrien II Endliche Geometrien II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W	4 KP	2G 2 Std.	N. Hungerbühler
401-9951-58L 401-9951-58 V	Mathematikdidaktik des gymnasialen Unterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090MaDgU</i> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Lehrdiplom oder DZ an der ETH oder Lehrdiplom an der UZH möglich.</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i> Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **gemeinsam mit der Universität Zürich** wird voraussichtlich im FS 2022 wieder angeboten (mittwochs 10-12)</i>	W	3 KP	1V+1S 1 Std.	

401-9951-58 S	Didaktik des gymnasialen Mathematikunterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>wird voraussichtlich im FS 2022 wieder angeboten (mittwochs 10-12)</i>			1 Std.					R. Schelldorfer
252-0855-00L	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht	W	4 KP	3G					
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G57		J. Hromkovic , G. Serafini
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>								

► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-5960-00L	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	E-	0 KP					
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>Programm: https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html</i>			6s Std.	Do 21.11.	17:15-19:00 19:15-21:00	HG G3 HG G3	N. Hungerbühler , M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz

Mathematik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Mathematik Master

► Kernfächer

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
401-3225-00L	Introduction to Lie Groups	W	8 KP	4G	
401-3225-00 G	Introduction to Lie Groups <i>Lectures take place on Tuesdays (every week) and on Thursdays (every second week). Exercise sessions take place on Thursdays (every second week).</i>			4 Std. Di 10:15-12:00 HG D3.2 Do/2w 08:15-10:00 HG D3.2 HG D3.2	P. D. Nelson
401-3001-61L	Algebraic Topology I	W	8 KP	4G	
401-3001-61 G	Algebraic Topology I			4 Std. Mi 10:15-12:00 HG D7.1 Fr 13:15-15:00 HG D7.1 18.09. 10:15-12:00 HG E3 20.09. 13:15-15:00 HG E3 25.09. 10:15-12:00 HG E3	A. Sisto
401-3114-69L	Introduction to Algebraic Number Theory	W	8 KP	3V+1U	
401-3114-69 V	Introduction to Algebraic Number Theory			3 Std. Di 09:15-10:00 HG D1.1 Do 10:15-12:00 HG D1.1	Ö. Imamoglu
401-3114-69 U	Introduction to Algebraic Number Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 15-16 or Mon 16-17 or Tue 14-15 (the exercise class on Tuesday starts on 22 October)</i>			1 Std. Mo 15:15-16:00 ML J34.3 Di 16:15-17:00 ML J34.3 Di 14:15-15:00 HG G26.1	Ö. Imamoglu
401-3132-00L	Commutative Algebra	W	10 KP	4V+1U	
401-3132-00 V	Commutative Algebra			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG D1.1 Fr 08:15-10:00 HG E5	E. Kowalski
401-3132-00 U	Commutative Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Do 09:15-10:00 HG F26.5 12:15-13:00 HG E33.1	E. Kowalski

►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel: Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3651-00L	Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations	W	10 KP	4V+1U	
401-3651-00 V	<i>Course audience at ETH: 3rd year ETH BSc Mathematics and MSc Mathematics and MSc Applied Mathematics students. Other ETH-students are advised to attend the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations" (401-0674-00L) in the CSE curriculum during the spring semester.</i> Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			4 Std. Di 10:15-12:00 HG E21 Do 08:15-10:00 HG E1.2	C. Schwab
401-3651-00 U	Numerical Analysis for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			1 Std. Mi 09:15-10:00 HG E1.2	C. Schwab
401-3621-00L	Fundamentals of Mathematical Statistics	W	10 KP	4V+1U	
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E5 Mi 10:15-12:00 HG F3	S. van de Geer
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std. Di 12:15-13:00 HG E1.1 HG E5	S. van de Geer
401-3622-00L	Statistical Modelling	W	8 KP	4G	
401-3622-00 G	Statistical Modelling <i>Former course title until FS 19: Regression</i>			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG G5 Do 13:15-15:00 HG D1.2	C. Heinze-Deml
401-4889-00L	Mathematical Finance	W	11 KP	4V+2U	
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E1.1 Do 08:15-10:00 ML F39	J. Teichmann
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F38	J. Teichmann
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U	
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG G5 19.12. 10:15-12:00 HG E1.1	R. Zenklusen
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 HG F26.5 Fr 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG G26.1	R. Zenklusen

►► Bachelor-Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nebst weiteren Einschränkungen gilt:

Die Anrechnung von 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I im Master-Studiengang ist nur dann zulässig, wenn 401-3532-00L Differentialgeometrie II / Differential Geometry II nicht für den Bachelor-Studiengang angerechnet wurde.

Ebenso für:

401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I - 401-3462-00L Funktionalanalysis II / Functional Analysis II
 401-3001-61L Algebraische Topologie I / Algebraic Topology I - 401-3002-12L Algebraische Topologie II / Algebraic Topology II
 401-3132-00L Kommutative Algebra / Commutative Algebra - 401-3146-12L Algebraische Geometrie / Algebraic Geometry
 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	
401-3461-00L	Functional Analysis I <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>	E-	10 KP	4V+1U		
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D7.1 Do 13:15-15:00 HG G5	M. Struwe
401-3461-00 U	Functional Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo 09:15-10:00 HG E21 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5	M. Struwe
401-3531-00L	Differential Geometry I <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>	E-	10 KP	4V+1U		
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo 13:15-15:00 ML H44 Mi 13:15-15:00 HG G5	U. Lang
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-15 or Thu 15-16 or Fri 13-14</i>			1 Std.	Do 14:15-15:00 HG E21 15:15-16:00 HG F26.5 Fr 13:15-14:00 HG F3	U. Lang
401-3371-00L	Dynamical Systems I	W	10 KP	4V+1U		
401-3371-00 V	Dynamical Systems I			4 Std.	Di 15:15-17:00 HG D1.2 Fr 10:15-12:00 HG D1.1	W. Merry
401-3371-00 U	Dynamical Systems I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr 12:15-13:00 HG D1.1 HG D1.2	W. Merry

►► Bachelor-Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ..

*Nebst weiteren Einschränkungen gilt:
 Die Anrechnung von 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory im Master-Studiengang ist nur dann zulässig, wenn weder 401-3642-00L Brownian Motion and Stochastic Calculus noch 401-3602-00L Applied Stochastic Processes für den Bachelor-Studiengang angerechnet wurde.
 Ausserdem ist 402-0205-00L Quantenmechanik I als angewandtes Kernfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik (letztmals im FS 2016 angeboten) nicht angerechnet wird oder wurde (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	
401-3601-00L	Probability Theory <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>	E-	10 KP	4V+1U		
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Di 10:15-12:00 HG D1.2 Do 10:15-12:00 HG D1.2	A.-S. Sznitman
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di 13:15-14:00 HG F26.5 ML H41.1 14:15-15:00 HG F26.5 ML H41.1	A.-S. Sznitman
402-0205-00L	Quantenmechanik I	W	10 KP	3V+2U		
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std.	Di 08:45-10:30 HPV G4 Do 10:45-11:30 HPV G4	G. Blatter
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 9-11 oder Do 15-17</i>			2 Std.	Do 08:45-10:30 HCI H8.1 HIT K52 HPK D24.2 14:45-16:30 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4	G. Blatter

► 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
401-3033-00L	Die Gödel'schen Sätze	W	8 KP	3V+1U	
401-3033-00 V	Die Gödel'schen Sätze			3 Std. Di 10:15-12:00 HG D5.2 Do 13:15-14:00 ML F38	L. Halbeisen
401-3033-00 U	Die Gödel'schen Sätze			1 Std. Do 14:15-15:00 ML F38	L. Halbeisen
401-4037-69L	O-Minimality and Diophantine Applications	W	4 KP	2V	
401-4037-69 V	O-Minimality and Diophantine Applications <i>No class on 5 December 2019. In replacement, there will be a class on Monday, 9 December 2019 (15-17 in HG F 26.1).</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 HG G26.1 09.12. 15:15-17:00 HG F26.1	A. Forey
401-4117-69L	p-Adic Galois Representations	W	4 KP	2V	
401-4117-69 V	p-Adic Galois Representations <i>No course on 23 September 2019</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 ML J37.1	M. Mornev
401-3059-00L	Kombinatorik II	W	4 KP	2G	
401-3059-00 G	Kombinatorik II			2 Std. Mi 17:15-19:00 HG G26.5	N. Hungerbühler

►►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4531-69L	Four-Manifolds	W	4 KP	2V	
401-4531-69 V	Four-Manifolds			2 Std. Di 13:15-15:00 HG G26.5	G. Smirnov
401-3057-00L	Endliche Geometrien II	W	4 KP	2G	
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler

►►► Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4351-69L	Optimal Transport	W	4 KP	2V	
401-4351-69 V	Optimal Transport			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG D1.1	A. Figalli
401-4461-69L	Reading Course: Functional Analysis III, Unitary Representations	W	3 KP	6A	
	<i>Limited number of participants. Please contact andreas.wieser@math.ethz.ch</i>				
401-4461-69 A	Reading Course: Functional Analysis III, Unitary Representations <i>Advisors: Prof. M. Einsiedler and A. Wieser If you would like to attend the reading course, please contact andreas.wieser@math.ethz.ch</i>			90s Std. Mo 10:15-12:00 HG E41	M. Einsiedler , weitere Referent/innen

►►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3502-69L	Reading Course	W	2 KP	4A	
	<i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/department/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf and register your reading course in myStudies.</i>				
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3503-69L	Reading Course	W	3 KP	6A	
	<i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/department/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf and register your reading course in myStudies.</i>				
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3504-69L	Reading Course	W	4 KP	9A	
	<i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/department/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</i>				

interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf and register your reading course in myStudies.

401-3504-00 A Reading Course (4 KP) ■ 120s Std. n. V. Betreuer/innen
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

401-0000-00L Communication in Mathematics W 2 KP 1V
 401-0000-00 V Communication in Mathematics 1 Std. Di 12:15-13:00 HG G3 **W. Merry**

401-0000-99L Communication in Mathematics (Upgrade 2018 → 2019) W 1 KP 1V
This course unit is only for students who got 1 ECTS credit from last year's course unit 401-0000-00L CiM. (Registration now closed.)
 401-0000-00 V Communication in Mathematics 1 Std. Di 12:15-13:00 HG G3 **W. Merry**

►► **Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...**

*vollständiger Titel:
 Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten*

►►► **Auswahl: Numerische Mathematik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4657-00L	Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations <i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>	W	6 KP	3V+1U	
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std. Mo Mi 15:15-17:00 HG D1.2 13:15-14:00 HG E1.1	K. Kirchner
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG D7.1 HG E1.1	K. Kirchner
401-4785-00L	Mathematical and Computational Methods in Photonics	W	8 KP	4G	
401-4785-00 G	Mathematical and Computational Methods in Photonics			4 Std. Mo Mi 10:15-12:00 HG G26.5 10:15-12:00 HG G26.5	H. Ammari

►►► **Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4597-67L	Random Walks on Transitive Graphs	W	4 KP	2V	
401-4597-67 V	Random Walks on Transitive Graphs			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.3	V. Tassion
401-4619-67L	Advanced Topics in Computational Statistics	W	4 KP	2V	
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. As an exception does not take place in HS 2019.</i>			2 Std.	keine Angaben
401-3628-14L	Bayesian Statistics	W	4 KP	2V	
401-3628-14 V	Bayesian Statistics			2 Std. Di 15:15-17:00 HG G3	F. Sigrist
401-3619-69L	Mathematics Tools in Machine Learning	W	4 KP	2G	
401-3619-69 G	Mathematics Tools in Machine Learning			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E5	F. Balabdaoui
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	L. Meier
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling
401-3627-00L	High-Dimensional Statistics	W	4 KP	2V	
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics			2 Std. Do 08:15-10:00 HG D7.1	P. L. Bühlmann
401-4623-00L	Time Series Analysis	W	6 KP	3G	
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	N. Meinshausen
401-3612-00L	Stochastic Simulation	W	5 KP	3G	
401-3612-00 G	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	

►►► **Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik**

In den Master-Studiengängen Mathematik bzw. Angewandte Mathematik ist auch 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-3888-00L Introduction to Mathematical Finance 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
401-3925-00L	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics	W	8 KP	4V+1U	
401-3925-00 V	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			4 Std. Mo 16:15-18:00 HG D7.1	M. V. Wüthrich
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			Di 13:15-15:00 HG D7.1 1 Std. Di 15:15-16:00 HG D7.1	M. V. Wüthrich
401-3922-00L	Life Insurance Mathematics	W	4 KP	2V	
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std. Fr 16:15-18:00 HG E1.1	M. Koller
401-3928-00L	Reinsurance Analytics	W	4 KP	2V	
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics			2 Std. Di 16:15-18:00 HG E1.1	P. Antal, P. Arbenz
401-3927-00L	Mathematical Modelling in Life Insurance	W	4 KP	2V	
401-3927-00 V	Mathematical Modelling in Life Insurance			2 Std. Do 16:15-18:00 HG E1.1	T. J. Peter

►►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0843-00L	Quantum Field Theory I <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U	
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mo 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5	N. Beisert
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30.</i> <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI J6 HCP E47.1 Fr 09:45-11:30 HIT K51 HIT J53 HIT K52	N. Beisert
402-0861-00L	Statistical Physics	W	10 KP	4V+2U	
402-0861-00 V	Statistical Physics			4 Std. Di 12:45-14:30 HPV G5 Mi 13:45-15:30 HPV G5 29.11. 15:45-17:30 HPV G4	G. M. Graf
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std. Di 14:45-16:30 HIT J53 Mi 10:45-12:30 HIT F13 Fr 14:45-16:30 HIT K51	G. M. Graf
402-0830-00L	General Relativity <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY511 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U	
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Di 14:45-16:30 HPV G5 Do 10:45-12:30 HPV G5	P. Jetzer
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIT K52 Fr 15:45-17:30 HIT F31.1 12:45-14:30 HIT F13 HIT J51	P. Jetzer
402-0897-00L	Introduction to String Theory	W	6 KP	2V+1U	
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>Note that there will be no lecture in the first week of semester. The first lecture will take place on 24.09 from 08:00 to 12:00. The additional two hours are subject to confirmation. More details will be sent out to those who have registered for the course shortly before the start of semester.</i>			2 Std. Di 08:45-10:30 HPV G5 24.09. 07:45-08:30 HPV G5 10:45-11:30 HPV G5 13.01. 13:45-17:30 HIT K51 03.02. 09:45-11:30 HIT J52	B. Hoare
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Wed 10-11</i>			1 Std. Mi 09:45-10:30 HCI J4	B. Hoare
402-0878-00L	Field Theory with Symmetries and the Batalin-Vilkovisky Formalism	W	4 KP	2G	
402-0878-00 G	Field Theory with Symmetries and the Batalin-Vilkovisky Formalism			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIT F13	M. Schiavina

►►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3055-64L	Algebraic Methods in Combinatorics	W	6 KP	2V+1U	
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.1	B. Sudakov
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG D1.1 LFW C5	B. Sudakov

►►► Auswahl: Theoretische Informatik, diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-4500-00L	Advanced Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A	
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G61 06.12. 16:15-18:00 CAB G51	M. Ghaffari, A. Krause
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G59	M. Ghaffari, A. Krause
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			1 Std.	M. Ghaffari, A. Krause
252-1425-00L	Geometry: Combinatorics and Algorithms	W	6 KP	2V+2U+1A	
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Do 13:15-15:00 CAB G51	B. Gärtner, M. Hoffmann, M. Wettstein

252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms	2 Std.	Do	15:15-17:00	ML H41.1	B. Gärtner , M. Hoffmann, M. Wettstein
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	1 Std.	28.11.	17:15-19:00	ML H41.1	B. Gärtner , M. Hoffmann, M. Wettstein
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W		8 KP	3V+2U+2A	
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	3 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	A. Steger
			Do	08:15-10:00	CAB G51	
			17.09.	13:15-14:00	HG E3	
			19.09.	08:15-10:00	HG E3	
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB H52	A. Steger
				16:15-18:00	CAB G51	
			01.10.	14:15-16:00	HG E41	
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				A. Steger

►►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0423-00L	Neural Network Theory	W	4 KP	2V+1U		
227-0423-00 V	Neural Network Theory	2 Std.	Mo	09:15-11:00	HG E3	H. Bölskei , E. Riegler
227-0423-00 U	Neural Network Theory	1 Std.	Mo	11:15-12:00	HG E3	H. Bölskei , E. Riegler
401-3502-69L	Reading Course <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf and register your reading course in myStudies.</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.	Betreuer/innen
401-3503-69L	Reading Course <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf and register your reading course in myStudies.</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.	Betreuer/innen
401-3504-69L	Reading Course <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf and register your reading course in myStudies.</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.	Betreuer/innen
401-0000-00L	Communication in Mathematics	W	2 KP	1V		
401-0000-00 V	Communication in Mathematics	1 Std.	Di	12:15-13:00	HG G3	W. Merry
401-0000-99L	Communication in Mathematics (Upgrade 2018 → 2019) <i>This course unit is only for students who got 1 ECTS credit from last year's course unit 401-0000-00L CiM. (Registration now closed.)</i>	W	1 KP	1V		
401-0000-00 V	Communication in Mathematics	1 Std.	Di	12:15-13:00	HG G3	W. Merry

► 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	
701-1221-00L	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow	W	4 KP	2V+1U		
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow	2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN F46	H. Wernli , L. Papritz
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow	1 Std.	Di	17:15-18:00	CHN F46	H. Wernli , L. Papritz

►► Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
551-0015-00L	Biologie I	W	2 KP	2V				
551-0015-00 V	Biologie I			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIT H42	E. Hafen , E. Dufresne
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A				
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>			3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2	T. Vaughan , T. Stadler
					Do	17:15-18:00	HG D16.2	
					31.01.	12:15-13:00	BSA E46	
						09:15-11:00	CAB G51	
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.				T. Vaughan , T. Stadler
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	J. Stelling
636-0009-00L	Evolutionary Dynamics	W	6 KP	2V+1U+2A				
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics <i>The lecture will be held each Thursday in Basel (BSA E 46) and will be transmitted via videoconference to Zürich (HG D 16.2). Attention: lecture starts Thursday, Sept. 26</i>			2 Std.	Do	09:15-11:00	BSA E46 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Attention: Lecture and Tutorial only start Sept. 26</i>			1 Std.	Do	11:15-12:00	BSA E46 HG D16.2	N. Beerenwinkel
636-0009-00 A	Evolutionary Dynamics <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>			2 Std.				N. Beerenwinkel
►► Control and Automation								
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U				
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	R. D'Andrea
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7	R. D'Andrea
►► Economics								
401-3929-00L	Financial Risk Management in Social and Pension Insurance	W	4 KP	2V				
401-3929-00 V	Financial Risk Management in Social and Pension Insurance			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG D7.2	P. Blum
363-0537-00L	Resource and Environmental Economics	W	3 KP	2G				
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	L. Bretschger
363-0503-00L	Principles of Microeconomics	W	3 KP	2G				
	<i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>							
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG F7	M. Filippini
363-0565-00L	Principles of Macroeconomics	W	3 KP	2V				
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5	J.-E. Sturm
363-1021-00L	Monetary Policy	W	3 KP	2V				
363-1021-00 V	Monetary Policy			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LEE E101	J.-E. Sturm , A. Rathke
►► Environmental Science								
<i>"Environmental Science" wird künftig nicht mehr als Anwendungsgebiet angeboten.</i>								
►► Finance								
401-8905-00L	Financial Engineering (University of Zurich)	W	6 KP	4G				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC200</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>							
401-8905-00 G	Financial Engineering (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std.	Do	10:15-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
						16:15-18:00	UNI ZH.	
401-8913-00L	Advanced Corporate Finance I (University of Zurich)	W	6 KP	4G				

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
UZH Modulkürzel: MOEC0455

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

401-8913-00 G Advanced Corporate Finance I (University of Zurich) 4 Std. Di 14:00-15:45 UNI ZH. Uni-Dozierende
Course at University of Zurich Do 10:15-12:00 UNI ZH.

►► Image Processing and Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 13:15-16:00	ETF C1 L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 16:15-17:00	ETF C1 L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu

►► Information and Communication Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G	
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std. Fr 08:15-12:00	CHN C14 H.-A. Loeliger
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std. Di 13:15-17:00	ETF C1 H.-A. Loeliger
227-0417-00L	Information Theory I	W	6 KP	4G	
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std. Mi 13:15-17:00	ETF E1 A. Lapidoth

►► Material Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-1201-00L	Transport Phenomena I	W	5 KP	4G	
327-1201-00 G	Transport Phenomena I 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 E47.3 J. Vermant

►► Quantum Chemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0003-01L	Advanced Quantum Chemistry <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G	
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00 Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr			3 Std. Di 11:45-13:30 Do 09:45-10:30	HCI J4 M. Reiher, S. Knecht HCI F8

►► Simulation of Semiconductor Devices

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0157-00L	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation	W	4 KP	3G	
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.			3 Std. Mo 09:15-12:00	ETZ G91 A. Schenk
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2G	
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation Block course from January 6 to January 10, 2020 9:00 - 12:00 and 13:00 - 17:00			30s Std. 06.01.-10.01. 09:15-15:00 11:15-12:00 15:15-17:00	ETZ F91 F. Bufler ETZ D61.1 ETZ D61.1

►► Systems Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0541-00L	Systems Dynamics and Complexity	W	3 KP	3G	
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h			3 Std. Di 12:15-13:00 Do 08:15-10:00	HG D1.2 F. Schweitzer HG D1.2

►► Theoretical Physics

Im Master-Studiengang Angewandte Mathematik ist auch 402-0205-00L Quantenmechanik I als Fach im Vertiefungsgebiet Theoretical Physics anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wurde oder wird (weder im Bachelor- noch im

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0809-00L	Introduction to Computational Physics	W	8 KP	2V+2U	
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std. Di 10:45-12:30	HIL E6 L. Böttcher
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std. Di 08:45-10:30	HIT F21 L. Böttcher
402-2203-01L	Allgemeine Mechanik	W	7 KP	4V+2U	
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std. Mo 08:45-10:30	HPV G4 M. Gaberdiel
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z.T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			Do 08:45-10:30	HPV G4
				Di 08:15-10:00	LEE C104 M. Gaberdiel
				Mi 10:15-12:00	ML F34 HG E33.1 HG E33.3 ML F40 ML J34.1 ML J34.3
				Fr 14:45-16:30	HPK D24.2
402-0861-00L	Statistical Physics	W	10 KP	4V+2U	
402-0861-00 V	Statistical Physics			4 Std. Di 12:45-14:30	HPV G5 G. M. Graf
402-0861-00 U	Statistical Physics			Mi 13:45-15:30	HPV G5
				29.11. 15:45-17:30	HPV G4
				Di 14:45-16:30	HIT J53 G. M. Graf
				Mi 10:45-12:30	HIT F13 HIT K51
				Fr 14:45-16:30	HIT K51
402-0843-00L	Quantum Field Theory I <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U	
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mo 13:45-15:30	HPV G5 N. Beisert
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30. Exercises start in the second week of the semester.</i>			Do 08:45-10:30	HPV G5
				Do 14:45-16:30	HCI J6 HCP E47.1 HIT K51
				Fr 09:45-11:30	HIT J53 HIT K52
402-0830-00L	General Relativity <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY511 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U	
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Di 14:45-16:30	HPV G5 P. Jetzer
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			Do 10:45-12:30	HPV G5
				Do 14:45-16:30	HIT K52 P. Jetzer
				Fr 15:45-17:30	HIT F31.1 HIT F13 HIT J51

Wahlfächer Theoretische Physik

►► Transportation Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0417-00L	Transport Planning Methods	W	6 KP	4G	
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std. Mo 09:45-11:30	HIL F36.1 K. W. Axhausen
				Mi 09:45-11:30	HIL F36.1
				25.09. 09:45-11:30	HIT J51
				20.11. 09:45-11:30	HIT J51
				27.11. 09:45-11:30	HIT J51

► 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. Tragen Sie sich trotzdem für höchstens zwei Mathematik-Seminare ein.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4530-69L	Gauge Theory	W	4 KP	2S	
401-4530-69 S	Gauge Theory			2 Std. Fr 13:15-15:00	HG G26.3 W. Merry
401-3830-69L	Seminar on Minimal Surfaces <i>The total number of students who may take this course for credit is limited to twenty; however further students are welcome to attend.</i>	W	4 KP	2S	
401-3830-69 S	Seminar on Minimal Surfaces			28s Std. Mo/2w 16:15-18:00	HG G26.3 A. Carlotto
				Di/2w 15:15-17:00	HG G26.1
				16.12. 16:15-18:00	HG G19.2
				17.12. 15:15-17:00	HG G26.1
401-4460-69L	Functional Analysis III, Unitary Representations <i>Limited number of participants. Please contact andreas.wieser@math.ethz.ch</i>	W	4 KP	2S	

401-4460-69 S	Functional Analysis III, Unitary Representations <i>Advisors: Prof. M. Einsiedler and A. Wieser If you would like to attend the seminar/reading course, please contact andreas.wieser@math.ethz.ch</i>	2 Std.	Do	13:15-15:00	HG D5.2	M. Einsiedler , weitere Referent/innen
401-3370-67L	Homogeneous Dynamics and Counting Problems <i>Number of participants limited to 12. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by the organisers. Please contact emilio.corso@math.ethz.ch.</i>	W	4 KP	2S		
401-3370-67 S	Homogeneous Dynamics and Counting Problems <i>Advisors: Dr. P. Yang and E. Corso If you would like to attend the seminar, please contact emilio.corso@math.ethz.ch</i>	2 Std.	Di	13:15-15:00	CLA E4	P. Yang , weitere Referent/innen
401-3920-17L	Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics <i>Number of participants limited to 8.</i>	W	4 KP	2S		
401-3920-17 S	Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics <i>Advisors: Prof. H. Ammari and Dr. A. Vanel Starts 27 September 2019</i>	2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG E1.2	H. Ammari , A. Vanel
401-3650-68L	Numerical Analysis Seminar: Mathematics of Deep Neural Network Approximation <i>Number of participants limited to 6. Consent of Instructor needed.</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: Monday, 16 September 2019 at 13:15 in HG E 33.1. Student talks are planned to take place on The room reservations will be announced in due course.</i>	2 Std.		16.09. 13:15-15:00 23.09. 13:15-15:00 14.10. 13:15-15:00 28.10. 13:15-15:00 11.11. 13:15-15:00 25.11. 13:15-15:00 02.12. 12:15-14:00 09.12. 13:15-16:00 16.12. 13:15-15:00	HG E33.1 HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3 HG E23 HG F26.3 HG F26.3 ML H43 HG F26.3	C. Schwab
401-3660-69L	Numerical Analysis Seminar: Model Order Reduction and Reduced Bases for PDEs <i>Number of participants limited to 5. Consent of Instructor needed.</i>	W	4 KP	2S		
401-3660-69 S	Numerical Analysis Seminar: Model Order Reduction and Reduced Bases for PDEs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Instructor: Dr. Carlo Marcati</i>	2 Std.		01.10. 12:15-13:00 30.10. 09:15-12:00 18.12. 13:15-18:00 21.01. 09:15-12:00	HG D3.1 HG F26.3 HG F26.1 HG G26.3	C. Marcati
401-3620-69L	Student Seminar in Statistics: The Art of Statistics <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24 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: The Art of Statistics	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D7.2	M. H. Maathuis
401-3920-69L	Theory and Applications of Machine Learning <i>Number of participants limited to 26.</i>	W	4 KP	2S		
401-3920-69 S	Theory and Applications of Machine Learning	2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G26.1	P. Cheridito
401-4910-69L	Topics in Mathematical Finance and Stochastic Analysis <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	4 KP	2S		
401-4910-69 S	Topics in Mathematical Finance and Stochastic Analysis	2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E1.1	C. Czichowsky
401-3200-69L	A Survey of Geometric Group Theory <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	4 KP	2S		
401-3200-69 S	A Survey of Geometric Group Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. The seminar will be postponed to the Spring Semester 2020</i>	2 Std.				

►► 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 <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics</i>	W	8 KP	11A	

Weitere Angaben unter
www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html

401-3750-01 A Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 1) ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

401-3750-02L Semesterarbeit W 8 KP 11A

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

401-3750-02 A Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 2) ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

401-3750-03L Semesterarbeit W 8 KP 11A

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

401-3750-03 A Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 3) ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

► GESS Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.
 vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei 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.)

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 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Carry your ETH student card with you to prove your identity.			1s Std. 25.09. 18:15-19:00 HG E1.2 11.12. 18:15-19:00 HG E1.2	Ö. Imamoglu
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 Termine: 7. -11. Oktober 2019 ab 12 Uhr 7.10. Basic 1: Starterkit, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7 8.10. Basic 2: Die mathematischen Datenbanken MathSciNet und zbMATH, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7 9.10. Basic 3: LaTeX-Grundlagen für Einsteiger, Ort: HG G 19.1 11.10. Basic 4: LaTeX-Workshop, Ort: HG G 19.1			3s 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	

► **Zusätzliche Veranstaltungen**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
401-5000-00L 401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics Zurich Colloquium in Mathematics <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/2019/003/SM/50027684 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	E-	0 KP	4s Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH.	S. Mishra, P. L. Bühlmann, R. Pandharipande, Uni-Dozierende	
401-5990-00L 401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium Zurich Graduate Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/003/SM/50048478	E-	0 KP	1K	1 Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
401-4530-00L 401-4530-00 K	Geometry Graduate Colloquium Geometry Graduate Colloquium Organisers: Xenia Lorena Flamm, Merlin Incerti-Medici, Davide Spriano Time: 16:00-17:00 https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html	E-	0 KP	1K	1 Std.	Do	16:15-17:00	HG G19.2	Referent/innen
401-5110-00L 401-5110-00 K	Number Theory Seminar Number Theory Seminar	E-	0 KP	1K	1 Std.	Fr	14:15-15:00	HG G43	Ö. Imamoglu, P. S. Jossen, E. Kowalski, P. D. Nelson, R. Pink, G. Wüstholtz
401-5350-00L 401-5350-00 K	Analysis Seminar Analysis Seminar <i>**together with University of Zurich**</i>	E-	0 KP	1K	1 Std.	Di	15:15-16:00	HG G43	M. Struwe, A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, M. Iacobelli, T. Ilmanen, Uni-Dozierende
401-5370-00L 401-5370-00 K	Ergodic Theory and Dynamical Systems Ergodic Theory and Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/003/SM/50922605 usually Mon 14:00-15:00 im HG G 43 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 30.09. 15:15-17:00 28.10. 15:15-17:00 04.11. 15:15-17:00	HG G43 HG F26.3 HG F26.3 HG D5.3	M. Akka Ginosar, M. Einsiedler, Uni-Dozierende
401-5530-00L 401-5530-00 K	Geometry Seminar Geometry Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> 15:45-16:45	E-	0 KP	1K	1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG G43	M. Einsiedler, P. Feller, U. Lang, A. Sisto, Uni-Dozierende
401-5580-00L 401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar Symplectic Geometry Seminar	E-	0 KP	2K	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G43	P. Biran, A. Cannas da Silva
401-5330-00L 401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>	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
401-5650-00L 401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>	E-	0 KP	2K	2 Std.	Mi	16:15-17:00 04.12. 18:15-20:00	HG E1.2 HG E1.2	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab
401-5600-00L 401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes Seminar on Stochastic Processes <i>**together with University of Zurich**</i>	E-	0 KP	1K	1 Std.	Mi	17:15-18:00	HG G43	J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, A.-S. Sznitman, V. Tassion
401-5620-00L	Research Seminar on Statistics	E-	0 KP	2K					

401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	A. Bandeira, P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. H. Maathuis, C. Uhler, S. van de Geer, M. Wolf
	<i>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</i>							
401-5640-00L	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics	E-	0 KP	1K				
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> 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 , A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, M. Robinson, C. Strobl, C. Uhler, 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 , A. Bandeira, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidath, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, G. Rätsch, C. Uhler, 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 <i>by announcement</i>			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG G43	P. Cheridito , J. Teichmann , M. V. Wüthrich , weitere Dozierende
401-5900-00L	Optimization Seminar	E-	0 KP	1K				
401-5900-00 K	Optimization Seminar Mon 16:30-17:30 (<i>dates by announcement</i>)			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG G19.1	A. Bandeira , R. Weismantel , R. Zenklusen
401-5960-00L	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	E-	0 KP					
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht Programm: https://www.math.ethz.ch/mathematik-und-ausbildung/weiterbildung/kolloquium.html			6s Std.	Do	17:15-19:00 21.11.	HG G3 HG G3	N. Hungerbühler , M. Akveld, J. Hromkovic, H. Klemenz
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 06.11.	HPV G4 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/2019/003/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 17:15-18:00	HIT H42 Y16 G05	O. Zilberberg , 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

► 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 <i>Self-study course. No presence required.</i>			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 <i>Self-study course. No presence required.</i>			360s Std.	R. Pandharipande
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.	P. Biran
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 <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	J. Teichmann
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

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.

Mikro- und Nanosysteme Master

► Kernfächer

►► Devices and Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0163-00L	Nanoscale Device Physics	W	6 KP	2V+2U	
227-0163-00 V	Nanoscale Device Physics			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG F26.5	S. Tiwari
227-0163-00 U	Nanoscale Device Physics			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG F26.5	S. Tiwari
227-0166-00L	Analog Integrated Circuits	W	6 KP	2V+2U	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6	T. Jang
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std. Fr 13:15-15:00 ETZ E6	T. Jang

►► Energy Conversion and Quantum Phenomena

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0595-00L	Semiconductor Nanostructures	W+	6 KP	2V+1U	
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std. Mi 10:45-12:30 HCI J4	T. M. Ihn
				18.09. 10:45-12:30 HCI J7	
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std. Mi 12:45-13:30 HCI D6	T. M. Ihn
				HCP E47.3	

►► Material, Surfaces and Properties

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0509-00L	Microscale Acoustofluidics <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	4 KP	3G	
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std. Mi 13:15-16:00 LFW C4	J. Dual
151-0524-00L	Continuum Mechanics I	W+	4 KP	2V+1U	
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D5.2	E. Mazza
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi 12:15-13:00 HG E1.1	E. Mazza
327-0505-00L	Surfaces, Interfaces and their Applications I	W	3 KP	2V+1U	
327-0505-00 V	Surfaces, Interfaces and their Applications I			2 Std. Mo 08:45-10:30 HCI J7	N. Spencer, M. P. Heuberger, L. Isa
327-0505-00 U	Surfaces, Interfaces and their Applications I			1 Std. Mo 10:45-11:30 HCI J7	N. Spencer, M. P. Heuberger, L. Isa

►► Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i> <i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:15-12:00 ML H44 20.09. 10:15-12:00 ML H44	P. Koumoutsakos
227-2037-00L	Physical Modelling and Simulation	W+	6 KP	4G	
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std. Do 08:15-12:00 ETZ E6	J. Smajic

►► 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>- First part of the introduction lecture (compulsory): 23.09.2019 from 13 h to 18 h - Second part of the introduction lecture (compulsory) and distribution of the script / class material: 30.09.2019 from 13 h to 18 h. - Practical portion of the course: 7 consecutive Monday's from 13:00 (exact) during the semester weeks. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std. Mo 13:15-14:00 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 23.09. 13:15-19:00 CLA G2 30.09. 13:15-18:00 IFW C42 13:15-18:00 IFW C42	C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska

►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0235-00L	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies	W	4 KP	3G	
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std. Mo 09:15-10:00 HG D1.2 Fr 10:15-12:00 HG D1.2	A. Millionis, G. Sansavini
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in	W	4 KP	2V+1U	

Biosystems									
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CLA E4		A. Ferrari
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00	ML F40		A. Ferrari
151-0525-00L	Wave Propagation in Solids	W	4 KP	2V+1U					
151-0525-00 V	Wave Propagation in Solids			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D5.2		J. Dual, D. Mohr
151-0525-00 U	Wave Propagation in Solids			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG D5.2		J. Dual, D. Mohr
151-0532-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos I	W	4 KP	2V+2U					
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW B1		G. Haller
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F36		G. Haller
151-0593-00L	Embedded Control Systems	W	4 KP	6G					
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course takes place daily (09-13.09 & 16-20.09.2019) and is comprised of</i> <i>- Lectures: 8-12 h</i> <i>- Exercises: 13-17 h in the institute room</i> <i>- Mathworks Talk: Wednesday 18.09.2019 at 15-17 (venue:tbd)</i>			80s Std.	09.09.- 13.09. 16.09. 16.09.- 20.09. 18.09.	08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 08:15-12:00 15:15-17:00	ML F38 HG F26.3 HG F26.3 HG E21		J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
151-0605-00L	Nanosystems	W	4 KP	4G					
151-0605-00 G	Nanosystems <i>The exercises will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F36		A. Stemmer
151-0621-00L	Microsystems I: Process Technology and Integration	W	6 KP	3V+3U					
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Do	13:15-16:00	HG E5		C. Hierold, M. Haluska
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00	NO C60		M. Haluska
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
151-0911-00L	Introduction to Plasmonics	W	4 KP	2V+1U					
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					D. J. Norris
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					D. J. Norris
227-0145-00L	Solid State Electronics and Optics	W	6 KP	4G					
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std.	Mo Do 04.02.	13:15-15:00 13:15-15:00 17:15-19:00	ETZ E8 LFW C4 ETZ H91		V. Wood, R. Zahn
227-0157-00L	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation	W	4 KP	3G					
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00	ETZ G91		A. Schenk
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2G					
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Block course from January 6 to January 10, 2020</i> <i>9:00 - 12:00 and 13:00 - 17:00</i>			30s Std.	06.01.- 10.01.	09:15-15:00 11:15-12:00 15:15-17:00	ETZ F91 ETZ D61.1 ETZ D61.1		F. Bufler
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G					
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std.	Mo Do 19.09.	09:15-12:00 17:15-19:00 17:15-19:00	IFW A36 ETZ E8 ETF E1		J. Lygeros
227-0377-00L	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment	W	3 KP	2V					
227-0377-00 V	Physics of Failure and Failure Analysis of Electronic Devices and Equipment			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91		U. Sennhauser
227-0468-00L	Analog Signal Processing and Filtering	W	6 KP	2V+2U					
	<i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>								
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7		H. Schmid
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7		H. Schmid
227-0653-00L	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics	W	4 KP	2V+1U					
227-0653-00 V	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics			2 Std.	Fr	09:15-11:00	ETZ E9		M. Frimmer
227-0653-00 U	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics			1 Std.	Fr	11:15-12:00	ETZ E9		M. Frimmer
227-0663-00L	Nano-Optics	W	6 KP	2V+2U					
227-0663-00 V	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					M. Frimmer
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The laboratory experiments will take place in HPP M33.</i>			2 Std.					M. Frimmer
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM	W	2 KP	3P					
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be</i>								

repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.

For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged
(<http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

All applicants must additionally register on this form:

https://docs.google.com/forms/d/1PxRRmsOo4KjyOsIDDnhgeb-lw8xMVszoK4swj2qFKqA/viewform?edit_requested=true

The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am - 5pm) on October 21 - 25. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	21.10. 08:45-12:30 22.10. 08:45-12:30 23.10. 08:45-12:30 25.10. 12:45-15:30 27.01. 08:45-12:30 28.01. 08:45-12:30 29.01. 08:45-12:30 31.01. 12:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F11.1 HIT F32 HIT F32 HIT F32	P. Zeng , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
	<i>The repetition will take place from January 27-31, 2020. More information to find here: https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy.html</i>				

327-2126-00L Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM **W** **2 KP** **3P**

The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.

For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged
(<http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

All applicants must additionally register on this form:

https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform

The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>Block course: 28.10.19- 01.11.19. On October 31 and November 1 only in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	28.10. 08:45-11:30 29.10. 08:45-11:30 30.10. 08:45-11:30 02.12. 08:45-12:30 03.12. 08:45-12:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HCP E47.1 HCP E47.1	P. Zeng , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, M. Willinger
	<i>The repetition of this course will take place from 2.12. - 6.12.2019. On Wednesday, Thursday and Friday only in rooms of ScopeM.</i>				

402-0447-00L Quantum Science with Superconducting Circuits **W** **6 KP** **2V+1U**

402-0447-00 V	Quantum Science with Superconducting Circuits	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4	C. Eichler
402-0447-00 U	Quantum Science with Superconducting Circuits	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL E4	C. Eichler

402-0811-00L Programming Techniques for Scientific Simulations I **W** **5 KP** **4G**

402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I	4 Std.	Do	13:45-17:30	HCI J3	R. Käppeli
			25.09.	14:45-16:30	HCI G3	

529-0611-01L Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces **W** **6 KP** **4G**

IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.

529-0611-00 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces <i>In addition to the lecture, there will be an laboratory exercise class on some Mondays from 10-11. Students will be informed at the beginning of the semester.</i>	4 Std.	Di	15:45-17:30	HCI H2.1	J. A. van Bokhoven , D. Ferri
			Mi	08:45-10:30	HCI D8	

529-0643-01L Process Design and Development **W** **6 KP** **3G**

IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.

529-0643-01 G	Process Design and Development			3 Std.	Di Mi	09:45-11:30 HCI J7 10:45-11:30 HCI D8	G. Storti
701-1239-00L	Aerosols I: Physical and Chemical Principles	W	4 KP	2V+1U			
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std.	Mo	14:15-16:00 CAB G52	M. Gysel Beer , U. Baltensperger, E. Weingartner
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std.	Mo	13:15-14:00 CAB G52	M. Gysel Beer , U. Baltensperger, E. Weingartner
752-3103-00L	Food Rheology I	W	3 KP	2V			
752-3103-00 V	Food Rheology I			2 Std.	Di	08:15-10:00 LFO C13	P. A. Fischer

► 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

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1007-00L	Semester Project Micro- and Nanosystems <i>Only for Micro- and Nanosystems 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>				
151-1007-00 A	Semester Project Micro- and Nanosystems			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

► 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

► Lehangebot für Mobilitätsstudierende

Stundenplan erstellen

Sollte das Vorlesungsverzeichnis des kommenden Semesters noch nicht online abrufbar sein, stützen Sie sich bitte auf dasjenige des Vorjahres. Als Mobilitätsstudierende können Sie 1-2 Semester an der ETH Zürich studieren. Studienbeginn ist möglich im Herbst- oder im Frühjahrssemester. Sie können Kurse aus verschiedenen Studiengängen und Studienjahren auswählen. Mindestens zwei Drittel aller Kurse müssen Sie jedoch im Fach, in dem Sie an der ETH Zürich eingeschrieben sind, belegen. Wichtig ist, dass Sie die Auswahl mit dem Studienplan Ihrer Heimuniversität koordinieren.

Prüfungssession und Semesterendprüfungen

Mobilitätsstudierende sind wie die Studierenden der ETH Zürich an die offiziellen Prüfungstermine gebunden. Sie müssen während der Prüfungsperioden an der ETH Zürich anwesend sein. Bitte planen Sie daher entsprechend Ihre Studien, Praktika, Erwerbstätigkeiten und finanziellen Mittel.

►► Projektarbeiten

Das untenstehende Lehangebot gilt nur für Mobilitätsstudierende.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0005-00L	5 Credit Project <i>ONLY for mobility students.</i>	W	5 KP	11A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0005-00 A	5 Credit Project			150s Std.	Dozent/innen
900-0010-00L	10 Credit Project <i>ONLY for mobility students.</i>	W	10 KP	21A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0010-00 A	10 Credit Project			300s Std.	Dozent/innen
900-0015-00L	15 Credit Project <i>ONLY for mobility students.</i>	W	15 KP	32A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0015-00 A	15 Credit Project			450s Std.	Dozent/innen
900-0020-00L	20 Credit Project <i>ONLY for mobility students.</i>	W	20 KP	43A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0020-00 A	20 Credit Project			600s Std.	Dozent/innen
900-0025-00L	25 Credit Project <i>ONLY for mobility students.</i>	W	25 KP	54A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0025-00 A	25 Credit Project			750s Std.	Dozent/innen
900-0030-00L	30 Credit Project <i>ONLY for mobility students.</i>	W	30 KP	64A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0030-00 A	30 Credit Project			900s Std.	Dozent/innen
900-0060-00L	60 Credit Project <i>ONLY for mobility students.</i>	W	60 KP	129A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0060-00 A	60 Credit Project			1800s Std.	Dozent/innen

►► Zusätzliches Lehangebot

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: a) bachelor program successfully completed; b) acquired (if applicable) all credits from</i>	W	30 KP	68D	

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

►► Biomedical Engineering MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1772-10L	Semester Project <i>Registration in mystudies required!</i>	W	12 KP	20A	
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Professor/innen

► D-MTEC (Mobilitätsstudierende)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0600-00L	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. Praktikum absolviert hat;</i> <i>d. Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat (für Studierende ab FS 2015).</i>	W	30 KP	57D	
363-0600-00 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Professor/innen

Mobilitätsstudierende - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Neural Systems and Computation Master

► Kernfächer

►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1039-00L	Basics of Instrumentation, Measurement, and Analysis (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> UZH Module Code: INI502 <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	O	4 KP	9S	
227-1039-00 S	Basics of Instrumentation, Measurement, and Analysis (University of Zurich) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**Course at University of Zurich**</i>			120s Std.	n. V. S.-C. Liu, T. Delbrück, R. Hahnloser, G. Indiveri, V. Mante, P. Pyk, D. Scaramuzza, W. von der Behrens
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> UZH Module Code: INI702 <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	O	2 KP	1S	
227-1031-00 S	Journal Club (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std. Mi 13:00-13:45 Y55 G54	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> UZH Module Code: INI701	Z	0 KP	1K	
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std. Fr 16:15-17:00 Y35 F51	S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante
227-1045-00L	Readings in Neuroinformatics (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> UZH Module Code: INI431 <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	O	3 KP	1S	
227-1045-00 S	Readings in Neuroinformatics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Besides the formal course hour, the course work will also require additional time (ca. 1 hour per week) to complete.</i>			1 Std. Mo 17:15-18:00 Y13 M12	G. Indiveri, M. Cook, D. Kiper, Y. Sandamirskaya

►► Wählbare Kernfächer

►►► Systemneurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0421-00L	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks	W	4 KP	3G	
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std. Mi 09:15-12:00 ML F34	B. Grewe
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std. Do 08:15-10:00 HG G3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std. Do 10:15-11:00 HG F3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1051-00L	Systems Neuroscience (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i>	W	6 KP	2V+1U	

Mind the enrolment deadlines at UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html>

227-1051-00 V	Systems Neuroscience (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Di	08:00-09:45	Y35 F32	D. Kiper
227-1051-00 U	Systems Neuroscience (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	1 Std.	n. V.			D. Kiper

Dates by arrangement.

►►► Theoretische und Computergestützte Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U		
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do 08:15-10:00 HG G3	V. Mante , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do 10:15-11:00 HG F3	V. Mante , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-0421-00L	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks	W	4 KP	3G		
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi 09:15-12:00 ML F34	B. Grewe

►►► Neurotechnologie und Neuromorphe Ingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U		
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do 08:15-10:00 HG G3	V. Mante , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do 10:15-11:00 HG F3	V. Mante , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	W	6 KP	2V+3U		
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i>			2 Std.	Mo 13:00-14:45 Y44	T. Delbrück , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i>			3 Std.	n. V.	T. Delbrück , G. Indiveri, S.-C. Liu

Dates by arrangement.
Room to be announced.

227-0393-10L	Bioelectronics and Biosensors	W	6 KP	2V+2U		
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr 09:15-11:00 HG E1.2	J. Vörös , M. F. Yanik, T. Zambelli
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr 08:15-09:00 HG E1.2 11:15-12:00 HG E1.2	M. F. Yanik , J. Vörös, T. Zambelli

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
401-0151-00L	Lineare Algebra	W	5 KP	3V+2U		
401-0151-00 V	Lineare Algebra <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. jeweils bis 12:45</i>			3 Std.	Fr 10:15-13:00 HG F1 HG F3	V. C. Gradinaru

401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i> <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: (ab der zweiten Semesterwoche, gemäss https://metaphor.ethz.ch/x/2019/hs/401-0151-00L/)</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52 CHN E46 NO C44	V. C. Gradinaru
			Di	15:15-17:00	CAB G61 CLA E4 IFW A36 ML F40 NO D11 RZ F21	
			Do	10:15-12:00	HG E22 HG F26.5	
				15:15-17:00	CHN D42 CHN D44 ETZ E8 LEE D101 ML F34	
			15.10.	15:15-17:00	HG E23	
401-0603-00L	Stochastik	W	4 KP	2V+1U		
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG E7 C. Czichowsky
401-0603-00 U	Stochastik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (für Studiengang Materialwissenschaft geht nur Mo 17-18)</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00 HG E21 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.5 ML F40 ML J34.1
					Di	12:15-13:00 HG E21 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.3 ML F36
402-0811-00L	Programming Techniques for Scientific Simulations I	W	5 KP	4G		
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do	13:45-17:30 HCI J3 R. Käppeli
					25.09.	14:45-16:30 HCI G3
402-0809-00L	Introduction to Computational Physics	W	8 KP	2V+2U		
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	10:45-12:30 HIL E6 L. Böttcher
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30 HIT F21 L. Böttcher
327-0703-00L	Electron Microscopy in Material Science	W	4 KP	2V+2U		
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std.	Fr	07:45-09:30 HCI H2.1 K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std.	Fr	11:45-13:30 HCI H2.1 K. Kunze, R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger
402-0341-00L	Medical Physics I	W	6 KP	2V+1U		
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	14:45-16:30 HCI J4 P. Manser
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	16:45-17:30 HCI J4 P. Manser
227-1047-00L	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI410</i> <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	3 KP	2V		
227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Do	17:15-19:00 Y35 F32 D. Kiper
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U		
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	12:45-14:30 HCI H8.1 B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30 HCI H8.1 B. K. R. Müller
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G		
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std.	Fr	08:15-12:00 CHN C14 H.-A. Loeliger
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00 ML D28 ML E12
					Fr	08:15-10:00 HG F1 HG F3
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CAB G61 15:15-17:00 CAB G61
					Do	15:15-17:00 CAB G51
					Fr	13:15-15:00 CAB G61
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.		J. M. Buhmann

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

Empfehlungen aus dem Bereich GESS Wissenschaft im Kontext (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>	W	45 KP	96D	
	<i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis: a. successful completion of the bachelor programme; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i>				
227-1041-01 D	NSC Master's Thesis (Long) and Exam (University of Zurich) **together with University of Zurich**			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>	W	29 KP	62D	
	<i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis: a. successful completion of the bachelor programme; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i>				
227-1041-02 D	NSC Master's Thesis (Short) and Exam (University of Zurich) **together with University of Zurich**			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>	W	8 KP	17A	
227-1036-01 A	NSC Master Short Project I (University of Zurich) **together with University of Zurich**			17 Std. n. V.	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>	W	8 KP	17A	
227-1036-02 A	NSC Master Short Project II (University of Zurich) **together with University of Zurich**			17 Std. n. V.	R. Hahnloser

Neural Systems and Computation Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Nuclear Engineering Master

MSc Nuclear Engineering is a joint program of EPF Lausanne and ETH Zurich. The first semester takes place in Lausanne. Students therefore have to enroll at EPFL.

For more information about the curriculum and courses see: <http://master.epfl.ch/cms/site/master/lang/en/nuclearengineering>

► Kernfächer

►► 1. Semester (EPFL)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-2011-00L	Physics of nuclear reactors (EPFL) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-2011-00 G	Physics of nuclear reactors (EPFL) **Course at EPFL** <i>This course is offered during 7 weeks in the first half of the semester for Master students Nuclear Engineering only.</i>			3 Std.	externe Veranstalter
151-2013-00L	Radiation and Reactor Experiments (EPFL) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	5G	
151-2013-00 G	Radiation and Reactor Experiments (EPFL) **Course at EPFL** <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only.</i>			5 Std.	externe Veranstalter
151-2015-00L	Reactor Technology (EPFL) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-2015-00 G	Reactor Technology (EPFL) **Course at EPFL** <i>This course is offered during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Energy only.</i>			3 Std.	H.-M. Prasser, externe Veranstalter
151-2043-00L	Radiation Biology, Protection and Applications (EPFL) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-2043-00 G	Radiation Biology, Protection and Applications (EPFL) **Course at EPFL** <i>This course is offered during 7 weeks in the first half of the semester for Master students Nuclear Engineering only.</i>			3 Std.	externe Veranstalter
151-2021-00L	Hydraulic Turbomachines (EPFL) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2021-00 G	Hydraulic Turbomachines (EPFL) **Course at EPFL** <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lectured by Avellan François</i>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2023-00L	Nuclear Fusion and Plasma Physics (EPFL) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2023-00 G	Nuclear Fusion and Plasma Physics (EPFL) **Course at EPFL** <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lectured by: Fasoli Ambrogio and Tran Minh Quang</i>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2025-00L	Introduction to Particle Accelerators (EPFL) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2025-00 G	Introduction to Particle Accelerators (EPFL) **Course at EPFL** <i>This laboratory course is held during 7 weeks in the second half of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lecturer: Rivkin Leonid</i>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2041-00L	Introduction to Medical Radiation	W	4 KP	3G	

Physics (EPFL)

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

151-2041-00 G	Introduction to Medical Radiation Physics (EPFL) **Course at EPFL**		3 Std.		externe Veranstalter
<p>This course is offered during 14 weeks of the semester for Master students Nuclear Engineering only. Lecturer: Bochud Francois, UNIL</p>					

151-2047-00L	Physics of Atoms, Nuclei and Elementary Particles (EPFL) No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.	W	4 KP	4G	
151-2047-00 G	Physics of Atoms, Nuclei and Elementary Particles (EPFL) **Course at EPFL**			4 Std.	externe Veranstalter
Lecturers: Nakada, Tatsuya and Xu, Zhirui					
151-2049-00L	Energy Conversion and Renewable Energy (EPFL) No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.	W	3 KP	3G	
151-2049-00 G	Energy Conversion and Renewable Energy (EPFL) **Course at EPFL**			3 Std.	externe Veranstalter
Lecturer: Haussener, Sophia; Maréchal, François; Van Herle, Jan					
151-2051-00L	Radiation Detection (EPFL) No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.	W	3 KP	3G	
151-2051-00 G	Radiation Detection (EPFL) **Course at EPFL**			3 Std.	externe Veranstalter
Lecturers: Lamirand, Vincent Pierre					
151-2005-00L	Elective Project Nuclear Engineering Only for Nuclear Engineering MSc.	W	8 KP	17A	
<p>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.</p>					
151-2005-00 A	Elective Project Nuclear Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen
▶▶ 3. Semester (PSI)					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0150-00L	Advanced Topics in Nuclear Reactor Materials Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.	O	4 KP	3G	
151-0150-00 G	Advanced Topics in Nuclear Reactor Materials This block course will take place at PSI			3 Std.	M. A. Pouchon , P. J.-P. Spätig, M. Streit
151-2037-00L	Nuclear Computations Lab Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.	O	4 KP	4G	
151-2037-00 G	Nuclear Computations Lab This block course will take place at PSI.			4 Std.	A. Pautz , H. Ferroukhi, weitere Dozierende
151-2039-00L	Beyond-Design-Basis Safety Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.	O	4 KP	3G	
151-2039-00 G	Beyond-Design-Basis Safety This block course will take place at PSI.			3 Std.	H.-M. Prasser , B. Jäckel, T. Lind, D. Paladino
151-2045-00L	Decommissioning of Nuclear Power Plants Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.	O	4 KP	3G	
151-2045-00 G	Decommissioning of Nuclear Power Plants This block course will take place at PSI.			3 Std.	A. Pautz , M. Brandauer, F. Leibundgut, H.-M. Prasser
151-2005-00L	Elective Project Nuclear Engineering Only for Nuclear Engineering MSc.	W	8 KP	17A	
<p>The subject of the Elective Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL</p>					

professor) are to be approved in advance by the tutor.

151-2005-00 A	Elective Project Nuclear Engineering			240s Std. n. V.		Professor/innen
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP	5G		
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std. Mo Di	13:15-15:00 HG E19 13:15-16:00 HG E7	S. Kozerke , K. P. Prüssmann
227-0965-00L	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G		
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std. Mo	09:15-12:00 ETZ E9	M. Stampanoni , P. A. Kaestner

► 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 / 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.

Pharmaceutical Sciences Master

► Kernfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0030-00L	Therapeutic Proteins	O	3 KP	3G	
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins			3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL E9	C. Halin Winter, D. Neri
535-0041-00L	Pharmacology and Toxicology III	O	2 KP	2G	
535-0041-00 G	Pharmacology and Toxicology III			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI G3	M. Detmar, U. Qwitterer
535-0050-00L	Pharmacoepidemiology and Drug Safety	O	3 KP	2G	
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Drug Safety			2 Std. Fr/1 08:15-12:00 ML F36	S. Russmann, A. Burden
535-0546-00L	Patents	O	1 KP	1V	
535-0546-00 V	Patents			1 Std. Mi/1 09:45-11:30 HCI H8.1 25.09. 08:15-12:00 CHN G42 30.10. 09:45-11:30 HCI H8.1	A. Koepf, P. Pliska
511-0000-00L	Drug Discovery and Development <i>Only for Pharmaceutical Sciences MSc.</i>	O	2 KP	2G	
511-0000-00 G	Drug Discovery and Development ■ <i>Block course</i>			24s Std. 19.09. 07:45-16:30 HIT F31.2 26.09. 07:45-16:30 HIT F31.2 16.10. 07:45-16:30 HIT F31.2 17.10. 07:45-16:30 HIT F31.2	U. Thibaut, J. Hall
511-0007-00L	Scientific Writing and Presenting <i>Only for Pharmaceutical Sciences MSc.</i>	O	2 KP	2G	
511-0007-00 G	Scientific Writing and Presenting ■			2 Std. Mo 14:45-16:30 HCI D2	G. Schneider, J. Dolenc, J. A. Hiss, J.-C. Leroux, O. Renn, J. Schnabl

► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0011-00L	Drug Seminar <i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur für Studierende möglich, die im Master Pharmazie oder im Master Pharmaceutical Sciences eingeschrieben sind.</i>	W	5 KP	9S	
535-0011-00 S	Drug Seminar ■ <i>Presentation 31.10.19 and 01.11.19</i>			125s Std. 19.09. 14:45-16:30 HCI J6 31.10. 07:45-17:30 HIT E51 01.11. 07:45-17:30 HIT E51	U. Qwitterer, K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, A. Burden, M. Detmar, B. A. Gander, C. Halin Winter, J. Hall, S.-D. Krämer, J.-C. Leroux, C. Müller, D. Neri, V. I. Otto, R. Schibli, G. Schneider, C. Steuer
511-1001-00L	Biopharmacy (Crash Course) <i>Only for Pharmaceutical Sciences MSc.</i>	E-	2 KP	1S	
	<i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i>				
511-1001-00 S	Biopharmacy (Crash Course)			14s Std. Di/1 09:45-11:30 HCI J8 19.11. 09:45-10:30 HCI J8	S.-D. Krämer
511-1002-00L	Pharmaceutical Analytics and Pharmacopeia (Crash Course) <i>Only for Pharmaceutical Sciences MSc.</i>	E-	2 KP	1S	
	<i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i>				
511-1002-00 S	Pharmaceutical Analytics and Pharmacopeia (Crash Course)			10s Std. 27.09. 12:45-14:30 HCI J443 11.10. 12:45-14:30 HCI J443 18.10. 12:45-14:30 HCI J443 25.10. 12:45-14:30 HCI J443 28.10. 16:45-18:30 HCI J443	C. Steuer
511-1003-00L	Gene Technology (Crash Course) <i>Only for Pharmaceutical Sciences MSc.</i>	E-	1 KP	1S	
	<i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i>				
511-1003-00 S	Gene Technology (Crash Course)			1 Std. Mi/1 14:45-16:30 HCI J443	J. Scheuermann
535-0423-00L	Drug Delivery and Drug Targeting	W	2 KP	1.5V	
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std. Di/1 12:45-15:30 HIL E9 29.10. 15:45-16:30 HIL E9	J.-C. Leroux, B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri
535-0250-00L	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics	W	1 KP	1V	
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std. Di/1 08:00-09:35 HIL E7	S.-D. Krämer
535-0015-00L	Geschichte der Pharmazie	W	1 KP	1V	
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std. Mi/1 09:45-11:30 HIL E8	M. Fankhauser
535-0344-00L	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie	W	1 KP	1V	
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std. Di/1 12:45-14:30 HCI D8	B. Frei Haller, J. Gertsch

535-0310-00L	Glycobiology in Drug Development	W	1 KP	1V					
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std.	Mi/1	12:45-14:30	HIL E8	V. I. Otto	
535-0300-00L	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets	W	2 KP	1V					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>								
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std.	Di/1	14:45-16:30	HPT C103	J. Scheuermann	
535-0021-00L	Vitamine in der Vorsorge und Therapie	W	1 KP	1V					
535-0021-00 V	Vitamine in der Vorsorge und Therapie			1 Std.	Mi/1	12:45-14:30	HCI J4	C. Müller	
535-0360-00L	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen	W	1 KP	1V					
535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std.	Mi/1	14:45-16:30	HCI J4	J. Drewe, K. Berger Büter	
535-0137-00L	Clinical Chemistry II	W	1 KP	1V					
535-0137-00 V	Clinical Chemistry II			1 Std.	Di/1	09:45-11:30	HCI J4	M. Hersberger	
535-0022-00L	Computer-Assisted Drug Design	W	1 KP	1V					
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std.	Di/1	16:45-18:30	HCI J4	G. Schneider	
					23.09.	16:45-18:30	HCI D8		
535-0024-00L	Methods in Drug Design	W	1 KP	1V					
	<i>Ergänzung zum "Praktikum Computer-Assisted Drug Design" 535-0023-00L, Pflicht für alle Praktikumssteilnehmer, offen für alle Interessierten.</i>								
535-0024-00 V	Methods in Drug Design ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			20s Std.				G. Schneider	
535-0023-00L	Praktikum Computer-Assisted Drug Design	W	4 KP	6P					
535-0023-00 P	Praktikum Computer-Assisted Drug Design ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			80s Std.				G. Schneider, J. A. Hiss	

► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0003-00L	Research Project I	O	8 KP	17A	
511-0003-00 A	Research Project I ■			17 Std. n. V.	Dozent/innen

► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0004-00L	Research Project II	W	15 KP	39A	
511-0004-00 A	Research Project II ■			550s Std.	Dozent/innen
511-0005-00L	Internship	W	10 KP	31A	
511-0005-00 A	Internship ■			430s Std.	Dozent/innen
511-0006-00L	Consolidation Work	W	7 KP	14A	
511-0006-00 A	Consolidation Work ■			200s Std.	Dozent/innen

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0002-00L	Master's Thesis	O	30 KP	40D	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
511-0002-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Dozent/innen

► 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
535-0421-AAL	Galenic Pharmacy I+II	E-	4 KP	7R	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				

535-0421-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> <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	7R	
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> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
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> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
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> <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
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> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	E. Hafen, J. Fernandes de Matos, U. Kutay, 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> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	2 KP	2R	
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 Auflagenfach verfügt haben.</i> <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	11R	
551-1323-AA R	Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban

Pharmaceutical Sciences Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor

► Basisjahr

►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
535-0001-00L	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften I	O	2 KP	2V				
535-0001-00 V	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	J. Hall , K.-H. Altmann, A. Burden, M. Detmar, B. A. Gander, C. Halin Winter, J.-C. Leroux, C. Müller, D. Neri, U. Quitterer, R. Schibli, G. Schneider, H. U. Zeilhofer
401-0291-00L	Mathematik I	O	6 KP	4V+2U				
401-0291-00 V	Mathematik I <i>Vorlesung im HG F 1 bzw. HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 bzw. HG F 5.</i>			4 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F1 HG F3	A. Caspar
					Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
401-0291-00 U	Mathematik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 15-17 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D48 ETZ E7 ETZ F91 ETZ H91 HG D1.2 HG D3.1 HG D3.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 IFW C33 LEE C104	A. Caspar
					Mi	15:15-17:00	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN F46 CHN G46 ETZ F91 HG D1.1 HG E33.1 LFW B3	
					17.12.	13:15-15:00	HG D1.2 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 IFW C33 LEE C104	
					18.12.	15:15-17:00	CAB G56 CHN D42 CHN D44 CHN F46 CHN G46 ETZ F91 HG D1.1 HG E33.1 LFW B3	
252-0852-00L	Grundlagen der Informatik	O	4 KP	2V+2U				
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung in HG F 3.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 HG F3	L. E. Fässler , M. Dahinden, D. Komm
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Die Einteilung in Übungsgruppen wird in der ersten Vorlesung bekanntgegeben. Mi 17-18 persönliche Übungsdiskussionen für alle Studierende. Fr 16-17 Übungen</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	L. E. Fässler , M. Dahinden, D. Komm
						15:15-17:00	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
					Mi	17:15-18:00	HG D11 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	16:15-17:00	HG D12	
529-1001-01L	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST)	O	4 KP	4V				

529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung:</i> <i>Di 10-12 Uhr im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i> <i>Do 8-10 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7</i> <i>Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen:</i> <i>Pharma: Mi 8-10</i> <i>HST: Mi 15-17</i> <i>BIOL: Fr 9-11</i>	O	4 KP	4G	4 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5 HG F7	W. Uhlig	
						Mi	07:45-09:30	HCI D2 HCI H8.1 HCI J4		
							15:15-17:00	CAB G51 CHN F42 LFO C13 ML F38 NO C6		
						Do	07:45-09:30	HCI G3 HCI G7		
						Fr	08:45-10:30	HCI D8 HIT H42 HPT C103		
						22.11.	08:45-10:30	HCI H8.1		
						29.11.	08:45-10:30	HCI H8.1		
529-1011-00L	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST)	O	4 KP	4G						
529-1011-00 G	Organische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss./HST) <i>Vorlesung: Mi 10-12 Uhr im HCI G 3 mit Videoübertragung im HCI G 7</i> <i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche und sind wie folgt vorgesehen: Fr 13-15 oder 15-17 Uhr (nach Einteilung).</i>				4 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G3 HCI G7		C. Thilgen
						Fr	12:45-14:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HPV G5		
							14:45-16:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HPV G5		
						20.09.	12:45-14:30	HPH G1		
						27.09.	12:45-14:30	HPH G1		
						22.11.	12:45-14:30	HPH G1		
						20.12.	12:45-15:30	HCI J6		
551-0105-00L	Grundlagen der Biologie IA	O	5 KP	5G						
551-0105-00 G	Grundlagen der Biologie IA				5 Std.	Mi	13:15-15:00	HG G3	M. Aebi, E. Hafen, M. Peter	
						Do	09:45-11:30	HCI G7		
						Fr	10:45-11:30	HCI G7		
						05.12.	09:45-11:30	HIT F31.2 HIT F32		
						19.12.	08:45-11:30	HIT E51		
►► Weitere Fächer des Basisjahres										
535-0667-00L	Kommunikation und soziale Kompetenz	O	1 KP	1V						
535-0667-00 V	Kommunikation und soziale Kompetenz <i>Findet im Rahmen der Einführungsvorlesung in die Pharmazeutischen Wissenschaften statt:</i> <i>27.9. / 4.10. / 11.10. Achtung: Beginn um 7.45 Uhr</i>				9s Std.	27.09.	07:45-10:30	HCI J4	J. Stadelwieser	
						04.10.	07:45-10:30	HCI J4		
						11.10.	07:45-10:30	HCI J4		
535-1001-00L	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss.) <i>Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag.</i>	O	6 KP	8P						
535-1001-00 P	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>So früh wie möglich in myStudies belegen, weil Brandschutzkurse mit separatem Aufgebot schon vorher stattfinden.</i>				8 Std.	Di	12:45-17:30	HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2	R. O. Kissner, K.-H. Altmann, J. Hall, D. Neri, M. D. Wörle	
						Do	12:45-17:30	HCI E374 HCI E378 HCI J174 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2		
						17.09.	12:45-13:30	HPH G2		
						12.11.	12:45-13:30	HPH G2		
						12.12.	12:45-14:30	HCI G7		
						17.12.	12:45-13:30	HPH G2		

► **Zweites Studienjahr**

►► **Kernfächer 2. Jahr**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-1042-00L	Analytik	O	2 KP	1.5G		
529-1042-00 G	Analytik			1.5 Std.	Mo/1 07:45-08:30 HCl G3 Mo 08:45-09:30 HCl G7 Mi 08:50-09:35 HIL D10.2 Fr/1 09:45-11:30 HPV G5 07.10. 08:45-09:30 HCl G7 08.10. 07:45-08:30 HCP E47.4 09.10. 08:50-09:35 HIL D10.2 25.10. 11:45-12:30 HPV G5 01.11. 11:45-12:30 HPV G5 08.11. 11:45-12:30 HPV G5 18.11. 08:45-09:30 HCl G7 20.11. 08:50-09:35 HIL F10.3 22.11. 11:45-12:30 HPV G5 25.11. 08:45-09:30 HCl G7 27.11. 08:50-09:35 HIL F10.3 29.11. 11:45-12:30 HPV G5 02.12. 08:45-09:30 HCl G7 04.12. 08:50-09:35 HIL F10.3 06.12. 11:45-12:30 HPV G5	M. Badertscher
535-0223-00L	Pharmazeutische Analytik I	O	1 KP	1.5G		
535-0223-00 G	Pharmazeutische Analytik I			1.5 Std.	Mo/2 09:45-10:30 HCl J3 Fr/2 09:45-11:30 HPV G5	C. Steuer
551-0103-00L	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie	O	5 KP	5V		
551-0103-00 V	Grundlagen der Biologie II: Zellbiologie			5 Std.	Mo 10:45-12:30 HCl G3 Di 09:45-11:30 HCl G3 Do 08:45-09:30 HPH G3	S. Werner, J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, I. Zemp
551-1323-00L	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie	O	4 KP	4G		
551-1323-00 G	Grundlagen der Biologie II: Biochemie und Molekularbiologie			4 Std.	Mi 14:45-16:30 HPH G3 Fr 07:45-09:30 HPH G3 23.10. 16:45-18:30 HPH G3 13.11. 16:45-18:30 HPH G3 04.12. 16:45-18:30 HPH G3 18.12. 16:45-18:30 HPH G3	K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban
529-1023-00L	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)	O	3 KP	2V+1U		
529-1023-00 V	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi 12:45-14:30 HPV G4	R. Riek
529-1023-00 U	Physikalische Chemie I (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Di 08:45-09:30 HCl H8.1 HCl J6 HCl J7 HIT F13 HIT J51 HIT J52 HIT J53 08:50-09:35 HIL D10.2 06.11. 16:45-18:30 HIT K51 20.11. 16:45-18:30 HIT K51 27.11. 16:45-18:30 HIT K51 11.12. 16:45-18:30 HIT K51	R. Riek
376-0151-00L	Anatomie und Physiologie I	O	5 KP	4V		
376-0151-00 V	Anatomie und Physiologie I			4 Std.	Mi 08:00-09:45 Y03 G85 Y24 G55	D. P. Wolfer, K. De Bock, M. Ristow, G. Schrott, L. Slomianka, C. Spengler, N. Wenderoth
	<i>Mi 8-10h Vorlesung im Hörsaal Y24 G 55 mit Videoübertragung in Y 03 G 85</i>				Do 09:45-11:30 HCl G3	

►► **Praktika 2. Jahr**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0229-00L	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)	O	8 KP	12P	
	<i>Belegung nur möglich bis 10 Tage vor Semesterbeginn. Bei nicht bestandener Basisprüfung bedarf die Teilnahme am Praktikum der schriftlichen Bewilligung durch die Dozierenden.</i>				

529-0229-00 P	Praktikum Organische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorbesprechungstermin und weitere Informationen werden im Moodle-Kurs bekanntgegeben. Arbeitsbeginn jeweils zur vollen Stunde (s.t.).</i>	12 Std.	Mo	12:45-18:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	C. Thilgen, Y. Yamakoshi
	<i>Further information such as date, time, and place of the introductory lecture: see Moodle course. The lab always starts at the top of the hour (s.t.).</i>					
			Di	12:45-18:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	
			Do	12:45-18:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	
			Fr	11:45-17:30	HCl G290.2 HCl G292.2 HCl G294.2 HCl G296.2 HCl G298.2	
		19.09.		14:45-16:30	HPV G5	

► Drittes Studienjahr

►► Kernfächer 3. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
535-0230-00L 535-0230-00 V	Medizinische Chemie I Medizinische Chemie I	O	2 KP	2V 2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPH G2 J. Hall
535-0421-00L 535-0421-00 G	Galenische Pharmazie I Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch Language: German and English</i>	O	2 KP	2G 2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCl J7 J.-C. Leroux, B. A. Gander
535-0521-00L 535-0521-00 V	Pharmakologie und Toxikologie I Pharmakologie und Toxikologie I	O	2 KP	2V 2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCl J7 U. Qwitterer
535-0525-00L 535-0525-00 G	Pharmazeutische Fallbeispiele Pharmazeutische Fallbeispiele ■	O	1 KP	1G 1 Std.	Di/2	08:00-09:35	HIL E7 D. Stämpfli, S. Erni, E. Kut Bacs, P. Obrist
535-0333-00L 535-0333-00 V	Pharmazeutische Biologie Pharmazeutische Biologie	O	3 KP	2V 2 Std.	Do	09:45-11:30	HCl J6 K.-H. Altmann
535-0810-00L 535-0810-00 G	Gene Technology Gene Technology	O	2 KP	2G 2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCl J6 D. Neri, C. Lizak
535-0830-00L 535-0830-00 G	Pharmaceutical Immunology Pharmaceutical Immunology	O	2 KP	2G 2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCl J6 D. Neri, C. Halin Winter
535-0210-00L 535-0210-00 V	Radiopharmazeutische Chemie Radiopharmazeutische Chemie	O	2 KP	2V 2 Std.	Do	07:45-09:30	HCl J6 R. Schibli, S. M. Ametamey
535-0165-00L 535-0165-00 V	Medizinische Mikrobiologie Medizinische Mikrobiologie	O	1 KP	1V 1 Std.	Di/2	09:45-11:30	HCl J4 K. Lucke

►► Praktika 3. Jahr

Die Praktika setzen den Besuch der zugehörigen Vorlesung voraus. Durchführung gemaess separatem Programm.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
535-0219-00L 535-0219-00 P	Praktikum Pharmazeutische Analytik Praktikum Pharmazeutische Analytik ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>	O	3 KP	7P 100s Std.	18.09.	12:45-14:30	HIL E6 C. Steuer
535-0166-00L	Praktikum Medizinische Mikrobiologie	O	1 KP	1G			

535-0166-00 G	Praktikum Medizinische Mikrobiologie ■ Gemäss separatem Programm			20s Std.	02.12. 03.12. 04.12. 05.12. 06.12. 09.12. 10.12. 11.12. 12.12. 13.12.	12:45-14:30 12:45-14:30 12:45-14:30 12:45-14:30 12:45-16:30 12:45-14:30 12:45-14:30 12:45-14:30 12:45-14:30 12:45-16:30	HPL D32 HCL H8.1 HIL B21 HCP E47.3 HPL D32 HPL D32 HPL D32 HPL D32 HPL D32 HPL D32	A. Lehner	
535-0239-00L	Praktikum Medizinische Chemie	O	3 KP	7P					
535-0239-00 P	Praktikum Medizinische Chemie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm			100s Std.	04.11. 05.11. 06.11. 07.11. 08.11. 15.11.	12:45-16:30 13:45-16:30 12:45-16:30 11:45-14:30 12:45-16:30 12:45-16:30	HCL J3 HIL E3 HCL J4 HCL G7 HPH G2 HPH G2	J. Hall, M. Detmar, C. Halin Winter, D. Neri	
► Kompensationsfächer									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
535-0344-00L	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie	W	1 KP	1V					
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std.	Di/1	12:45-14:30	HCL D8	B. Frei Haller, J. Gertsch	
535-0015-00L	Geschichte der Pharmazie	W	1 KP	1V					
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std.	Mi/1	09:45-11:30	HIL E8	M. Fankhauser	
535-0360-00L	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen	W	1 KP	1V					
535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std.	Mi/1	14:45-16:30	HCL J4	J. Drewe, K. Berger Büter	
535-0021-00L	Vitamine in der Vorsorge und Therapie	W	1 KP	1V					
535-0021-00 V	Vitamine in der Vorsorge und Therapie			1 Std.	Mi/1	12:45-14:30	HCL J4	C. Müller	
535-0250-00L	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics	W	1 KP	1V					
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std.	Di/1	08:00-09:35	HIL E7	S.-D. Krämer	
535-0310-00L	Glycobiology in Drug Development	W	1 KP	1V					
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std.	Mi/1	12:45-14:30	HIL E8	V. I. Otto	
535-0300-00L	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	2 KP	1V					
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std.	Di/1	14:45-16:30	HPT C103	J. Scheuermann	
535-0423-00L	Drug Delivery and Drug Targeting	W	2 KP	1.5V					
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1 29.10.	12:45-15:30 15:45-16:30	HIL E9 HIL E9	J.-C. Leroux, B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri	
535-0022-00L	Computer-Assisted Drug Design	W	1 KP	1V					
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std.	Di/1 23.09.	16:45-18:30 16:45-18:30	HCL J4 HCL D8	G. Schneider	
376-0021-00L	Materials and Mechanics in Medicine	W	4 KP	3G					
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 13-15h</i> <i>Übungen: Di 15-16h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-16:00	HG G3 HG E1.1 HG G26.5 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker	
376-1305-00L	Development of the Nervous System	W	3 KP	2V					
376-1305-00 V	Development of the Nervous System <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50354215</i>			2 Std.	Mo 16.09.	08:00-09:45 08:00-09:45	Y15 G40 Y15 G40	E. Stoeckli, weitere Dozierende	
<i>One hour of self-study per week is included in the course.</i>									
376-1305-01L	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System	W	3 KP	2V					
376-1305-01 V	Structure, Plasticity and Repair of the Nervous System <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50332986</i>			2 Std.	Mo 16.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	Y15 G40 Y15 G40	G. Schrott, J. Bohacek, L. Filli, W. von der Behrens, weitere Dozierende	
<i>BE AWARE: Lecture starts already on September 16th</i>									
<i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>									
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G					
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h</i> <i>Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong	

551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V						
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, M. Pilhofer		
551-0319-00L	Cellular Biochemistry (Part I)	W	3 KP	2V						
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPM D7.2	U. Kutay, Q. Feng, M. Peter, P. Picotti, K. Weis, I. Zemp		
752-1003-00L	Lebensmittelchemie II	W	3 KP	2V						
752-1003-00 V	Lebensmittelchemie II			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G11	L. Nyström, S. Boulos, M. Erzinger		
752-4005-00L	Lebensmittel-Mikrobiologie I	W	3 KP	2V						
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.1	M. Loessner		
376-2017-00L	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation	W	3 KP	2V						
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D5.2	K.-U. Schmitt, J. Goldhahn		
752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W	3 KP	2V						
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFO C13	M. Loessner, M. Schuppler		
752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W	3 KP	2G						
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D1.1	C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi		
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W	3 KP	2V						
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	M. B. Zimmermann		
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W	3 KP	2V						
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	M. Puhan, R. Heusser		
752-5001-00L	Food Biotechnology	W	4 KP	3V						
752-5001-00 V	Food Biotechnology			3 Std.	Mo	10:15-12:00	LFV E41	C. Lacroix, L. Meile, B. Pugin		
					Do	09:15-10:00	LFV E41			

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Pharmazie Master

► Kernfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0011-00L	Drug Seminar <i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur für Studierende möglich, die im Master Pharmazie oder im Master Pharmaceutical Sciences eingeschrieben sind.</i>	O	5 KP	9S	
535-0011-00 S	Drug Seminar ■ <i>Presentation 31.10.19 and 01.11.19</i>			125s Std. 19.09. 14:45-16:30 HCl J6 31.10. 07:45-17:30 HIT E51 01.11. 07:45-17:30 HIT E51	U. Quitterer , K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, A. Burden, M. Detmar, B. A. Gander, C. Halin Winter, J. Hall, S.-D. Krämer, J.-C. Leroux, C. Müller, D. Neri, V. I. Otto, R. Schibli, G. Schneider, C. Steuer
535-0041-00L	Pharmacology and Toxicology III	O	2 KP	2G	
535-0041-00 G	Pharmacology and Toxicology III			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCl G3	M. Detmar, U. Quitterer
535-0050-00L	Pharmacoepidemiology and Drug Safety	O	3 KP	2G	
535-0050-00 G	Pharmacoepidemiology and Drug Safety			2 Std. Fr/1 08:15-12:00 ML F36	S. Russmann , A. Burden
535-0030-00L	Therapeutic Proteins	O	3 KP	3G	
535-0030-00 G	Therapeutic Proteins			3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL E9	C. Halin Winter , D. Neri
535-0137-00L	Clinical Chemistry II	O	1 KP	1V	
535-0137-00 V	Clinical Chemistry II			1 Std. Di/1 09:45-11:30 HCl J4	M. Hersberger

► Kernfächer II (klinische Fächer)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5512-00L	Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung	O	9 KP	12G	
535-5512-00 G	Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung ■			168s Std. Fr/1 13:15-16:00 ML E12 04.11.- 08:15-18:00 ML H37.1 06.12.	E. Kut Bacs , S. Erni, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0423-00L	Drug Delivery and Drug Targeting	W	2 KP	1.5V	
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std. Di/1 12:45-15:30 HIL E9 29.10. 15:45-16:30 HIL E9	J.-C. Leroux , B. A. Gander, A. Spyrogianni Roveri
535-0250-00L	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics	W	1 KP	1V	
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std. Di/1 08:00-09:35 HIL E7	S.-D. Krämer
535-0546-00L	Patents	W	1 KP	1V	
535-0546-00 V	Patents			1 Std. Mi/1 09:45-11:30 HCl H8.1 25.09. 08:15-12:00 CHN G42 30.10. 09:45-11:30 HCl H8.1	A. Koepf , P. Pliska
535-0015-00L	Geschichte der Pharmazie	W	1 KP	1V	
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std. Mi/1 09:45-11:30 HIL E8	M. Fankhauser
535-0344-00L	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie	W	1 KP	1V	
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std. Di/1 12:45-14:30 HCl D8	B. Frei Haller , J. Gertsch
535-0300-00L	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	2 KP	1V	
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std. Di/1 14:45-16:30 HPT C103	J. Scheuermann
535-0310-00L	Glycobiology in Drug Development	W	1 KP	1V	
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std. Mi/1 12:45-14:30 HIL E8	V. I. Otto
535-0021-00L	Vitamine in der Vorsorge und Therapie	W	1 KP	1V	
535-0021-00 V	Vitamine in der Vorsorge und Therapie			1 Std. Mi/1 12:45-14:30 HCl J4	C. Müller
535-0360-00L	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen	W	1 KP	1V	
535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std. Mi/1 14:45-16:30 HCl J4	J. Drewe , K. Berger Büter
535-0022-00L	Computer-Assisted Drug Design	W	1 KP	1V	
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std. Di/1 16:45-18:30 HCl J4 23.09. 16:45-18:30 HCl D8	G. Schneider
535-0024-00L	Methods in Drug Design <i>Ergänzung zum "Praktikum Computer-Assisted Drug Design" 535-0023-00L, Pflicht für alle Praktikumssteilnehmer, offen für alle Interessierten.</i>	W	1 KP	1V	
535-0024-00 V	Methods in Drug Design ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			20s Std.	G. Schneider

535-0023-00L	Praktikum Computer-Assisted Drug Design	W	4 KP	6P					
535-0023-00 P	Praktikum Computer-Assisted Drug Design ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				80s Std.				G. Schneider, J. A. Hiss
327-0811-00L	Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery	W	1 KP	1V					
327-0811-00 V	Industrial Research and Development at the Interface of Biomaterials and Drug Delivery <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Lehrveranstaltung wird im HS20 nicht mehr angeboten.</i>				1 Std.				

► Praktische Pharmazie I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-5521-00L	Therapeutic Skills I	O	3 KP	3G		
535-5521-00 G	Therapeutic Skills I ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			48s Std.	16.09. 08:15-18:00 ML H37.1 16.09.-04.10. 08:15-18:00 ML H37.1 17.09. 08:15-12:00 ML H37.1 18.09. 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-18:00 ML F39 19.09. 08:15-12:00 ML H37.1 13:15-18:00 HG D7.2 03.10. 10:15-13:00 ML H37.1	A. Küng Krähenmann, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier
535-5522-00L	Therapeutic Skills II	O	3 KP	3G		
535-5522-00 G	Therapeutic Skills II ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			48s Std.	16.09. 08:15-18:00 ML H37.1 16.09.-04.10. 08:15-18:00 ML H37.1 17.09. 08:15-12:00 ML H37.1 18.09. 08:15-12:00 ML H37.1 19.09. 08:15-12:00 ML H37.1 03.10. 10:15-13:00 ML H37.1	A. Küng Krähenmann, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier

► Praktische Pharmazie II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-5502-00L	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen	O	3 KP	5G		
535-5502-00 G	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen ■ <i>Gemäss separatem Programm</i>			64s Std.	13.01. 07:45-11:30 HCl J4	P. G. Tiefenböck, A. Romagna
535-5503-00L	Institutionelle Pharmazie	O	3 KP	3G		
535-5503-00 G	Institutionelle Pharmazie ■			40s Std.	n. V.	P. Wiedemeier, J. Beney, M. Lutters, I. S. Vogel Kahmann
535-5524-00L	Clinical Trainings	O	3 KP	3G		
535-5524-00 G	Clinical Trainings ■			40s Std.	15.05. 08:15-17:00 ML H37.1	A. Gutzeit, D. Stämpfli, P. Wiedemeier

► Kompensationsfächer

Als Kompensationsfächer können alle Wahlfächer gewählt werden.

► 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	
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

► 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</i>	E-	1 KP	2R	

Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

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

535-0135-AA R	Clinical Chemistry I Self-study course. No presence required.			30s Std.	M. Hersberger
535-0440-AAL	Quality Management in Pharmaceutical Business Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	1 KP	2R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business Self-study course. No presence required.			30s Std.	A. Sterchi
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) 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.				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
551-0103-AAL	Fundamentals of Biology II: Cell Biology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	5 KP	11R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology Self-study course. No presence required.			150s Std.	E. Hafen, J. Fernandes de Matos, U. Kutay, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
551-0110-AAL	Fundamentals of Biology II: Microbiology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	2 KP	2R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0110-AA R	Fundamentals of Biology II: Microbiology Self-study course. No presence required.			24s Std.	J. Vorholt-Zambelli
551-0108-AAL	Fundamentals of Biology II: Plant Biology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	2 KP	2R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0108-AA R	Fundamentals of Biology II: Plant Biology Self-study course. No presence required.			24s Std.	W. Gruissem
551-1323-AAL	Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	4 KP	11R	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-1323-AA R	Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology Self-study course. No presence required.			150s Std.	K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban

Pharmazie Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Physik (Allgemeines Angebot)

► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium	E-	0 KP	1K			S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> 16:15-17:15			1 Std.	Mi 06.11.	15:45-16:30 HPV G4 14:45-15:30 HPV G4	

Physik (Allgemeines Angebot) - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Physik Bachelor

► Basisjahr

Ergänzende Fächer

GESS Wissenschaft im Kontext

Obligatorische Fächer des Basisjahres

► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-1151-00L	Lineare Algebra I	O	7 KP	4V+2U				
401-1151-00 V	Lineare Algebra I Vorlesung im HG F 1 bzw. ML D 28 mit Videoübertragung im HG F 3 bzw. ML E 12.			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1 HG F3 ML D28 ML E12	T. H. Willwacher
401-1151-00 U	Lineare Algebra I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D48 CHN G22 HG D5.2 HG D7.1 HG E21 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW E13 ML F39 ML H41.1 RZ F21	T. H. Willwacher
402-1701-00L	Physik I	O	7 KP	4V+2U				
402-1701-00 V	Physik I Am 24.09.2019 wird die Vorlesung per Live-Stream auf https://www.youtube.com/watch?v=x2XRnflNLr0 übertragen. (Backup unter https://youtu.be/PIK_9M3E5AA) Die Vorlesung wird auf Video aufgezeichnet: https://video.ethz.ch/lectures/d-phys/2019/autumn.html			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HPH G1 HPH G1	R. Grange
402-1701-00 U	Physik I Do 11-13 oder Do 12-14 gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/			2 Std.	Do	10:45-12:30 11:45-13:30	HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HCI D4 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52 HIT J53 HPT C103	R. Grange
252-0847-00L	Informatik	O	5 KP	2V+2U				
252-0847-00 V	Informatik Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung in ML E 12.			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML D28 ML E12	M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker

252-0847-00 U	Informatik Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/	2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G59 CHN D44 CHN D48 CHN E42 HG D5.1 HG E33.1 HG E33.5 LFW C4	M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker
			Mi	10:15-12:00	CHN G46 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E21 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.3 LFW E41 LFW E13 ML H41.1	
				15:15-17:00	ML H34.3	
			02.10.	10:15-12:00	CHN G46	

►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-1261-07L	Analysis I	O	10 KP	6V+3U			
401-1261-07 V	Analysis I Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.			6 Std.	Mo	08:15-10:00	P. S. Jossen
							ML D28 ML E12
					Mi	08:15-10:00	ML D28 ML E12
					Do	08:15-10:00	ML D28 ML E12
401-1261-07 U	Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Fr 8-10 (Studiengänge Mathematik bzw. Physik) oder Fr 13-15. Dritte Übungsstunde Mo 15-16 oder Mi 15-16 gemäss Gruppeneinteilung (Mi 15-16 insbesondere für jene, welche 401-1511-00L Geometrie belegen) ab der zweiten Semesterwoche. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: http://studycenter.ethz.ch/			3 Std.	Mo	15:15-16:00	P. S. Jossen
							HG D7.1 HG G26.3 HG G5 IFW A32.1 IFW A34 IFW C31 LEE C104 ML H41.1
					Mi	15:15-16:00	CAB G52 CHN D48 HG D7.1 HG E1.2 IFW A32.1 IFW C31 LFW E41 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11
					Fr	08:15-10:00	CAB G52 CAB G56 CHN D46 ETZ G91 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW B3 LFW C5 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1
						12:45-14:30	HIL C10.2
					27.09.	08:15-10:00	ETZ J91
						13:15-15:00	CAB G11 HG E33.5
					04.10.	12:45-14:30	HPL D34

► Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums

►► Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-2303-00L	Funktionentheorie	O	6 KP	3V+2U			
401-2303-00 V	Funktionentheorie (Complex Analysis)			3 Std.	Di	10:15-12:00	P. Biran
					Fr	11:15-12:00	NO C60 NO C60

401-2303-00 U	Funktionentheorie (Complex Analysis) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Zeiten für die Übungsgruppen G-09 (Funktionentheorie und MMP I) wurden miteinander getauscht.</i>	2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML J34.3 NO C6 NO C44	P. Biran
				17.09. 13:15-15:00	HG ML	
				24.09. 13:15-15:00	HG ML	
401-2333-00L	Methoden der mathematischen Physik I	O	6 KP	3V+2U		
401-2333-00 V	Methoden der mathematischen Physik I			3 Std.	Mi 08:15-10:00 Fr 10:15-11:00	NO C60 NO C60 G. Felder
401-2333-00 U	Methoden der mathematischen Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Zeiten für die Übungsgruppen G-09 (Funktionentheorie und MMP I) wurden miteinander getauscht.</i>			2 Std.	Di 13:15-15:00 15:15-17:00	NO C44 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML J34.3 NO C6 G. Felder
402-2883-00L	Physik III	O	7 KP	4V+2U		
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo 10:45-12:30 Do 10:45-12:30	HPH G3 HPH G3 U. Keller
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Possible options to be discussed when lecture starts: Language English, German and even Italian or French is possible Two exercise groups Thu 14-16 are planned to take place at the ETH Zentrum campus.</i>			2 Std.	Do 13:45-15:30 14:15-16:00	HCI D4 HCI F2 HCI J7 HIL B21 HIL C10.2 HIT F11.1 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPT C103 CAB G56 IFW A32.1 U. Keller

►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-2203-01L	Allgemeine Mechanik	O	7 KP	4V+2U		
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std.	Mo 08:45-10:30 Do 08:45-10:30	HPV G4 HPV G4 M. Gaberdiel
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z.T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 Mi 10:15-12:00 Fr 14:45-16:30	LEE C104 ML F34 HG E33.1 HG E33.3 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 HPK D24.2 M. Gaberdiel

►► Prüfungsblock III (Studienreglement 2016)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0205-00L	Quantenmechanik I	O	10 KP	3V+2U		
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std.	Di 08:45-10:30 Do 10:45-11:30	HPV G4 HPV G4 G. Blatter
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 9-11 oder Do 15-17</i>			2 Std.	Do 08:45-10:30 14:45-16:30	HCI H8.1 HIT K52 HPK D24.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4 G. Blatter

►► Obligatorische Fächer des dritten Studienjahres (Studienreglement 2010)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0205-00L	Quantenmechanik I	O	10 KP	3V+2U		
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std.	Di 08:45-10:30 Do 10:45-11:30	HPV G4 HPV G4 G. Blatter
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 9-11 oder Do 15-17</i>			2 Std.	Do 08:45-10:30 14:45-16:30	HCI H8.1 HIT K52 HPK D24.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4 G. Blatter

► **Kernfächer**

►► **Experimentalphysikalische Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0263-00L	Astrophysics I	W	10 KP	3V+2U	
402-0263-00 V	Astrophysics I			3 Std. Di 12:45-14:30 HPV G4 Mi 12:45-13:30 HPV G5	H. M. Schmid
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std. Do 07:45-09:30 HIT J51 Fr 13:45-15:30 HIT J52 HIT F12 HIT K52	H. M. Schmid
402-0255-00L	Einführung in die Festkörperphysik	W	10 KP	3V+2U	
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std. Mi 11:45-12:30 HPH G2 Do 12:45-14:30 HPH G2	K. Ensslin
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik <i>Wed 14-16 or Thu 9-11</i>			2 Std. Mi 13:45-15:30 HIT F11.1 HIT F12 HIT H51 Do 08:45-10:30 HIT F11.1 HIT F12	K. Ensslin

►► **Theoretische Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0205-00L	Quantenmechanik I	W	10 KP	3V+2U	
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std. Di 08:45-10:30 HPV G4 Do 10:45-11:30 HPV G4	G. Blatter
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 9-11 oder Do 15-17</i>			2 Std. Do 08:45-10:30 HCI H8.1 HIT K52 HPK D24.2 14:45-16:30 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4	G. Blatter

► **Praktika (Studienreglement 2016)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0000-01L	Physikpraktikum 1 <i>Einschreibung nur unter https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika a. Keine Belegung über myStudies notwendig. Alle weiteren Informationen siehe: https://ap.phys.ethz.ch</i>	O	5 KP	1V+4P	
402-0000-01 V	Physikpraktikum 1 <i>Ehemals: Einführung in das Experimentieren I (AP I)</i>			1 Std. Mo 13:45-14:30 HPH G3 23.09. 14:45-17:30 HPH G3	A. Eichler, M. Kroner
402-0000-01 P	Physikpraktikum 1 (ehemals: Einführung in das Experimentieren I (AP I))			4 Std. Mo 14:45-18:30 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>	O	7 KP	1V+1U+13P	
402-0000-09 V	Physikpraktikum 3 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mo 15:45-16:30 HPV G5	M. Donegà, S. Gvasaliya
402-0000-09 U	Physikpraktikum 3 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mo 16:45-17:30 HIT F11.1 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPV G5	M. Donegà, S. Gvasaliya
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 HPP	M. Donegà, S. Gvasaliya

► **Praktika (Studienreglement 2010)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0000-01L	Physikpraktikum 1 <i>Einschreibung nur unter https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika a. Keine Belegung über myStudies notwendig. Alle weiteren Informationen siehe: https://ap.phys.ethz.ch</i>	O	5 KP	1V+4P	
402-0000-01 V	Physikpraktikum 1 <i>Ehemals: Einführung in das Experimentieren I (AP I)</i>			1 Std. Mo 13:45-14:30 HPH G3 23.09. 14:45-17:30 HPH G3	A. Eichler, M. Kroner

402-0000-01 P	Physikpraktikum 1 (ehemals: Einführung in das Experimentieren I (AP I))	4 Std.	Mo	14:45-18:30	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	1V+1U+17P		
402-0242-00 V	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	1 Std.	Mo	15:45-16:30	HPV G5	M. Donegà, S. Gvasaliya
402-0242-00 U	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	1 Std.	Mo	16:45-17:30	HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPV G5	M. Donegà, S. Gvasaliya
402-0241-00 P	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>	240s Std.	Mo	08:45-15:30	HPP	M. Donegà, S. Gvasaliya

► 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) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig First meeting: DATE at 11:45h. Place <td> 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	08:45-12:30	HIT F13	Betreuer/innen
402-0217-BSL	Semesterarbeit in theoretischer Physik	W	9 KP	18A		
402-0217-BS A	Semesterarbeit in theoretischer Physik (Physik Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	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) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	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) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Three weeks during summer semester break, exact dates being fixed during FS. Further special programs after consultation with lecturer.</i>	250s Std.				C. Grab
402-0717-BSL	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. Lustermann
402-0340-BSL	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
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) <i>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.</i>	270s Std.	Mo	08:45-17:30	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 240s Std. Mo 08:45-15:30 HPP M. Donegà, S. Gvasaliya
 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.

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **GESS 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**

►► **Ergänzende Fächer aus dem Basisjahr oder dem zweiten Studienjahr**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0351-00L	Astronomie	Z	2 KP	2V	
402-0351-00 V	Astronomie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	S. P. Quanz
401-1511-00L	Geometrie	Z	3 KP	2V+1U	
401-1511-00 V	Geometrie			2 Std. Fr 10:15-12:00	HG G5 L. Halbeisen
401-1511-00 U	Geometrie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00	CHN F42 L. Halbeisen CHN G42 CHN G46 CLA E4 LEE D101

►► **Ergänzende Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0247-00L	Electronics for Physicists I (Analogue)	Z	4 KP	2V+2P	
402-0247-00 V	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std. Fr 12:45-14:30 22.11. 12:45-14:30 29.11. 12:45-14:30	HPT C103 G. Bison, W. Erdmann HPV G4 HPV G4
402-0247-00 P	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 22.11. 14:45-16:30 29.11. 14:45-16:30	HPT C103 G. Bison, W. Erdmann HPT C103 HPT C103

►► **Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2003-00L	Algebra I	Z	7 KP	4V+2U	
401-2003-00 V	Algebra I			4 Std. Mi 13:15-15:00 Fr 08:15-10:00	HG E5 R. Pink HG G5
401-2003-00 U	Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mi 15:15-17:00	HG D5.2 R. Pink HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 ML F34

►► **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** 16:15-17:15</i>			1 Std. Mi 15:45-16:30 06.11. 14:45-15:30	HPV G4 S. Huber, A. Refregier, Uni- Dozierende HPV G4
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** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/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</i>			1 Std. Mo 16:45-17:30 17:15-18:00	HIT H42 O. Zilberberg, Uni-Dozierende Y16 G05
401-5330-00L	Talks in Mathematical Physics	E-	0 KP	1K	

401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43	A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher , 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	A. Zheludev , G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, A. Wallraff
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 <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
402-0893-00L	Particle Physics Seminar	E-	0 KP	1S				
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/003/SM/50030294			1 Std.	Di	11:15-12:00	UNI ZH.	T. K. Gehrmann
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>More information at:</i> https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2019/003/SM/50030253 <i>The course takes place at UZH Irchel Y35 F32 on Mon 14:30 - 15:30</i>			1 Std.	Di	14:00-15:45	UNI ZH.	C. Grab , Uni-Dozierende
402-0300-00L	IPA Colloquium	E-	0 KP	1S				
402-0300-00 S	IPA Colloquium			1 Std.	Di	15:45-16:30	HIT H42	A. Biland, S. Cantalupo, C. Grab, A. Refregier , weitere Dozierende
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	12:15-13:00	ETZ E6	K. P. Prüssmann , S. Kozerke
227-1043-00L	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI701</i>	E-	0 KP	1K				
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	16:15-17:00	Y35 F51	S.-C. Liu , R. Hahnloser, V. Mante
402-0396-00L	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST006</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	E-	0 KP	1S				
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	16:15-17:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende

► Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0811-00L	Programming Techniques for Scientific Simulations I	W	5 KP	4G		
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do 13:45-17:30 HCI J3 25.09. 14:45-16:30 HCI G3	R. Käppeli
402-0713-00L	Astro-Particle Physics I	W	6 KP	2V+1U		
402-0713-00 V	Astro-Particle Physics I			2 Std.	Do 13:45-15:30 HIT F13	A. Biland

402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Do	15:45-16:30	HIT F11.1 HIT F13	A. Biland
402-0737-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)	W	6 KP	2V+1U				
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F12	M. Dittmar, P. Morf
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT F12	M. Dittmar, P. Morf
402-0461-00L	Quantum Information Theory	W	8 KP	3V+1U				
402-0461-00 V	Quantum Information Theory			3 Std.	Mi Do	10:45-12:30 13:45-14:30	HCI J7 HCI G3	R. Renner
						18.09. 10:45-12:30 19.09. 13:45-14:30 19.12. 13:45-14:30	HCI J4 HCI J4 HCI G7	
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Mi Do	15:45-16:30 14:45-15:30	HIT H42 HIL E1 HIL E3 HIL E5	R. Renner
						07.11. 14:45-15:30 14.11. 14:45-15:30	HIL D10.2 HIT F32	
402-0580-00L	Superconductivity	W	6 KP	2V+1U				
402-0580-00 V	Superconductivity			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT F11.1	V. Geshkenbein
402-0580-00 U	Superconductivity			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F11.1	V. Geshkenbein
	<i>Wahlfächer (Physik Master)</i>							
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U				
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
401-3531-00L	Differential Geometry I <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> <i>401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i> <i>401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I</i> <i>401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory</i> <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>	W	10 KP	4V+1U				
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo Mi	13:15-15:00 13:15-15:00	ML H44 HG G5	U. Lang
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-15 or Thu 15-16 or Fri 13-14</i>			1 Std.	Do Fr	14:15-15:00 15:15-16:00 13:15-14:00	HG E21 HG F26.5 HG F3	U. Lang
401-3461-00L	Functional Analysis I <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> <i>401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i> <i>401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I</i> <i>401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory</i> <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>	W	10 KP	4V+1U				
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 13:15-15:00	HG D7.1 HG G5	M. Struwe
401-3461-00 U	Functional Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG E21 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5	M. Struwe
401-3601-00L	Probability Theory <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> <i>401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i> <i>401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I</i> <i>401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory</i> <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>	W	10 KP	4V+1U				
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 10:15-12:00	HG D1.2 HG D1.2	A.-S. Sznitman

401-3601-00 U	Probability Theory <i>Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00	HG F26.5 ML H41.1 HG F26.5 ML H41.1	A.-S. Sznitman
401-3621-00L	Fundamentals of Mathematical Statistics W	10 KP				
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics	4 Std.	Di Mi	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E5 HG F3	S. van de Geer
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics	1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E1.1 HG E5	S. van de Geer
402-0364-17L	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes	W				
402-0364-17 G	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes	3 Std.	Fr	09:45-12:30	HIT F31.1	S. Cantalupo

Physik Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

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

Physik DZ

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

► 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
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V			
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	E. Stern
851-0240-16L	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik	W	1 KP	1K			
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Colloquium will be held in German or in English.</i>			14s Std.		14.10. 18:15-20:00 HG D16.2 28.10. 18:15-20:00 HG D16.2 11.11. 18:15-20:00 HG D16.2 25.11. 18:15-20:00 HG D16.2 09.12. 18:15-20:00 HG D16.2	E. Stern , P. Greutmann, weitere Dozierende
<i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt. Die genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter folgenden Link: http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</i>							
851-0240-22L	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	3S			
<i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>							
851-0240-22 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG G26.1	P. Greutmann , U. Markwalder, S. Peteranderl
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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. 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>							
851-0242-07 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 LEE D105	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>	14s Std.	Mi/1 09.10. 23.10.	12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00	LFW C1 CAB G57 CAB G57	P. Edelsbrunner , T. Braas, C. M. Thurn
<p>Zwei obligatorische Präsenztermine: 25.09. und 30.10. 2019. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</p> <p>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</p>						
851-0242-11L	Gender Issues In Education and STEM W	2 KP	2S			
<p>Number of participants limited to 20.</p> <p>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</p> <p>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</p>						
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■	2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE C114	M. Berkowitz Biran , T. Braas, C. M. Thurn
<p>The course will start in the second week of the semester.</p>						

► 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 31.08.2019 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>	O	4 KP	3G	
<p>Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</p> <p>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</p>					
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>	3 Std.	Do	15:00-18:00	M. Mohr
<p>Genauere Zeit: wöchentlich 15:30-18:00 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühelstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1 Blockveranstaltung am 3.10.2019</p> <p>Schriftliche Anmeldung bis 31.8.2019</p>					
402-0915-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik <i>Unterrichtspraktikum Physik für DZ. 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 <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom.</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

► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0737-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)	W	6 KP	2V+1U	
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT F12	M. Dittmar , P. Morf
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std. Fr 10:45-11:30 HIT F12	M. Dittmar , P. Morf
402-0922-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit	O	2 KP	4A	

pädagogischem Fokus Physik A

Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche
Vertiefung mit pädagogischem Fokus
Physik für DZ und Lehrdiplom.

402-0922-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. 60s Std. n. V. **G. Schiltz, A. Vaterlaus**
Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

402-0505-00L Physics in the Smartphone W 6 KP 3G
402-0505-00 G Physics in the Smartphone 3 Std. Do 16:45-18:30 HIT J52 **B. Batlogg, M. Sigrist**

Physik DZ - 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 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
851-0242-06L	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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i> <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	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 15:15-17:00 LEE D105	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: 25.09. und 30.10. 2019.</i> <i>An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i> <i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>			14s Std. Mi/1 09.10. 12:15-15:00 CAB G57 23.10. 12:15-15:00 CAB G57	P. Edelsbrunner, T. Braas, 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 course will start in the second week of the semester.</i> <i>siehe Erziehungswissenschaften</i> <i>Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 LEE C114	M. Berkowitz Biran, T. Braas, 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.</i> <i>Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.08.2019 bei mamohr@ethz.ch.</i> <i>Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>	O	4 KP	3G	

Lehrdiplom-Studierende Physik 1. Fach
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](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**
gemeinsam mit der Universität Zürich

Genauere Zeit: wöchentlich 15:30-18:00
Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühelstrasse 36, 8620
Wetzikon, Zimmer P1
Blockveranstaltung am 3.10.2019

Schriftliche Anmeldung bis 31.8.2019

402-0917-00L **Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A** O 2 KP 4A

Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für
DZ und Lehrdiplom.

402-0917-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. **G. Schiltz, A. Vaterlaus**
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

402-0918-00L **Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B** O 2 KP 4A

Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für
DZ und Lehrdiplom.

402-0918-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. **G. Schiltz, A. Vaterlaus**
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

► Berufspraktische Ausbildung in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0920-00L	Einführungspraktikum Physik LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.	O	3 KP	6P	
402-0920-00 P	Einführungspraktikum Physik ■ Mindestens 1 selbst gehaltene Lektion muss vor 24.11.2019 absolviert werden.			90s Std. n. V.	M. Mohr
402-0911-00L	Unterrichtspraktikum Physik	O	8 KP	17P	
402-0911-00 P	Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			240s Std. n. V.	M. Mohr
402-0913-00L	Unterrichtspraktikum II Physik Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.	W	4 KP	9P	
402-0913-00 P	Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std. n. V.	M. Mohr
402-0921-01L	Prüfungslektion untere Stufe Physik Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.	O	1 KP	2P	
402-0921-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std. n. V.	M. Mohr
402-0921-02L	Prüfungslektion obere Stufe Physik Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.	O	1 KP	2P	
402-0921-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std. n. V.	M. Mohr

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

Für Studierende, die ab FS 2014 in das Lehrdiplom eintreten, ist das Fachdidaktikpraktikum Physik obligatorisch. Alle weiteren Lehrveranstaltungen
sind individuell wählbar.

Studierende, die vor dem FS 2014 in das Lehrdiplom eingetreten sind, müssen entweder die mentorierte Arbeit oder das Fachdidaktikpraktikum Physik
als obligatorische Lehrveranstaltung absolvieren. Selbstverständlich können auch beide Lehrveranstaltungen absolviert werden.

Im Lehrdiplom dürfen nur Kernfächer angerechnet werden, die nicht für das Bachelor- oder Master-Studium in Physik gezählt wurden oder als
fachwissenschaftliche Auflagen absolviert werden mussten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0351-00L	Astronomie	W	2 KP	2V	

402-0351-00 V	Astronomie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					S. P. Quanz
402-0737-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)	W	6 KP	2V+1U					
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F12		M. Dittmar, P. Morf
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT F12		M. Dittmar, P. Morf
402-0922-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A	W	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 pädag. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.				G. Schiltz, A. Vaterlaus
402-0923-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B	W	2 KP	4A					
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>								
402-0923-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.				G. Schiltz, A. Vaterlaus
402-0924-00L	Fachdidaktikpraktikum Physik	W	4 KP	9P					
	<i>Fachdidaktikpraktikum für Lehrdiplom mit Physik als 1. Fach.</i>								
402-0924-00 P	Fachdidaktikpraktikum Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Termine: Einführungsveranstaltung: 13.12.2019, HPF G6 Abschluss-Seminar: Mai 2020 nach Absprache			120s Std.					M. Mohr, A. Vaterlaus
402-0263-00L	Astrophysics I	W	10 KP	3V+2U					
402-0263-00 V	Astrophysics I			3 Std.	Di	12:45-14:30	HPV G4		H. M. Schmid
					Mi	12:45-13:30	HPV G5		
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT J51		H. M. Schmid
							HIT J52		
					Fr	13:45-15:30	HIT F12		
							HIT K52		
402-0255-00L	Einführung in die Festkörperphysik	W	10 KP	3V+2U					
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std.	Mi	11:45-12:30	HPH G2		K. Ensslin
					Do	12:45-14:30	HPH G2		
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik <i>Wed 14-16 or Thu 9-11</i>			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HIT F11.1		K. Ensslin
							HIT F12		
							HIT H51		
					Do	08:45-10:30	HIT F11.1		
							HIT F12		
402-0505-00L	Physics in the Smartphone	W	6 KP	3G					
402-0505-00 G	Physics in the Smartphone			3 Std.	Do	16:45-18:30	HIT J52		B. Batlogg, M. Sigrist

► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0737-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)	W	6 KP	2V+1U	
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr 08:45-10:30 HIT F12 M. Dittmar, P. Morf
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr 10:45-11:30 HIT F12 M. Dittmar, P. Morf
252-0855-00L	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht	W	4 KP	3G	
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			3 Std.	Mi 09:15-12:00 CAB G57 J. Hromkovic, G. Serafini

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
402-0861-00L	Statistical Physics	W	10 KP	4V+2U	
402-0861-00 V	Statistical Physics			4 Std. Di 12:45-14:30 HPV G5 Mi 13:45-15:30 HPV G5 29.11. 15:45-17:30 HPV G4	G. M. Graf
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std. Di 14:45-16:30 HIT J53 Mi 10:45-12:30 HIT F13 Fr 14:45-16:30 HIT K51	G. M. Graf
402-0843-00L	Quantum Field Theory I <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U	
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mo 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5	N. Beisert
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Thu 14:45-16:30 or Fri 9:45-11:30. Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI J6 HCP E47.1 HIT K51 Fr 09:45-11:30 HIT J53 HIT K52	N. Beisert
402-0830-00L	General Relativity <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY511 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U	
402-0830-00 V	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Di 14:45-16:30 HPV G5 Do 10:45-12:30 HPV G5	P. Jetzer
402-0830-00 U	General Relativity <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIT K52 Fr 15:45-17:30 HIT F31.1 12:45-14:30 HIT F13 HIT J51	P. Jetzer

►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0257-00L	Advanced Solid State Physics	W	10 KP	3V+2U	
402-0257-00 V	Advanced Solid State Physics			3 Std. Di 10:45-11:30 HPV G4 Do 12:45-14:30 HPV G4	A. Zheludev, K. Povarov
402-0257-00 U	Advanced Solid State Physics			2 Std. Do 08:45-10:30 HIT F13 Fr 07:45-09:30 HCI E2 HIT F31.1	A. Zheludev, K. Povarov
402-0442-00L	Quantum Optics	W	10 KP	3V+2U	
402-0442-00 V	Quantum Optics			3 Std. Mi 08:45-10:30 HPV G5 Fr 08:45-09:30 HPV G5	T. Esslinger
402-0442-00 U	Quantum Optics			2 Std. Di 08:45-10:30 HIT F11.1 HIT H51 Do 14:45-16:30 HCI D6 HCI D8 HIT H42	T. Esslinger
402-0402-00L	Ultrafast Laser Physics	W	10 KP	3V+2U	
402-0402-00 V	Ultrafast Laser Physics			3 Std. Mi 10:45-11:30 HIT F11.1 Do 08:45-10:30 HIT H51	L. P. Gallmann, S. Johnson, U. Keller
402-0402-00 U	Ultrafast Laser Physics			2 Std. Mi 12:45-14:30 HIT F13	L. P. Gallmann, S. Johnson, U. Keller
402-0891-00L	Phenomenology of Particle Physics I	W	10 KP	3V+2U	
402-0891-00 V	Phenomenology of Particle Physics I			3 Std. Mo 15:45-17:30 HPV G4 Di 11:45-12:30 HPV G5	A. Rubbia, P. Crivelli
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>Tue 17-19 or Wed 9-11 or Wed 10-12</i>			2 Std. Di 16:45-18:30 HIT H51 HIT J53 Mi 08:45-10:30 HPK D24.2 09:45-11:30 HIT F12	A. Rubbia, P. Crivelli

► Wahlfächer

►► Physikalische und mathematische Wahlfächer

►►► Auswahl: Festkörperphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0526-00L	Ultrafast Processes in Solids	W	6 KP	2V+1U	
402-0526-00 V	Ultrafast Processes in Solids			2 Std. Do 14:45-16:30 HIT F12	Y. M. Acremann, A. Vaterlaus
402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids			1 Std. Do 16:45-17:30 HIT F12	Y. M. Acremann, A. Vaterlaus
402-0535-00L	Introduction to Magnetism	W	6 KP	3G	
402-0535-00 G	Introduction to Magnetism			3 Std. Mo 14:45-17:30 HIT H51	A. Vindigni

402-0595-00L	Semiconductor Nanostructures	W	6 KP	2V+1U					
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI J4	T. M. Ihn	
					18.09.	10:45-12:30	HCI J7		
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI D6 HCP E47.3	T. M. Ihn	

▶▶▶ **Auswahl: Quantenelektronik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0464-00L	Optical Properties of Semiconductors	W	8 KP	2V+2U		
402-0464-00 V	Optical Properties of Semiconductors			2 Std.	Mo 10:45-12:30 HIT J53	G. Scalari, T. Chervy
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HIT F11.1	G. Scalari, T. Chervy
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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		T. Esslinger
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		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

▶▶▶ **Auswahl: Teilchenphysik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0715-00L	Low Energy Particle Physics	W	6 KP	2V+1U		
402-0715-00 V	Low Energy Particle Physics			2 Std.	Mo 08:45-10:30 HIT F31.1	A. S. Antognini, P. A. Schmidt-Wellenburg
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo 10:45-11:30 HIT F31.1	A. S. Antognini, P. A. Schmidt-Wellenburg
402-0767-00L	Neutrino Physics	W	6 KP	2V+1U		
402-0767-00 V	Neutrino Physics			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIT F31.1	A. Rubbia, B. Radics
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Di 14:45-15:30 HIT F31.1	A. Rubbia, B. Radics
402-0725-00L	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics	W	6 KP	3V+1U		
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY461 direkt an der UZH buchen.</i>					
402-0725-00 V	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics **together with University of Zurich** <i>More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50048368</i>			3 Std.	Mi 14:00-15:45 UNI ZH. Do 13:00-13:45 UNI ZH.	U. Langenegger, M. Dittmar, T. Schietinger, Uni-Dozierende
402-0725-00 U	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics **together with University of Zurich** <i>More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50048368</i>			1 Std.	Do 14:00-14:45 UNI ZH.	U. Langenegger, M. Dittmar, T. Schietinger, Uni-Dozierende
402-0777-00L	Particle Accelerator Physics and Modeling I	W	6 KP	2V+1U		
402-0777-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling I			2 Std.	Fr 09:45-11:30 HIT J52	A. Adelman
402-0777-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling I			1 Std.	Fr 12:45-13:30 HIT F12	A. Adelman
402-0851-00L	QCD: Theory and Experiment	W	3 KP	3G		
402-0851-00 G	QCD: Theory and Experiment <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			40s Std.		G. Dissertori, Uni-Dozierende
	<i>Block course</i>					

▶▶▶ **Auswahl: Theoretische Physik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0461-00L	Quantum Information Theory	W	8 KP	3V+1U	

402-0461-00 V	Quantum Information Theory			3 Std.	Mi Do 18.09. 19.09. 19.12.	10:45-12:30 13:45-14:30 10:45-12:30 13:45-14:30 13:45-14:30	HCI J7 HCI G3 HCI J4 HCI J4 HCI G7	R. Renner
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Mi Do 07.11. 14.11.	15:45-16:30 14:45-15:30 14:45-15:30 14:45-15:30	HIT H42 HIL E1 HIL E3 HIL E5 HIL D10.2 HIT F32	R. Renner
402-0811-00L	Programming Techniques for Scientific Simulations I	W	5 KP	4G				
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do 25.09.	13:45-17:30 14:45-16:30	HCI J3 HCI G3	R. Käppeli
402-0809-00L	Introduction to Computational Physics	W	8 KP	2V+2U				
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	10:45-12:30	HIL E6	L. Böttcher
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	L. Böttcher
402-0580-00L	Superconductivity	W	6 KP	2V+1U				
402-0580-00 V	Superconductivity			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT F11.1	V. Geshkenbein
402-0580-00 U	Superconductivity			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F11.1	V. Geshkenbein
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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				T. Esslinger
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				T. Esslinger
402-0898-00L	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking	W	6 KP	2V+1U				
402-0898-00 V	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.				
402-0898-00 U	The Physics of Electroweak Symmetry Breaking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.				
402-0833-00L	Particle Physics in the Early Universe	W	6 KP	2V+1U				
402-0833-00 V	Particle Physics in the Early Universe			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HIT K51	A. Lazopoulos
402-0833-00 U	Particle Physics in the Early Universe			1 Std.	Do	12:45-13:30	HIT F13	A. Lazopoulos
402-0897-00L	Introduction to String Theory	W	6 KP	2V+1U				
402-0897-00 V	Introduction to String Theory <i>Note that there will be no lecture in the first week of semester.</i> <i>The first lecture will take place on 24.09 from 08:00 to 12:00. The additional two hours are subject to confirmation.</i> <i>More details will be sent out to those who have registered for the course shortly before the start of semester.</i>			2 Std.	Di 24.09.	08:45-10:30 07:45-08:30 10:45-11:30	HPV G5 HPV G5 HPV G5	B. Hoare
402-0897-00 U	Introduction to String Theory <i>Wed 10-11</i>			1 Std.	Mi	09:45-10:30	HCI J4	B. Hoare
402-0845-60L	QFT Methods for Theories Beyond the Standard Model	W	6 KP	2V+1U				
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY573 direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0845-60 V	QFT Methods for Theories Beyond the Standard Model <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50559619</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F11.1	G. Isidori, J. Fuentes Martin, M. König
402-0845-60 U	QFT Methods for Theories Beyond the Standard Model <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i>https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50559619</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F11.1	G. Isidori, J. Fuentes Martin, M. König
402-0878-00L	Field Theory with Symmetries and the Batalin-Vilkovisky Formalism	W	4 KP	2G				
402-0878-00 G	Field Theory with Symmetries and the Batalin-Vilkovisky Formalism			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIT F13	M. Schiavina
▶▶▶ Auswahl: Astrophysik								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0713-00L	Astro-Particle Physics I	W	6 KP	2V+1U				
402-0713-00 V	Astro-Particle Physics I			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIT F13	A. Biland
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Do	15:45-16:30	HIT F11.1 HIT F13	A. Biland
402-0393-00L	Theoretical Cosmology and Different Aspects of Gravity	W	8 KP	4V				
402-0393-00 V	Theoretical Cosmology and Different Aspects of Gravity			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPL D32 HPL D32	L. Heisenberg
402-0364-17L	Cosmic Structure Formation and	W	6 KP	3G				

Radiation Processes

402-0364-17 G	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes		3 Std.	Fr	09:45-12:30	HIT F31.1	S. Cantalupo
402-0385-68L	Topics in the Evolution of the Universe	W	4 KP				1V+1S
402-0385-68 V	Topics in the Evolution of the Universe		1 Std.	Mi	09:45-10:30	HIT F31.1	S. Lilly
402-0385-68 S	Topics in the Evolution of the Universe		1 Std.	Mi	10:45-11:30	HIT F31.1	S. Lilly

►►► Auswahl: Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0737-00L	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)	W	6 KP	2V+1U			
402-0737-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)		2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F12	M. Dittmar, P. Morf
402-0737-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part I)		1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT F12	M. Dittmar, P. Morf

►►► Auswahl: Neuroinformatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	W	6 KP	2V+3U			
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2019/003/SM/50374188</i>		2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2019/003/SM/50374188</i>		3 Std.	n. V.			T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>						
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U			
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics		2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics		1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens

►►► Auswahl: Biophysik, Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-1601-00L	Biophysics of Biological Macromolecules <i>The course will only take place with a minimum of 6 participants</i>	W	6 KP	2V+1U			
551-1601-00 V	Biophysics of Biological Macromolecules		2 Std.	Mo	15:45-17:30	HPK D3	A. D. Gossert, F. Allain, A. Cléry, S. Jonas
551-1601-00 U	Biophysics of Biological Macromolecules		1 Std.	Mo	17:45-18:30	HPK D3	A. D. Gossert, F. Allain, A. Cléry, S. Jonas

►►► Auswahl: Medizinphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0341-00L	Medical Physics I	W	6 KP	2V+1U			
402-0341-00 V	Medical Physics I		2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI J4	P. Manser
402-0341-00 U	Medical Physics I		1 Std.	Do	16:45-17:30	HCI J4	P. Manser
402-0674-00L	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	W	6 KP	2V+1U			
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		1 Std.	Fr	14:45-15:30	HCI H8.1	B. K. R. Müller

►►► Auswahl: Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-1239-00L	Aerosols I: Physical and Chemical Principles	W	4 KP	2V+1U			
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles		2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52	M. Gysel Beer, U. Baltensperger, E. Weingartner

701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles	1 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G52	M. Gysel Beer, U. Baltensperger, E. Weingartner
---------------	--	--------	----	-------------	---------	--

►►► Auswahl: Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-3531-00L	Differential Geometry I <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> <i>401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i> <i>401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I</i> <i>401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory</i> <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>	W	10 KP	4V+1U		
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo Mi	13:15-15:00 ML H44 13:15-15:00 HG G5 U. Lang
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Thu 14-15 or Thu 15-16 or Fri 13-14</i>			1 Std.	Do Fr	14:15-15:00 HG E21 15:15-16:00 HG F26.5 13:15-14:00 HG F3 U. Lang
401-3461-00L	Functional Analysis I <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> <i>401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i> <i>401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I</i> <i>401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory</i> <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>	W	10 KP	4V+1U		
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 HG D7.1 13:15-15:00 HG G5 M. Struwe
401-3461-00 U	Functional Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	09:15-10:00 HG E21 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.5 M. Struwe
401-3601-00L	Probability Theory <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> <i>401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i> <i>401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I</i> <i>401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory</i> <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>	W	10 KP	4V+1U		
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 HG D1.2 10:15-12:00 HG D1.2 A.-S. Sznitman
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00 HG F26.5 ML H41.1 14:15-15:00 HG F26.5 ML H41.1 A.-S. Sznitman
401-3621-00L	Fundamentals of Mathematical Statistics	W	10 KP	4V+1U		
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Di Mi	08:15-10:00 HG E5 10:15-12:00 HG F3 S. van de Geer
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00 HG E1.1 HG E5 S. van de Geer
401-4460-69L	Functional Analysis III, Unitary Representations <i>Limited number of participants.</i> <i>Please contact</i> <i>andreas.wieser@math.ethz.ch</i>	W	4 KP	2S		
401-4460-69 S	Functional Analysis III, Unitary Representations <i>Advisors: Prof. M. Einsiedler and A. Wieser</i> <i>If you would like to attend the seminar/reading course, please contact andreas.wieser@math.ethz.ch</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00 HG D5.2 M. Einsiedler, weitere Referent/innen
401-4461-69L	Reading Course: Functional Analysis III, Unitary Representations <i>Limited number of participants.</i> <i>Please contact</i> <i>andreas.wieser@math.ethz.ch</i>	W	3 KP	6A		
401-4461-69 A	Reading Course: Functional Analysis III, Unitary Representations <i>Advisors: Prof. M. Einsiedler and A. Wieser</i> <i>If you would like to attend the reading course, please contact andreas.wieser@math.ethz.ch</i>			90s Std.	Mo	10:15-12:00 HG E41 M. Einsiedler, weitere Referent/innen

►►► 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-7851-00L	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST512 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	10 KP	4V+2U	
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/003/SM/50701214			4 Std. Mo 10:15-12:00 UNI ZH. Di 10:15-12:00 UNI ZH.	R. Teyssier
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std. Mo 13:00-14:45 UNI ZH.	R. Teyssier
401-7855-00L	Computational Astrophysics (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	6 KP	2V	
401-7855-00 V	Computational Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std. Di 12:15-13:45 UNI ZH.	L. M. Mayer
402-6394-00L	Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST802 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	4 KP	1V	
402-6394-00 V	Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			20s Std.	J. Yoo

►► Allgemeine Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich zur individuellen Auswahl offen - mit folgenden Einschränkungen: Lehrveranstaltungen aus den ersten beiden Studienjahren eines Bachelor-Curriculums der ETH Zürich sowie Lehrveranstaltungen aus GESS "Wissenschaft im Kontext" sind nicht als allgemeines Wahlfach anrechenbar. Die Dozierenden folgender Lehrveranstaltungen empfehlen sie ausdrücklich den Studierenden der Physik. (Für die Lehrveranstaltungen in dieser Liste können Sie die Kategorie "Allgemeine Wahlfächer" direkt in myStudies zuordnen. Für die Kategoriezuordnung anderer zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html).)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0433-01L	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.	W	6 KP	3G	
529-0433-01 G	Advanced Physical Chemistry: Statistical Thermodynamics Vorlesung: Mo 8-10 Übungen: Di 8-9 und 10-11			3 Std. Mo 07:45-09:30 HCI J6 Di 07:45-08:30 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI J4 09:45-10:30 HCI F2	G. Jeschke, J. Richardson
151-0163-00L	Nuclear Energy Conversion	W	4 KP	2V+1U	
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG E22	H.-M. Prasser
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion Andere Übungstermine können abgesprochen werden.			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG E22	H.-M. Prasser
151-0103-00L	Fluiddynamik II	W	3 KP	2V+1U	
151-0103-00 V	Fluiddynamik II In der 1. und 4. Semesterwoche findet am Dienstag 11-12 h jeweils eine Vorlesung, anstelle von Übungen, statt.			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E7 17.09. 11:15-12:00 ETF E1 08.10. 11:15-12:00 ETF E1	P. Jenny

151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G11 ML F36 ML H44	P. Jenny
					24.09.	11:15-12:00	CAB G11 ML F36 ML H44	
151-0532-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos I	W	4 KP	2V+2U				
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW B1	G. Haller
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F36	G. Haller
151-0213-00L	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method	W	4 KP	3G				
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				I. Karlin
151-0105-00L	Quantitative Flow Visualization	W	4 KP	3G				
151-0105-00 G	Quantitative Flow Visualization			3 Std.	Di	10:15-13:00	ML H41.1	T. Rösgen
151-0911-00L	Introduction to Plasmonics	W	4 KP	2V+1U				
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				D. J. Norris
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				D. J. Norris
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G				
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44	P. Koumoutsakos
	<i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>				20.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	ML H44 ML H44	
227-1047-00L	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI410</i>	W	3 KP	2V				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</i>							
227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	D. Kiper
151-0621-00L	Microsystems I: Process Technology and Integration	W	6 KP	3V+3U				
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Do	13:15-16:00	HG E5	C. Hierold, M. Haluska
151-0621-00 U	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The exercise starts in the third week of the Semester.</i>			3 Std.	Di	15:15-18:00	NO C60	M. Haluska
227-0385-10L	Biomedical Imaging	W	6 KP	5G				
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Mo Di	13:15-15:00 13:15-16:00	HG E19 HG E7	S. Kozerke, K. P. Prüssmann
227-0386-00L	Biomedical Engineering	W	4 KP	3G				
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-11:00	HG D7.2 HG D7.2	J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, U. Moser, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0965-00L	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues	W	4 KP	3G				
227-0965-00 G	Micro and Nano-Tomography of Biological Tissues			3 Std.	Mo	09:15-12:00	ETZ E9	M. Stampanoni, P. A. Kaestner
227-0157-00L	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation	W	4 KP	3G				
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00	ETZ G91	A. Schenk
227-0663-00L	Nano-Optics	W	6 KP	2V+2U				
227-0663-00 V	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. Frimmer
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The laboratory experiments will take place in HPP M33.</i>			2 Std.				M. Frimmer
227-0301-00L	Optical Communication Fundamentals	W	6 KP	2V+1U+1P				
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di 11.11.	13:15-15:00 13:15-17:00	ETZ K91 ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	15:15-16:00	ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16:15-17:00	ETZ K91	J. Leuthold

227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G						
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std.	Di Mi	08:15-10:00 13:15-16:00	ETF E1 ETZ D61.1 ETZ D61.2		F. K. Gürkaynak , L. Benini	
227-0148-00L	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits	W	6 KP	4G						
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ J91		F. K. Gürkaynak , L. Benini	
151-0620-00L	Embedded MEMS Lab	W	5 KP	3P						
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab - First part of the introduction lecture (compulsory): 23.09.2019 from 13 h to 18 h - Second part of the introduction lecture (compulsory) and distribution of the script / class material: 30.09.2019 from 13 h to 18 h. - Practical portion of the course: 7 consecutive Monday's from 13:00 (exact) during the semester weeks. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.			45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1		C. Hierold , S. Blunier, M. Haluska	
						13:15-19:00	CLA G2			
					23.09.	13:15-18:00	IFW C42			
					30.09.	13:15-18:00	IFW C42			
529-0443-01L	Advanced Magnetic Resonance <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure you register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G						
529-0443-01 G	Advanced Magnetic Resonance			3 Std.	Mi	09:45-12:30	HCI J3		B. H. Meier , M. Ernst, T. Wiegand	
327-2132-00L	Multifunctional Ferroic Materials: Growth, Characterisation, Simulation	W	2 KP	2G						
327-2132-00 G	Multifunctional Ferroic Materials: Growth and Characterization			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI H8.1		M. Trassin , M. Fiebig	
327-0703-00L	Electron Microscopy in Material Science	W	4 KP	2V+2U						
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI H2.1		K. Kunze , R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger	
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Materials Science			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HCI H2.1		K. Kunze , R. Erni, S. Gerstl, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, M. Willinger	
327-0702-00L	EM-Practical Course in Materials Science	W	2 KP	4P						
327-0702-00 P	EM-Practical in Materials Science <i>Das Praktikum findet vom 13. bis 17. Januar 2020 ganztags in den Laborräumen des ScopeM (ETH Hönggerberg) statt.</i>			60s Std.					K. Kunze , S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, J. Reuteler	
327-2125-00L	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>	W	2 KP	3P						
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>									
	<i>All applicants must additionally register on this form: https://docs.google.com/forms/d/1PxRRmsOo4KjyOsIDDnhgeb-lw8xMVszoK4swj2qFKqA/viewform?edit_requested=true The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>									
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am - 5pm) on October 21 - 25. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.	21.10. 22.10. 23.10. 25.10. 27.01. 28.01. 29.01. 31.01.	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 12:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F11.1 HIT F32 HIT F32 HIT F32		P. Zeng , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler	
	<i>The repetition will take place from January 27-31, 2020. More information to find here: https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy.html</i>									
327-2126-00L	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>	W	2 KP	3P						

For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged
(<http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

All applicants must additionally register on this form:
https://docs.google.com/forms/d/1XUw-OAjaif95NRMoDwN6p3Gz15diDLP7wT_FUQptRK0/closedform
The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM Block course: 28.10.19- 01.11.19. On October 31 and November 1 only in rooms of ScopeM.	35s Std.	28.10. 29.10. 30.10. 02.12. 03.12.	08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30 08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HCP E47.1 HCP E47.1	P. Zeng , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, M. Willinger
---------------	--	----------	--	---	---	---

The repetition of this course will take place from 2.12. - 6.12.2019.
On Wednesday, Thursday and Friday only in rooms of ScopeM.

363-0541-00L	Systems Dynamics and Complexity	W	3 KP	3G				
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h			3 Std.	Di Do	12:15-13:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG D1.2	F. Schweitzer

363-1065-00L	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 16.	W	5 KP	5G				
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster: larmbruster@ethz.ch.

Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your motivation letter and commitment for the class.

363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges Participation in the first lecture on Wednesday 18 September at 17.00 is compulsory.	5 Std.						A. Cabello Llamas , S. Brusoni, L. Cabello
---------------	---	--------	--	--	--	--	--	--

The course takes place at Weinbergstrasse 56/58. The room number is WEV J430.

Monday: 23.09. / 30.09. / 07.10. / 14.10. / 21.10. / 28.10. / 04.11. / 11.11. / 18.11. / 25.11. / 02.12. / 09.12. / 16.12.2019

Wednesday: 18.09. / 25.09. / 02.10. / 09.10. / 16.10. / 23.10. / 30.10. / 06.11. / 13.11. / 20.11. / 27.11 / 04.12. / 11.12. / 18.12.2019

Monday: 15.00 - 18.00
Wednesday: 17.00 - 19.00

227-0655-00L	Nonlinear Optics	W	6 KP	2V+2U				
227-0655-00 V	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ K91	J. Leuthold
227-0655-00 U	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr	15:15-17:00	ETZ K91	J. Leuthold

227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2G				
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation Block course from January 6 to January 10, 2020 9:00 - 12:00 and 13:00 - 17:00			30s Std.	06.01.- 10.01.	09:15-15:00 11:15-12:00 15:15-17:00	ETZ F91 ETZ D61.1 ETZ D61.1	F. Bufler

227-0163-00L	Nanoscale Device Physics	W	6 KP	2V+2U				
227-0163-00 V	Nanoscale Device Physics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG F26.5	S. Tiwari
227-0163-00 U	Nanoscale Device Physics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F26.5	S. Tiwari

227-0423-00L	Neural Network Theory	W	4 KP	2V+1U				
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Mo	09:15-11:00	HG E3	H. Bölskei , E. Riegler
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Mo	11:15-12:00	HG E3	H. Bölskei , E. Riegler

227-0653-00L	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics	W	4 KP	2V+1U				
227-0653-00 V	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics			2 Std.	Fr	09:15-11:00	ETZ E9	M. Frimmer
227-0653-00 U	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics			1 Std.	Fr	11:15-12:00	ETZ E9	M. Frimmer

227-0615-00L	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules	W	3 KP	2G				
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE C104	U. Aeberhard

227-0381-00L	Optical Coherence Tomography: Principles and Applications	W	3 KP	2G				
227-0381-00 G	Optical Coherence Tomography: Principles and Applications			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ K91	S. Kling

► 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 <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</i> <i>First meeting: DATE at 11:45h. Place <td></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 F13	Betreuer/innen
402-0217-MSL	Semester Project in Theoretical Physics	W	9 KP	18A		
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy 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
402-0740-00L	Experimental Foundations of Particle Physics	W	8 KP	3S		
402-0740-00 S	Experimental Foundations of Particle Physics			3 Std.	Di 08:45-11:30 HCI E2	M. Backhaus, M. Donegà
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. Lustermann
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 summer semester break, exact dates being fixed during FS. Further special programs 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 GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

Empfehlungen aus dem Bereich GESS 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-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf					
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 30 September 2019 und 2 December 2019 from 16:45-18:30.</i>			2s Std.	30.09. 16:45-18:30 HPH G2 02.12. 16:45-18:30 HPH G2	C. Grab
402-0900-30L	Master's Thesis	O	30 KP	57D		

Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:
a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;
b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.
c. im Master-Studium die erforderlichen 8 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.

Weitere Informationen:
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
402-0247-00L	Electronics for Physicists I (Analogue)	Z	4 KP	2V+2P	
402-0247-00 V	Electronics for Physicists I (Analogue) Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)			2 Std. Fr 12:45-14:30 HPT C103 22.11. 12:45-14:30 HPV G4 29.11. 12:45-14:30 HPV G4	G. Bison, W. Erdmann
402-0247-00 P	Electronics for Physicists I (Analogue) Fr 12:45-16:30 (Vorlesung und Praktikum)			2 Std. Fr 14:45-16:30 HPT C103 22.11. 14:45-16:30 HPT C103 29.11. 14:45-16:30 HPT C103	G. Bison, W. Erdmann
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 06.11. 14:45-15:30 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/2019/003/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 HIT H42 17:15-18:00 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) Monday 14:30-16:00			2 Std. Mo 13:45-15:30 HIT H42	T. C. Schulthess, N. Spaldin
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
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	A. Zheludev , G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sgrist, A. Wallraff
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
402-0893-00L	Particle Physics Seminar	E-	0 KP	1S	
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar **together with University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50030294			1 Std. Di 11:15-12:00 UNI ZH.	T. K. Gehrman
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) <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/2019/003/SM/50030253 The course takes place at UZH Irchel Y35 F32 on Mon 14:30 - 15:30	1 Std.	Di	14:00-15:45	UNI ZH.	C. Grab , Uni-Dozierende
402-0300-00L	IPA Colloquium	E-	0 KP	1S		
402-0300-00 S	IPA Colloquium			1 Std.	Di	15:45-16:30 HIT H42 A. Biland, S. Cantalupo, C. Grab, A. Refregier , weitere Dozierende
402-0396-00L	Recent Research Highlights in 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	E-	0 KP	1S		
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	16:15-17:00 UNI ZH. Uni-Dozierende
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	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applicatons	E-	0 KP	1S		
402-0620-00 S	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applicatons			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 ETZ E6 K. P. Prüssmann , S. Kozerke
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	E-	0 KP	1K		
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	16:15-17:00 Y35 F51 S.-C. Liu , R. Hahnloser, V. Mante
651-1581-00L	Seminar in Glaciology	E-	3 KP	2S		
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology Format and topics will be introduced in the first session on 18 September 2019. Attendance is required.			2 Std.	Mi	15:45-17:30 HIA C13 A. Bauder

► 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 andere 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. Hiptmair

Physik 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.

Quantitative Finance Master

siehe www.msfinance.ch/index.html?/portrait/Curriculum.html

Studierende im Joint Degree Master-Studiengang "Quantitative Finance" müssen Module der Universität Zürich direkt an der Universität Zürich buchen. Die entsprechenden Module sind hier nicht aufgelistet.

► Pflichtmodule

►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

Für allfällige weitere Kursangebote siehe www.msfinance.ch

►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Für allfällige weitere Kursangebote siehe www.msfinance.ch

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3913-01L	Mathematical Foundations for Finance	W	4 KP	3V+2U	
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Di 12:15-13:00 HG D1.1 Mi 10:15-12:00 HG D1.1	E. W. Farkas
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 LFW E13	E. W. Farkas

► Wahlpflichtmodule

►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

Für allfällige weitere Kursangebote siehe www.msfinance.ch

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4633-00L	Data Analytics in Organisations and Business	W	5 KP	2V+1U	
401-4633-00 V	Data Analytics in Organisations and Business			2 Std. Fr 14:15-16:00 HG G5	I. Flückiger
401-4633-00 U	Data Analytics in Organisations and Business			1 Std. Fr/2w 16:15-18:00 HG G5	I. Flückiger
363-1081-00L	Asset Liability Management and Treasury Risks <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2V	
363-1081-00 V	Asset Liability Management and Treasury Risks <i>Block course</i>			28s Std. 20.09. 09:15-17:00 HG E33.1 11.10. 09:15-17:00 HG E33.1 15.11. 09:15-17:00 HG E23 HG E33.1 HG E33.3 06.12. 09:15-17:00 HG E33.1	P. Mangold, M. Eichhorn

►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Für allfällige weitere Kursangebote siehe www.msfinance.ch

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3925-00L	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics	W	8 KP	4V+1U	
401-3925-00 V	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			4 Std. Mo 16:15-18:00 HG D7.1 Di 13:15-15:00 HG D7.1	M. V. Wüthrich
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std. Di 15:15-16:00 HG D7.1	M. V. Wüthrich
401-4889-00L	Mathematical Finance	W	11 KP	4V+2U	
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E1.1 Do 08:15-10:00 ML F39	J. Teichmann
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F38	J. Teichmann
401-4657-00L	Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations <i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>	W	6 KP	3V+1U	
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std. Mo 15:15-17:00 HG D1.2 Mi 13:15-14:00 HG E1.1	K. Kirchner
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG D7.1 HG E1.1	K. Kirchner
401-3929-00L	Financial Risk Management in Social and Pension Insurance	W	4 KP	2V	
401-3929-00 V	Financial Risk Management in Social and Pension Insurance			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D7.2	P. Blum
401-3922-00L	Life Insurance Mathematics	W	4 KP	2V	
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std. Fr 16:15-18:00 HG E1.1	M. Koller
401-3928-00L	Reinsurance Analytics	W	4 KP	2V	
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics			2 Std. Di 16:15-18:00 HG E1.1	P. Antal, P. Arbenz
363-1100-00L	Risk Case Study Challenge <i>Limited number of participants.</i>	W	3 KP	2S	

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 ■
The dates of the course will be published on:
<https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html>

2 Std.

B. J. Bergmann, A. Bommier,
S. Feuerriegel, J. Teichmann

401-4910-69L Topics in Mathematical Finance and Stochastic Analysis **W** **4 KP** **2S**
Number of participants limited to 24.

401-4910-69 S Topics in Mathematical Finance and Stochastic Analysis 2 Std. Mi 15:15-17:00 HG E1.1 **C. Czichowsky**

► **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.

Quantum Engineering Master

► Kernfächer

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc QE, course selection is subject to the tutor's agreement.

►► Quantum Technology Lab

This core course is a prerequisite for participation in the QuanTech Labs of the second and third semester.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1831-10L	Case Studies: Applications of Quantum Technology	W+	3 KP	6G	
	<i>Only for Quantum Engineering MSc</i>				
227-1831-10 G	Case Studies: Applications of Quantum Technology			90s Std.	Mo 15:15-17:00 ETZ E8 17.09. 15:15-17:00 ETZ E6 14.10. 14:45-16:30 HPK D24.2 11.11. 14:45-16:30 HPK D24.2
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				

►► Engineering Core Courses

These core courses target students with a physics background and all those who need additional engineering foundations.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0103-00L	Regelsysteme	W	6 KP	2V+2U	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo 10:15-12:00 ETF C1
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di 10:15-12:00 CHN C14
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G	
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std.	Di 08:15-10:00 ETF E1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2
227-0166-00L	Analog Integrated Circuits	W	6 KP	2V+2U	
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr 10:15-12:00 ETZ E6
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr 13:15-15:00 ETZ E6
	<i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>				
227-0301-00L	Optical Communication Fundamentals	W	6 KP	2V+1U+1P	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di 13:15-15:00 ETZ K91 11.11. 13:15-17:00 ETZ K91
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 15:15-16:00 ETZ K91
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 16:15-17:00 ETZ K91
227-0417-00L	Information Theory I	W	6 KP	4G	
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi 13:15-17:00 ETF E1

►► Physics Core Courses

These core courses target students with an engineering background and all those who need additional physics foundations.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0205-00L	Quantenmechanik I	W	10 KP	3V+2U	
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std.	Di 08:45-10:30 HPV G4 Do 10:45-11:30 HPV G4
402-0205-00 U	Quantenmechanik I			2 Std.	Do 08:45-10:30 HCI H8.1 HIT K52 HPK D24.2 14:45-16:30 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4
402-0255-00L	Einführung in die Festkörperphysik	W	10 KP	3V+2U	
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std.	Mi 11:45-12:30 HPH G2 Do 12:45-14:30 HPH G2
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik			2 Std.	Mi 13:45-15:30 HIT F11.1 HIT F12 HIT H51 Do 08:45-10:30 HIT F11.1 HIT F12
402-0442-00L	Quantum Optics	W	10 KP	3V+2U	
402-0442-00 V	Quantum Optics			3 Std.	Mi 08:45-10:30 HPV G5 Fr 08:45-09:30 HPV G5
402-0442-00 U	Quantum Optics			2 Std.	Di 08:45-10:30 HIT F11.1 HIT H51 Do 14:45-16:30 HCI D6 HCI D8 HIT H42
402-0461-00L	Quantum Information Theory	W	8 KP	3V+1U	
402-0461-00 V	Quantum Information Theory			3 Std.	Mi 10:45-12:30 HCI J7 Do 13:45-14:30 HCI G3 18.09. 10:45-12:30 HCI J4 19.09. 13:45-14:30 HCI J4 19.12. 13:45-14:30 HCI G7

402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Mi Do	15:45-16:30 14:45-15:30	HIT H42 HIL E1 HIL E3 HIL E5	R. Renner
					07.11. 14.11.	14:45-15:30 14:45-15:30	HIL D10.2 HIT F32	
402-0861-00L	Statistical Physics	W	10 KP	4V+2U				
402-0861-00 V	Statistical Physics			4 Std.	Di Mi 29.11.	12:45-14:30 13:45-15:30 15:45-17:30	HPV G5 HPV G5 HPV G4	G. M. Graf
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std.	Di Mi Fr	14:45-16:30 10:45-12:30 14:45-16:30	HIT J53 HIT F13 HIT K51	G. M. Graf

► Wahlfächer

This is a selection of courses particularly suitable for the MSc QE. In agreement with the tutor, students may choose other courses from the ETH course catalogue.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G					
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF C1	H.-A. Loeliger	
227-0145-00L	Solid State Electronics and Optics	W	6 KP	4G					
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std.	Mo Do 04.02.	13:15-15:00 13:15-15:00 17:15-19:00	ETZ E8 LFW C4 ETZ H91	V. Wood, R. Zahn	
227-0157-00L	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation	W	4 KP	3G					
227-0157-00 G	Semiconductor Devices: Physical Bases and Simulation <i>Falls alle Hörende es wünschen, kann die Vorlesung auch auf Deutsch gehalten werden.</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00	ETZ G91	A. Schenk	
227-0163-00L	Nanoscale Device Physics	W	6 KP	2V+2U					
227-0163-00 V	Nanoscale Device Physics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG F26.5	S. Tiwari	
227-0163-00 U	Nanoscale Device Physics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F26.5	S. Tiwari	
227-0166-00L	Analog Integrated Circuits	W	6 KP	2V+2U					
227-0166-00 V	Analog Integrated Circuits			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ E6	T. Jang	
227-0166-00 U	Analog Integrated Circuits <i>Some of the exercise lessons will take place in computer room ETZ D61.1. To be announced during the course lessons.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ E6	T. Jang	
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G					
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std.	Mo Do 19.09.	09:15-12:00 17:15-19:00 17:15-19:00	IFW A36 ETZ E8 ETF E1	J. Lygeros	
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G					
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN C14	H.-A. Loeliger	
227-0468-00L	Analog Signal Processing and Filtering	W	6 KP	2V+2U					
	<i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>								
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	H. Schmid	
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	H. Schmid	
227-0653-00L	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics	W	4 KP	2V+1U					
227-0653-00 V	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics			2 Std.	Fr	09:15-11:00	ETZ E9	M. Frimmer	
227-0653-00 U	Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics			1 Std.	Fr	11:15-12:00	ETZ E9	M. Frimmer	
227-0655-00L	Nonlinear Optics	W	6 KP	2V+2U					
227-0655-00 V	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ K91	J. Leuthold	
227-0655-00 U	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr	15:15-17:00	ETZ K91	J. Leuthold	
227-0663-00L	Nano-Optics	W	6 KP	2V+2U					
227-0663-00 V	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				M. Frimmer	
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The laboratory experiments will take place in HPP M33.</i>			2 Std.				M. Frimmer	
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U					
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	R. D'Andrea	
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7	R. D'Andrea	
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A					

252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>	3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	J. M. Buhmann
			Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	J. M. Buhmann
			Do	15:15-17:00	CAB G61	
			Fr	15:15-17:00	CAB G51	
			Fr	13:15-15:00	CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				J. M. Buhmann
402-0257-00L	Advanced Solid State Physics	W				10 KP
						3V+2U
402-0257-00 V	Advanced Solid State Physics	3 Std.	Di	10:45-11:30	HPV G4	A. Zheludev, K. Povarov
			Do	12:45-14:30	HPV G4	
402-0257-00 U	Advanced Solid State Physics	2 Std.	Do	08:45-10:30	HIT F13	A. Zheludev, K. Povarov
			Fr	07:45-09:30	HCI E2 HIT F31.1	
402-0317-00L	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication	W				6 KP
						2V+1U
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication	2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI F2	S. Schön, W. Wegscheider
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication	1 Std.	Di	14:45-15:30	HCI F2	S. Schön, W. Wegscheider
402-0402-00L	Ultrafast Laser Physics	W				10 KP
						3V+2U
402-0402-00 V	Ultrafast Laser Physics	3 Std.	Mi	10:45-11:30	HIT F11.1	L. P. Gallmann, S. Johnson, U. Keller
			Do	08:45-10:30	HIT H51	
402-0402-00 U	Ultrafast Laser Physics	2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIT F13	L. P. Gallmann, S. Johnson, U. Keller
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
402-0447-00L	Quantum Science with Superconducting Circuits	W				6 KP
						2V+1U
402-0447-00 V	Quantum Science with Superconducting Circuits	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4	C. Eichler
402-0447-00 U	Quantum Science with Superconducting Circuits	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL E4	C. Eichler
402-0464-00L	Optical Properties of Semiconductors	W				8 KP
						2V+2U
402-0464-00 V	Optical Properties of Semiconductors	2 Std.	Mo	10:45-12:30	HIT J53	G. Scalari, T. Chervy
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors	2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIT F11.1	G. Scalari, T. Chervy
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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				T. Esslinger
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				T. Esslinger
402-0535-00L	Introduction to Magnetism	W				6 KP
						3G
402-0535-00 G	Introduction to Magnetism	3 Std.	Mo	14:45-17:30	HIT H51	A. Vindigni
402-0595-00L	Semiconductor Nanostructures	W				6 KP
						2V+1U
402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures	2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI J4	T. M. Ihn
			18.09.	10:45-12:30	HCI J7	
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>	1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI D6 HCP E47.3	T. M. Ihn

► Semester-Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1871-00L	Semester Project <i>Registration in myStudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or D-PHYS, see http://master- qe.ethz.ch/education/semester-project.html</i>	O	12 KP	20A	
227-1871-00 A	Semester Project ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Betreuer/innen

► Praktikum

QuanTech Labs will be offered starting in spring 2020!

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1873-00L	Internship in Industry <i>Only for Quantum Engineering MSc.</i>	O	12 KP		
227-1873-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1800-00L	Master's Thesis <i>Admission only if ALL of the following apply: a) bachelor program successfully completed;</i>	O	30 KP	68D	

b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program;
 c) successfully completed the semester project.

Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.

Registration in mystudies required!
 Supervisor must be a professor at D-ITET or D-PHYS, see <http://master-qe.ethz.ch/education/master-project.html>.

227-1800-00 D Master's Thesis ■

950s Std. n. V.

Betreuer/innen

► **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

Quantum 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.

Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Bachelor

► Grundlagenfächer

►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0241-00L	Analysis I	O	7 KP	5V+2U				
401-0241-00 V	Analysis I			5 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF C1	M. Akveld
					Mi	07:45-09:30	HCI G7	
					Do/2w	10:15-12:00	ETF C1	
401-0241-00 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung (Übungen 252-0845-00 U Informatik I entsprechend umgekehrt Do 15-17 oder Do 13-15).</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN D48 CHN G46 HG E22 LFW C1 LFW E13	M. Akveld
	<i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: Do 17-19 im HG G 1 (ab der zweiten Semesterwoche) sowie neu auch Mi 15-17 im HIL G 15 (ab 13. November 2019)</i>					15:15-17:00	CHN D48 CHN G46 HG E22 LFW C1 LFW E13	
401-0141-00L	Lineare Algebra	O	5 KP	3V+1U				
401-0141-00 V	Lineare Algebra			3 Std.	Mi	09:45-11:30	HPH G1	M. Akka Ginosar
					Do/2w	10:15-12:00	ETF C1	
401-0141-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Mi 12-13 oder Mi 13-14 oder Mi 14-15 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI D4 HCI E8 HIL D60.1 HIT F12	M. Akka Ginosar
	<i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: Do 17-19 im HG G 1 (ab der zweiten Semesterwoche) sowie neu auch Mi 15-17 im HIL G 15 (ab 13. November 2019)</i>					12:45-13:30	HCI D4 HCI E8 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F12	
						13:45-14:30	HIL F10.3	
252-0845-00L	Informatik I	O	5 KP	2V+2U				
252-0845-00 V	Informatik I			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G7	H. Lehner, F. Friedrich Wicker
252-0845-00 U	Informatik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ J91 HG E33.1 IFW C31 IFW C33 LFW C5	H. Lehner, F. Friedrich Wicker
						15:15-17:00	CHN G22 ETZ G91 ETZ J91 HG D5.3 HG E33.1	
					19.09.	15:15-17:00	CAB G59	
103-0313-00L	Raum- und Landschaftsentwicklung GZ	O	5 KP	4G				
103-0313-00 G	Raum- und Landschaftsentwicklung GZ <i>Hinweis: Titel bis HS17 "Planung I"</i>			4 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E8	A. Grêt-Regamey,
					Fr	12:45-14:30	HIL E8	K. Hollenstein, J. Van Wezemaal
103-0214-00L	Kartografie GZ	O	5 KP	4G				
103-0214-00 G	Kartografie GZ			4 Std.	Di	12:45-16:30	HIL E7	L. Hurni
103-0116-00L	Ökologie und Bodenkunde	O	3 KP	2G				
103-0116-00 G	Ökologie und Bodenkunde			2 Std.	Mo	10:45-12:30	HIL E8	S. Tobias

►► Weitere Grundlagenfächer

Kein Angebot im HS19.

► Obligatorische Fächer

►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0243-00L	Analysis III	O	3 KP	2V+1U				
401-0243-00 V	Analysis III			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G3	M. Akka Ginosar
401-0243-00 U	Analysis III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 12-13 oder Do 13-14 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Fr 12-13 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HIL C10.2 HIL D10.2 HIT H51	M. Akka Ginosar
	<i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: Do 17-19 im HG G 1 (ab der zweiten Semesterwoche)</i>					12:45-13:30	HIL C10.2 HIT H51	
					Fr	11:45-12:30	HIL C10.2	
103-0233-10L	GIS GZ	O	6 KP	5G				
103-0233-10 G	GIS GZ <i>Vorlesung: Fr 13-15 Übungen: Do 8-11</i>			5 Std.	Do	08:00-10:30	HIL E15.2	M. Raubal
					Fr	12:45-14:30	HIL E7	

103-0187-02L	Satellitengeodäsie	O	4 KP	3G						
103-0187-02 G	Satellitengeodäsie			3 Std.	Di	08:00-09:35 13:45-14:30	HIL E8 HIL E8		M. Rothacher	
102-0675-00L	Erdbeobachtung	O	4 KP	3G						
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std.	Do	10:45-11:30 12:45-14:30 13:45-14:30	HIL E8 HIL E8 HIL E15.2		I. Hajnsek, E. Baltsavias	
701-0757-00L	Ökonomie	O	3 KP	2G						
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am 18.09. 2019. Die Präsenzveranstaltungen (Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12) finden alle 2 Wochen statt (18.09., 02.10., usw). An allen anderen Terminen: Study Center und Selbststudium in den angegebenen Seminarräumen.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E41 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12		R. Schubert	
851-0703-00L	Grundzüge des Rechts	O	2 KP	2V						
	<i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851- 0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0708-00L) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>									
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- ARCH, D-MAVT, D- MATL</i>									
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mo	13:15-15:00 22.11. 09.12.	HG E1.2 HG F26.5 HG E1.2		O. Streiff Gnöppf	

►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0043-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U	
402-0043-00 V	Physik I			3 Std.	Di 14:45-15:30 HPH G3 Do 14:45-16:30 HPH G3
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 16-17 für Studiengänge Rechnergestützte Wissenschaften sowie Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di 15:45-16:30 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL F10.3 HIT F11.1 Mi 09:15-10:00 CAB G56 HG E21 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3
103-0253-01L	Parameterschätzung	O	4 KP	3G	
103-0253-01 G	Parameterschätzung			3 Std.	Mi 13:45-16:30 HIT F31.1 25.10. 07:45-10:30 HIT F31.2

► Wahlfächer

►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Kein Angebot im HS19.

► 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-
BAUG*

►► Sprachkurse

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

Raumbezogene Ingenieurwissenschaften 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.

Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master

► 1. Semester

►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0467-01L	Transport Systems <i>Only for master students, otherwise a special permission by the lecturers is required.</i>	O	6 KP	4G	
101-0467-01 G	Transport Systems			4 Std. Mi Do	07:45-09:30 HIT K51 12:45-14:30 HIT K52 HIL D60.1 K. W. Axhausen, A. Kouvelas, P. Wang
103-0317-00L	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	O	3 KP	2G	
103-0317-00 G	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Former Title until HS18: Nachhaltige Raumentwicklung I</i> <i>Irregular course on 24.09., 01.10., 15.10.; 22.10.(Excursion), 29.10.; 19.11.; 26.11.; 17.12.</i> <i>Common excursion on 22.10.2019 together with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>			2 Std. Di	08:00-11:30 HIL H35.1 M. Nollert
103-0347-00L	Landscape Planning and Environmental Systems	O	3 KP	2V	
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems ■			2 Std. Fr	08:00-09:35 HIL E8 A. Grêt-Regamey
103-0377-10L	Basics of RE&IS <i>Nur für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc.</i>	O	2 KP	2G	
103-0377-10 G	Basics of RE&IS			2 Std. Do	14:45-16:30 HIL D10.2 HIL H40.8 K. W. Axhausen, M. J. Van Strien
101-0509-10L	Network Infrastructure 1	O	3 KP	2G	
101-0509-10 G	Network Infrastructure 1			2 Std. Di	12:45-14:30 HCI H2.1 B. T. Adey, C. Kielhauser

►► Vertiefungsfächer

►►► Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0337-00L	Standort- und Projektentwicklung	W	3 KP	2G	
103-0337-00 G	Standort- und Projektentwicklung			2 Std. Fr	11:45-13:30 HIL H40.4 HIT K52 M. Sudau
103-0417-02L	Theory and Methodology of Spatial Planning <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G	
103-0417-02 G	Theory and Methodology of Spatial Planning <i>Excursion on 22.10.2019 (together with 103-0317-00 Introduction in Spatial Development and Transformation.</i>			2 Std. Mo	14:45-16:30 HIL B21 15:45-17:30 HIL D53 A. Peric Momcilovic
851-0707-00L	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS</i>	W	2 KP	2G	
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Vorlesungs-/Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mi	17:15-19:00 HG E1.1 O. Bucher
103-0327-00L	Geschichte der Raumplanung	W	1 KP	1V	
103-0327-00 V	Geschichte der Raumplanung			1 Std. Mo/2w	09:45-11:30 HIL D10.2 M. Koll-Schretzenmayr
103-0569-00L	European Aspects of Spatial Development	W	3 KP	2G	
103-0569-00 G	European Aspects of Spatial Development			2 Std. Di	14:45-16:30 HIL D53 A. Peric Momcilovic
103-0307-00L	Multi-Criteria Decision Analysis	W	3 KP	2G	
103-0307-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis			2 Std. Do	09:45-11:30 HIL H40.8 A. Grêt-Regamey, M. J. Van Strien
103-0347-01L	Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises)	W	3 KP	2U	
103-0347-01 U	Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises) ■ <i>Will not take place in the first week of the semester (starts on 25.09.).</i>			2 Std. Mi	14:45-16:30 HIL E15.2 A. Grêt-Regamey, M. Galleguillos Torres, A. Stritih
701-1631-00L	Foundations of Ecosystem Management	W	5 KP	3G	
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std. Do	10:15-13:00 HG E41 J. Ghazoul, C. Garcia, J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray
701-0565-00L	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements	W	3 KP	3G	

701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements <i>Zusätzlich zwei obligatorische, ganztägige Exkursionen vermutlich Ende September und Ende November.</i>	3 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D16.2	H. R. Heinemann, B. Krummenacher, S. Löw
---------------	--	--------	----	-------------	----------	--

701-1453-00L	Ecological Assessment and Evaluation	W	3 KP	3G		
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation <i>Findet dieses Semester nicht statt. This lecture will be offered again in autumn semester 2020.</i>			3 Std.		F. Knaus

052-0801-00L	Global History of Urban Design I	W	2 KP	2G		
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as 12. and 19.12. (before final critics).</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30 HCl G7 T. Avermaete

052-0705-00L	Landschaftsarchitektur I	W	2 KP	2V		
052-0705-00 V	Landschaftsarchitektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10. (Seminarwoche) sowie am 13. und 20.12. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35 HIL E3 C. Girot

▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

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

101-0427-01L	Public Transport Design and Operations	W	6 KP	4G		
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std.	Mo Do	12:45-14:30 HIL E10.1 08:00-09:35 HIL E10.1 F. Corman, V. De Martinis

151-0227-00L	Basics of Air Transport (Aviation I)	W	4 KP	3G		
151-0227-00 G	Basics of Air Transport (Aviation I)			3 Std.	Mi	13:15-16:00 CAB G11 P. Wild

401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	W	5 KP	2V+1U		
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Di	15:15-17:00 HG F5 D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 HG D1.1 15:15-16:00 HG D7.2 D. Adjashvili

101-0417-00L	Transport Planning Methods	W	6 KP	4G		
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo Mi 25.09. 20.11. 27.11.	09:45-11:30 HIL F36.1 09:45-11:30 HIL F36.1 09:45-11:30 HIT J51 09:45-11:30 HIT J51 09:45-11:30 HIT J51 K. W. Axhausen

101-0437-00L	Traffic Engineering	W	6 KP	4G		
101-0437-00 G	Traffic Engineering			4 Std.	Mo Di	14:45-16:30 HIL D10.2 14:45-16:30 HIL D10.2 A. Kouvelas

227-0523-00L	Eisenbahn-Systemtechnik I	W	6 KP	4G		
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08:15-12:00 LFW C1 M. Meyer

363-1047-00L	Urban Systems and Transportation	W	3 KP	2G		
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG D5.2 G. Loumeau

▶▶▶ Netzinfrastrukturen

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

101-0187-00L	Structural Reliability and Risk Analysis	W	3 KP	2G		
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HCl J6 S. Marelli

103-0307-00L	Multi-Criteria Decision Analysis	W	3 KP	2G		
103-0307-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis			2 Std.	Do	09:45-11:30 HIL H40.8 A. Grêt-Regamey, M. J. Van Strien

101-0549-00L	AK Baurecht	W	3 KP	2G		
101-0549-00 G	AK Baurecht			2 Std.	Mi	14:45-16:30 HIL E6 H. Briner, D. Trümpy

▶ 3. Semester

▶▶ Vertiefungsfächer

▶▶▶ Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung

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

103-0468-00L	Participatory Modeling in Integrated Landscape Development	W	3 KP	2G		
103-0468-00 G	Participatory Modeling in Integrated Landscape Development <i>Lecture: 19.09. (in HIL H 35.1), 26.09. (in HIL H 35.1), 10.10. (in HIL H 40.4), 24.10. (in HIL H 35.1), 31.10. (in HIL H 35.1), 07.11. (in HIL H 40.4, NSL Plaza), 05.12. (in NSL Foyer). Exercises: 03.10. (to be announced), 17.10. (in HIL H 40.8, LVML), 14.11. (in HIL H 40.8, LVML), 21.11. (in HIL H 40.8, LVML), 28.11. (in HIL H 35.1), 12.12. (in HIL H 40.8, LVML), 19.12 (in HIL H 35.1).</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30 HIL H35.1 HIL H40.4 HIL H40.8 E. Celio, N. Salliou

▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

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

363-0445-00L	Production and Operations Management	W	3 KP	2G		
363-0445-00 G	Production and Operations Management			2 Std.	Do	13:15-15:00 CAB G11 T. Netland

363-0445-02L	Production and Operations Management W (Additional Cases) <i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>	1 KP	2A					
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>Please note that participation is mandatory in these three classes: 10.10.19, 07.11.19 and 28.11.19</i>		30s Std.	10.10.07.11.28.11.	13:15-14:00 10:15-15:00 13:15-14:00	CAB G11 WEV F109 CAB G11	T. Netland	
	<i>Irregular lecture</i>							

101-0491-00L	Agent Based Modeling in Transportation W	6 KP	4G					
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation		4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 12:45-14:30	HPK D24.2 HPK D24.2	T. J. P. Dubernet, M. Balac	
101-0469-00L	Strassenverkehrssicherheit W	6 KP	4G					
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren		4 Std.	Fr	12:45-16:30	HIL F10.3	M. Deublein, P. Eberling	
101-0492-00L	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations W	3 KP	2G					
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Takes place in HS20 next time.</i>		2 Std.				Noch nicht bekannt	

►►► Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0419-00L	Eisenbahnbau und -erhaltung W	4 KP	4G		
101-0419-00 G	Eisenbahnbau und -erhaltung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		4 Std.		F. Corman
101-0258-00L	Flussbau W	3 KP	2G		
101-0258-00 G	Flussbau		2 Std.	Mi	14:45-16:30 HIL E8 G. R. Bezzola
101-0469-00L	Strassenverkehrssicherheit W	6 KP	4G		
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren		4 Std.	Fr	12:45-16:30 HIL F10.3 M. Deublein, P. Eberling
101-0492-00L	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations W	3 KP	2G		
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Remark: Takes place in HS20 next time.</i>		2 Std.		Noch nicht bekannt

►►► Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0507-00L	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools W	6 KP	2G		
101-0507-00 G	Infrastructure Management 3: Optimisation Tools <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place next in HS2020.</i>		2 Std.		B. T. Adey

►► Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0489-02L	Interdisziplinäre Projektarbeit O <i>Nur für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc.</i>	12 KP	24A		
101-0489-02 A	Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Sprechstunde am Mittwoch-Vormittag. Daten und Ort der Veranstaltung werden noch bekannt gegeben: - Startveranstaltung und Exkursion am Nachmittag. - Zwischenpräsentation - Abschlusspräsentation</i>		330s Std.	09.10.18.12.	12:45-17:30 HIL E1 12:45-17:30 HIL E1 K. W. Axhausen

► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universitäten Zürich zur individuellen Auswahl offen. Die Studierende haben selbst zu überprüfen, ob sie die Zulassungsvoraussetzungen zu einer Lehrveranstaltung erfüllen.

►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Studierende, welche bereits im Rahmen des Bachelorstudiums oder als Auflagenfach für das Masterstudium die 851-0703-03 absolviert haben, dürfen diese im Rahmen des Masterstudiums nicht noch einmal belegen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0249-00L	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau W <i>Voraussetzung: 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</i>	3 KP	2S		
101-0249-00 S	Ausgewählte Kapitel aus dem Wasserbau <i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.</i>		2 Std.	Do	14:45-16:30 HIL E7 R. Boes
103-0245-01L	Thematische Kartografie W	2 KP	2G		
103-0245-01 G	Thematische Kartografie		2 Std.	Di	09:45-11:30 HIL D10.2 L. Hurni
103-0227-00L	Cartography III W	5 KP	4G		

103-0227-00 G	Cartography III			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HIL G22	L. Hurni
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U				
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	L. Meier
363-0541-00L	Systems Dynamics and Complexity	W	3 KP	3G				
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di Do	12:15-13:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG D1.2	F. Schweitzer
701-1543-00L	Transdisciplinary Methods and Applications	W	3 KP	2G				
	<i>This course is expected to take place again in 2020 only. Alternatively, we propose the course 701-0998-00L 'Environment and Human Health Risk Assessment of Chemicals', held in the Spring semester.</i>							
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				P. Krütli, M. Stauffacher
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U				
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG G5	R. Zenklusen
						19.12.	10:15-12:00	HG E1.1
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	13:15-15:00 10:15-12:00	HG F26.5 CAB G51	R. Zenklusen
							12:15-14:00	HG E1.2
							14:15-16:00	HG G26.1
151-0757-00L	Umwelt-Management	W	2 KP	2G				
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG D1.1	R. Züst
102-0317-00L	Advanced Environmental Assessments	W	3 KP	2G				
	<i>Masterstudierende Umweltingenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102-0317-00 (3KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.</i>							
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	S. Hellweg, R. Frischknecht
851-0703-03L	Privates Baurecht	W	2 KP	2V				
	<i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc, Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc und UZH MNF Geographie/Erdsystemwissenschaften.</i>							
851-0703-03 V	Privates Baurecht ■			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5	T. Ender, E. Rüegg
101-0193-00L	Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity	W	4 KP	2S				
101-0193-00 S	Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity <i>Intro: Thursday 19.09.2019 at 8-12</i> <i>Field trip block 1: Thursday 26.09.- Tuesday 01.10.19</i> <i>Final presentation: Tuesday 29.10.2019 at 8-12</i>			30s Std.	19.09. 29.10.	08:00-11:30 08:00-11:30	HIL B18.2 HIL B18.2	T. Luthe
	<i>Please note: The block course may overlap to other regular courses in HS19 of respective study programmes.</i>							

►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0010-00L	Master-Arbeit	O	24 KP	47D	
	<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 Kreditpunkte in der Kategorie Pflichtfächer</i>				

und die 12 KP für die interdisziplinäre
Projektarbeit erworben sein müssen.

103-0010-00 D Master-Arbeit ■
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

660s Std. 02.12. 13:45-15:30 HIT F31.2 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 <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
101-0031-AA R	Systems Engineering <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	B. T. Adey
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 andere 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
101-0515-AAL	Project Management <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
101-0515-AA R	Project Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	B. T. Adey
102-0516-AAL	Environmental Impact Assessment <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	4R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
102-0516-AA R	Environmental Impact Assessment <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	S.-E. Rabe
103-0116-AAL	Ecology and Soil Science <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>				
103-0116-AA R	Ecology and Soil Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	S. Tobias
103-0233-AAL	GIS Basics <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	2R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0233-AA R	GIS Basics <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>	E-	5 KP	4R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0234-AA R	GIS II <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	M. Raubal
103-0313-AAL	Spatial Planning and Landscape Development <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc</i>	E-	5 KP	4R	

Studierende, die diese Lerneinheit als
Auflagenfach verfügt haben.

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

103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development Self-study course. No presence required.			56s Std.	S.-E. Rabe
103-0357-AAL	Environmental Planning 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.				
103-0357-AA R	Environmental Planning Self-study course. No presence required.			90s Std.	M. Sudau, S.-E. Rabe
103-0414-AAL	Transport Basics 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.				
103-0414-AA R	Transport Basics Self-study course. No presence required.			120s Std.	K. W. Axhausen
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 andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
252-0846-AA R	Computer Science 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.	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
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) 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.				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch

Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

►►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0151-00L	Lineare Algebra	O	5 KP	3V+2U	
401-0151-00 V	Lineare Algebra <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. jeweils bis 12:45</i>			3 Std. Fr 10:15-13:00	HG F1 HG F3 V. C. Gradinaru
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Di 15-17 oder Do 15-17 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00	CAB G52 CHN E46 NO C44 V. C. Gradinaru
				Di 15:15-17:00	CAB G61 CLA E4 IFW A36 ML F40 NO D11 RZ F21
				Do 10:15-12:00	HG E22
	<i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: (ab der zweiten Semesterwoche, gemäss https://metaphor.ethz.ch/x/2019/hs/401-0151-00L/)</i>			15.10. 15:15-17:00	HG F26.5 CHN D42 CHN D44 ETZ E8 LEE D101 ML F34 HG E23
252-0025-01L	Diskrete Mathematik	O	7 KP	4V+2U	
252-0025-00 V	Diskrete Mathematik <i>Vorlesung: Mo 13-15 im HG E7 mit Videoübertragung im HG E5 Mi 13-15 im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5</i>			4 Std. Mo 13:15-15:00	HG E5 HG E7 U. Maurer
252-0025-00 U	Diskrete Mathematik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Keine Übungsstunden in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00	CAB G56 CAB G57 CAB G59 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN E46 ETZ F91 ETZ G91 HG D5.1 HG E21 LFW E13 U. Maurer
				Di 15:15-17:00	CAB G57 CHN D42 CHN D46 CHN G22 ETZ E6 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 LFW C1 LFW E13 CAB G52
				12.11. 15:15-17:00	
252-0856-00L	Informatik	O	4 KP	2V+2U	
252-0856-00 V	Informatik			2 Std. Mo 08:15-10:00	CAB G61 F. Friedrich Wicker,
252-0856-00 U	Informatik <i>Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Di 12:45-14:30	CAB G11 M. Schwerhoff HCI F8 F. Friedrich Wicker,
				Mi 10:15-12:00	HIT K52 M. Schwerhoff CAB G56 LFW B3
				Do 17:15-19:00	CHN D48

►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0231-10L	Analysis 1	O	8 KP	4V+3U	
401-0231-10 V	Analysis 1 (für EEIT und RW)			4 Std. Mi 08:15-10:00	HG F1 P. Feller
				Do 08:15-10:00	HG F1

401-0231-10 U	Analysis 1 (für EEIT und RW) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mo 13-15 oder Mo 15-17 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Schnellübungen Fr 8-10 (14-täglich).			3 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G56 LFW C4	P. Feller
						13:15-15:00	ETZ F91 ETZ J91 HG D3.1 IFW A36 LEE C114 LFV E41	
	Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: - Di 17-19 im CHN G 42 - Fr 17-19 im HG G 1 jeweils ab der zweiten Semesterwoche.					15:15-17:00	ETZ J91 HG D3.1 IFW A36 LEE C114 LFV E41 ML J37.1	
					Fr/2w	08:15-10:00	HG D3.2 HG E1.1 HG E21 HG G1 HG G26.5 LFV E41 NO C44	

402-0043-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U				
402-0043-00 V	Physik I			3 Std.	Di	14:45-15:30	HPH G3	S. P. Quanz
					Do	14:45-16:30	HPH G3	
402-0043-00 U	Physik I Di 16-17 für Studiengänge Rechnergestützte Wissenschaften sowie Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften.			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI D8 HCI E2 HCI E8 HIL F10.3 HIT F11.1	S. P. Quanz
					Mi	09:15-10:00	CAB G56 HG E21 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	

►► Grundlagenfächer

►►► Block G1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0353-00L	Analysis 3	O	4 KP	2V+2U				
401-0353-00 V	Analysis 3			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G3	M. Iacobelli
401-0353-00 U	Analysis 3 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CLA E4 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 LEE C114 LFV E41 LFW B3	M. Iacobelli
					24.01.	13:15-15:00	HG G26.1	
401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	O	5 KP	2V+1U				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F5	D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	D. Adjashvili
						15:15-16:00	HG D7.2	
401-0663-00L	Numerical Methods for CSE	O	8 KP	4V+2U+1P				
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE No lectures on 26 and 27 September and on 3 and 4 October 2019. The cancelled lectures will be compensated as follows: 19 September 2019, 12-13 20 September 2019, 15-17 10 October 2019, 12-13 11 October 2019, 15-17 18 October 2019, 15-17			4 Std.	Do	10:15-12:00	HG F1	R. Hiptmair
					Fr	13:15-15:00	HG F1	
					19.09.	12:15-13:00	HG F1	
					20.09.	15:15-17:00	HG F1	
					10.10.	12:15-13:00	HG F1	
					11.10.	15:15-17:00	HG F1	
					18.10.	15:15-17:00	HG F1	
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 13-15 according to exercise group allocation. In addition, a 'Zentralpräsenz' will be offered (Mon 18-20 in HG E 41).			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4 LFW B3 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	R. Hiptmair
						13:15-15:00	HG E33.3 LEE D105 LFW B3 LFW C5 ML F40	
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE programming homework			1 Std.				R. Hiptmair

►►► Block G2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0811-00L	Programming Techniques for Scientific Simulations I	O	5 KP	4G		
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do 25.09. 13:45-17:30 HCI J3 14:45-16:30 HCI G3	R. Käppeli
252-0061-00L	Systems Programming and Computer Architecture	O	7 KP	4V+2U		
252-0061-00 V	Systems Programming and Computer Architecture			4 Std.	Di 10:15-12:00 HG E7 Mi 10:15-12:00 NO C60	T. Roscoe
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CHN D42 CHN G22 ETZ F91 ETZ G91 HG D3.3 LEE D105 ML H34.3	T. Roscoe

►►► Block G3

Die Lehrveranstaltungen von Block G3 finden im Frühjahrssemester statt.

►►► Block G4

Die Lehrveranstaltungen von Block G4 finden im Frühjahrssemester statt.

►► Kernfächer aus dem Bereich I (Module)

►►► Modul A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G		
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>			4 Std.	Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 10:15-12:00 ML H44 20.09. 10:15-12:00 ML H44	P. Koumoutsakos
	<i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>					

►►► Modul B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	8 KP	3V+2U+2A		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo 13:15-16:00 CAB G61	M. Püschel , T. Ben Nun
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do 13:15-15:00 CHN C14	M. Püschel , T. Ben Nun
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.		M. Püschel , T. Ben Nun

►► Kernfächer aus dem Bereich II

Kein Angebot im HS

►► 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	O	0 KP			
	<i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>					
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Carry your ETH student card with you to prove your identity.</i>			1s Std.	25.09. 18:15-19:00 HG E1.2 11.12. 18:15-19:00 HG E1.2	Ö. Imamoglu
401-2000-01L	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende	Z	0 KP			
	<i>Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</i>					
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende <i>Termine: 7.-11. Oktober 2019 ab 12 Uhr 7.10. Basic 1: Starterkit, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7 8.10. Basic 2: Die mathematischen Datenbanken MathSciNet und zbMATH, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7 9.10. Basic 3: LaTeX-Grundlagen für Einsteiger, Ort: HG G 19.1 11.10. Basic 4: LaTeX-Workshop, Ort: HG G 19.1</i>			3s 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/com mon/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 30 September 2019 und 2 December 2019 from 16:45-18:30.</i>			2s Std.	30.09. 02.12.	16:45-18:30 16:45-18:30	HPH G2 HPH G2	C. Grab	
401-3990-18L	Bachelor-Arbeit <i>Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc, Studienreglement 2018.</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	14 KP	30D					
401-3990-18 D	Bachelor-Arbeit (RW) ■			420s Std.	n. V.			Betreuer/innen	

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2012 und 2016)

►► Grundlagenfächer

►►► Block G1 (Studienreglement 2012 und 2016)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
401-0353-00L	Analysis 3	O	4 KP	2V+2U					
401-0353-00 V	Analysis 3			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G3	M. Iacobelli	
401-0353-00 U	Analysis 3 <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CLA E4 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 LEE C114 LFV E41 LFW B3	M. Iacobelli	
					24.01.	13:15-15:00	HG G26.1		
402-0811-00L	Programming Techniques for Scientific Simulations I	O	5 KP	4G					
402-0811-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do 25.09.	13:45-17:30 14:45-16:30	HCI J3 HCI G3	R. Käppeli	
401-0663-00L	Numerical Methods for CSE	O	8 KP	4V+2U+1P					
401-0663-00 V	Numerical Methods for CSE <i>No lectures on 26 and 27 September and on 3 and 4 October 2019. The cancelled lectures will be compensated as follows: 19 September 2019, 12-13 20 September 2019, 15-17 10 October 2019, 12-13 11 October 2019, 15-17 18 October 2019, 15-17</i>			4 Std.	Do Fr	10:15-12:00 13:15-15:00	HG F1 HG F1	R. Hiptmair	
					19.09. 20.09. 10.10. 11.10. 18.10.	12:15-13:00 15:15-17:00 12:15-13:00 15:15-17:00 15:15-17:00	HG F1 HG F1 HG F1 HG F1 HG F1		
401-0663-00 U	Numerical Methods for CSE <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 13-15 according to exercise group allocation. In addition, a 'Zentralpräsenz' will be offered (Mon 18-20 in HG E 41).</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4 LFW B3 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	R. Hiptmair	
						13:15-15:00	HG E33.3 LEE D105 LFW B3 LFW C5 ML F40		
401-0663-00 P	Numerical Methods for CSE <i>programming homework</i>			1 Std.				R. Hiptmair	

►►► Block G2 (Studienreglement 2012 und 2016)

252-0834-00L Information Systems for Engineers wird neu im Frühjahrssemester angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
401-0603-00L	Stochastik	O	4 KP	2V+1U					
401-0603-00 V	Stochastik			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E7	C. Czichowsky	

401-0603-00 U	Stochastik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 17-18 oder Di 12-13 gemäss Gruppeneinteilung (für Studiengang Materialwissenschaft geht nur Mo 17-18)</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E21 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.5 ML F40 ML J34.1	C. Czichowsky
					Di	12:15-13:00	HG E21 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.3 ML F36	

252-0834-00L	Information Systems for Engineers	O	4 KP	2V+1U				
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in Spring 2020.</i>			1 Std.				Noch nicht bekannt

401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	O	5 KP	2V+1U				
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F5	D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	D. Adjashvili
						15:15-16:00	HG D7.2	

►►► Block G3 (Studienreglement 2012 und 2016)

Die Lehrveranstaltungen von Block G3 finden im Frühjahrssemester statt.

►►► Block G4 (Studienreglement 2012 und 2016)

Studierende, die aus einem anderen ETH-Studiengang in das zweite Studienjahr des Bachelor-Studiengangs RW übergetreten sind und deren Basisprüfung das Fach "Physik I" nicht umfasst, müssen im Prüfungsblock G4 anstelle von "Physik II" (im Frühjahrssemester) den Jahreskurs "Physik I und II" (402-0043-00L und 402-0044-00L) aus dem Bachelor-Studiengang Chemie belegen und die entsprechende Prüfung ablegen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0043-00L	Physik I	W	4 KP	3V+1U		
402-0043-00 V	Physik I			3 Std.	Di 14:45-15:30 HPH G3 Do 14:45-16:30 HPH G3	S. P. Quanz
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 16-17 für Studiengänge Rechnergestützte Wissenschaften sowie Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 16-17 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di 15:45-16:30 HCI D8 Mi 09:15-10:00 CAB G56	S. P. Quanz
					HCI E2 HCI E8 HIL F10.3 HIT F11.1 HG E21 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	

►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	O	4 KP	4G		
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h Exercises: 8-10h</i>			4 Std.	Fr 08:15-10:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44	P. Koumoutsakos
	<i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>			20.09.	10:15-12:00 ML H44 10:15-12:00 ML H44	

►► 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	O	0 KP			
	<i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>					
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Carry your ETH student card with you to prove your identity.</i>			1s Std.	25.09. 18:15-19:00 HG E1.2 11.12. 18:15-19:00 HG E1.2	Ö. Imamoglu

401-2000-01L	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende	Z	0 KP		
	<i>Für Details und zur Registrierung für den</i>				

freiwilligen MathBib-Schulungskurs:
<https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen>

401-2000-01 G Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende 3s Std. Referent/innen
 Termine:
 7. -11. Oktober 2019 ab 12 Uhr
 7.10. Basic 1: Starterkit, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7
 8.10. Basic 2: Die mathematischen Datenbanken MathSciNet und zbMATH, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7
 9.10. Basic 3: LaTeX-Grundlagen für Einsteiger, Ort: HG G 19.1
 11.10. Basic 4: LaTeX-Workshop, Ort: HG G 19.1

402-2000-00L Scientific Works in Physics W 0 KP

Zielpublikum:
 Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.

Weisung
<https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

402-2000-00 V Scientific Works in Physics 2s Std. 30.09. 16:45-18:30 HPH G2 C. Grab
 The lecture will be performed twice: on 30 September 2019 und 2 02.12. 16:45-18:30 HPH G2
 December 2019 from 16:45-18:30.

401-3990-01L Bachelor-Arbeit O 8 KP 11D

Nur für Rechnergestützte Wissenschaften
 BSc, Studienreglement 2012 und 2016.

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

401-3990-01 D Bachelor-Arbeit (RW) ■ 160s Std. n. V. Betreuer/innen

► Für alle Studienreglemente

►► Vertiefungsgebiete

►►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-7851-00L	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST512 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	10 KP	4V+2U	
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich** More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/003/SM/50701214			4 Std. Mo 10:15-12:00 UNI ZH. Di 10:15-12:00 UNI ZH.	R. Teyssier
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std. Mo 13:00-14:45 UNI ZH.	R. Teyssier
401-7855-00L	Computational Astrophysics (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	6 KP	2V	
401-7855-00 V	Computational Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std. Di 12:15-13:45 UNI ZH.	L. M. Mayer

►►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0023-00L	Atmosphäre	W	3 KP	2V	
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std. Di 10:15-12:00 ETF C1	E. Fischer, T. Peter

►►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0004-01L	Classical Simulation of (Bio)Molecular	W	6 KP	4G	

Systems

*IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students:
There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.*

529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>	4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	P. H. Hünenberger
---------------	---	--------	----	-------------	--------	--------------------------

►►► Fluiddynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0103-00L	Fluiddynamik II	W	3 KP	2V+1U			
151-0103-00 V	Fluiddynamik II <i>In der 1. und 4. Semesterwoche findet am Dienstag 11-12 h jeweils eine Vorlesung, anstelle von Übungen, statt.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG E7 17.09. 11:15-12:00 ETF E1 08.10. 11:15-12:00 ETF E1	P. Jenny
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Di	11:15-12:00 CAB G11 ML F36 ML H44 24.09. 11:15-12:00 CAB G11 ML F36 ML H44	P. Jenny

►►► Systems and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0103-00L	Regelsysteme	W	6 KP	2V+2U			
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std.	Mo	10:15-12:00 ETF C1	F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std.	Di	10:15-12:00 CHN C14	F. Dörfler
227-0045-00L	Signal- und Systemtheorie I	W	4 KP	2V+2U			
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I			2 Std.	Do	08:15-10:00 ETF E1	H. Bölscke
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I <i>Study-Center: Dienstags 17 - 19 Uhr im ETF E1</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00 ETF E1	H. Bölscke

►►► Robotik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0601-00L	Theory of Robotics and Mechatronics	W	4 KP	3G			
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08:15-11:00 CAB G11	P. Korba, S. Stoeter
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00 ML D28 ML E12 Fr 08:15-10:00 HG F1 HG F3	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CAB G61 15:15-17:00 CAB G61 Do 15:15-17:00 CAB G51 Fr 13:15-15:00 CAB G61	J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.			J. M. Buhmann
263-3210-00L	Deep Learning	W	5 KP	2V+1U+1A			
263-3210-00 V	Deep Learning <i>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00 HG F5 HG F7	T. Hofmann
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo	15:15-16:00 CAB G11	T. Hofmann
263-3210-00 A	Deep Learning			1 Std.	Do	17:15-18:00 CAB G11	T. Hofmann
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A			
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG E3 HG E7	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 CHN C14 14:15-15:00 CHN C14 15:15-16:00 CHN C14	A. Krause
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.			A. Krause
263-5902-00L	Computer Vision	W	7 KP	3V+1U+2A			
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13:15-16:00 ETF C1	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	15:15-16:00 CHN C14	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 A	Computer Vision			2 Std.	Fr	16:15-17:00 CHN E42	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U			

151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>	2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	R. D'Andrea
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>	1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7	R. D'Andrea
151-0851-00L	Robot Dynamics	W	4 KP	2V+2U		
151-0851-00 V	Robot Dynamics ■ <i>The first lecture takes place at HG E 5 on Tuesday 17.09.2019 at 10-12.</i>	2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F3	M. Hutter, R. Siegart
				17.09.	10:15-12:00	HG E5
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■	2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D7.1 HG F3	M. Hutter, R. Siegart

►►► Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
402-0809-00L	Introduction to Computational Physics	W	8 KP	2V+2U		
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics	2 Std.	Di	10:45-12:30	HIL E6	L. Böttcher
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics	2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	L. Böttcher

►►► Computational Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-3913-01L	Mathematical Foundations for Finance	W	4 KP	3V+2U		
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i>	3 Std.	Di	12:15-13:00	HG D1.1	E. W. Farkas
			Mi	10:15-12:00	HG D1.1	
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12</i>	2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D7.1 LFW E13	E. W. Farkas
401-4657-00L	Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations	W	6 KP	3V+1U		
	<i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>					
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)	3 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.2	K. Kirchner
			Mi	13:15-14:00	HG E1.1	
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Mi	14:15-15:00	HG D7.1 HG E1.1	K. Kirchner

►►► Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-2037-00L	Physical Modelling and Simulation	W	6 KP	4G		
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation	4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	J. Smajic

►►► Geophysik

*Empfohlene Kombinationen:
Fach 1 + Fach 2
Fach 1 + Fach 3
Fach 2 + Fach 3
Fach 3 + Fach 4
Fach 5 + Fach 6
Fach 5 + Fach 4*

►►►► Geophysik: Fach 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4007-00L	Continuum Mechanics	W	3 KP	2V		
651-4007-00 V	Continuum Mechanics	2 Std.	Mi	13:15-15:00	NO D11	T. Gerya

►►►► Geophysik: Fach 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4241-00L	Numerical Modelling I and II: Theory and Applications	W	6 KP	4G		
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory	24s Std.	Mo/1	08:15-12:00	NO F39	T. Gerya
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications	28s Std.	Mo/2	08:15-12:00	NO F39	T. Gerya

►►►► Geophysik: Fach 3

Findet im Frühjahrssemester statt

►►►► Geophysik: Fach 4

Findet im Frühjahrssemester statt

►►►► Geophysik: Fach 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4014-00L	Seismic Tomography	W	3 KP	2G	
651-4014-00 G	Seismic Tomography <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.			

►►►► Geophysik: Fach 6

Findet im Frühjahrssemester statt

►►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U		
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std. Mi	14:15-17:00 HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr	10:15-12:00 CAB G11	J. Stelling
636-0706-00L	Spatio-Temporal Modelling in Biology	W	4 KP	3G		
636-0706-00 G	Spatio-Temporal Modelling in Biology <i>Lecture Friday 10-12 h</i> <i>Tutorial Friday 12-13 h</i>			3 Std. Fr	10:15-12:00 HG D16.2 12:15-13:00 HG D16.2	D. Iber

►► Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0709-00L	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists	W	4 KP	3G		
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists <i>Number of participants limited to 45.</i>			3 Std. Mi	08:15-11:00 HG D5.2	D. W. Meyer-Masseti
151-0317-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II	W	4 KP	3G		
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std. Mo	12:15-15:00 CLA E4	A. Kunz
151-0833-00L	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods	W	5 KP	2V+2U		
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std. Mi	10:15-12:00 CLA E4	N. Manopulo, B. Berisha
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>			2 Std. Mi	14:15-16:00 CLA F2	N. Manopulo, B. Berisha
	<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>					
263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	8 KP	3V+2U+2A		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std. Mo	13:15-16:00 CAB G61	M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std. Do	13:15-15:00 CHN C14	M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.		M. Püschel, T. Ben Nun
227-0102-00L	Diskrete Ereignissysteme	W	6 KP	4G		
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std. Do	13:15-15:00 ETZ E6 15:15-17:00 ETZ E6	L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G		
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std. Di Mi	08:15-10:00 ETF E1 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0148-00L	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits	W	6 KP	4G		
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std. Di	13:15-15:00 ETZ J91	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2G		
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Block course from January 6 to January 10, 2020</i> <i>9:00 - 12:00 and 13:00 - 17:00</i>			30s Std. 06.01.- 10.01.	09:15-15:00 ETZ F91 11:15-12:00 ETZ D61.1 15:15-17:00 ETZ D61.1	F. Buefler
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U		
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do	13:15-16:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do	16:15-17:00 ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0417-00L	Information Theory I	W	6 KP	4G		
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std. Mi	13:15-17:00 ETF E1	A. Lapidoth
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G		
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std. Fr	08:15-12:00 CHN C14	H.-A. Loeliger
227-0627-00L	Angewandte Computer Architektur	W	6 KP	4G		
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std. Mo	08:15-12:00 HG D1.1	A. Gunzinger
227-0971-00L	Computational Psychiatry	W	3 KP	4S		
	<i>Please note that participation in this course and the practical sessions requires additional registration until 23 August 2019 at:</i> <i>http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/</i>					

227-0971-00 S	Computational Psychiatry <i>Block course from September 2 - 6, 2019. 8:00 - 18:30h</i>			60s Std.	02.09.- 06.09.	08:15-19:00	NO C60		K. Stephan
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	8 KP	3V+2U+2A					
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di Do	13:15-14:00 08:15-10:00	CAB G51 CAB G51		A. Steger
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	13:15-14:00 08:15-10:00	HG E3 HG E3		A. Steger
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	01.10.	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB H52 CAB G51 HG E41		A. Steger
252-0206-00L	Visual Computing	W	8 KP	4V+3U					
252-0206-00 V	Visual Computing			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 13:15-15:00	HG G3 HG G3		M. Pollefeys, S. Coros
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std.	Di Do	13:15-16:00 09:15-12:00	CHN G42 IFW A36		M. Pollefeys, S. Coros
252-0543-01L	Computer Graphics	W	7 KP	3V+2U+1A					
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Mo Fr	13:15-14:00 10:15-12:00	HG D7.2 HG E1.1		M. Gross, M. Papas
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG D1.1		M. Gross, M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics			1 Std.					M. Gross, M. Papas
252-0546-00L	Physically-Based Simulation in Computer Graphics	W	5 KP	2V+1U+1A					
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Mi	09:15-11:00	CHN E42		V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CHN E42		V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.					V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
401-3627-00L	High-Dimensional Statistics	W	4 KP	2V					
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG D7.1		P. L. Bühlmann
401-4623-00L	Time Series Analysis	W	6 KP	3G					
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					N. Meinshausen
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U					
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG G5		R. Zenklusen
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fri 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	10:15-12:00 13:15-15:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG F26.5 CAB G51		R. Zenklusen
						12:15-14:00 14:15-16:00	HG E1.2 HG G26.1		
402-2203-01L	Allgemeine Mechanik	W	7 KP	4V+2U					
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std.	Mo Do	08:45-10:30 08:45-10:30	HPV G4 HPV G4		M. Gaberdiel
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Di 8-10 oder Mi 10-12 gemäss Gruppeneinteilung (für 3. Semester Bachelor-Studiengang Mathematik Mi 10-12). Übungsstunden werden z.T. in Englisch angeboten / Some tutorial classes will be offered in English</i>			2 Std.	Di Mi	08:15-10:00 10:15-12:00	LEE C104 ML F34 HG E33.1 HG E33.3 ML F40 ML J34.1 ML J34.3		M. Gaberdiel
					Fr	14:45-16:30	HPK D24.2		
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U					
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3		V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG F3		V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	W	6 KP	2V+3U					
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188 Room: I44 H05</i>			2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44		T. Delbrück, G. Indiveri, S.- C. Liu

227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i>	3 Std.	n. V.						T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>								

327-1201-00L	Transport Phenomena I	W	5 KP	4G					
327-1201-00 G	Transport Phenomena I 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 E47.3		J. Vermant
651-4273-00L	Numerical Modelling in Fortran	W	3 KP	2V					
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO C6		P. Tackley
	<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>								
	<i>Wahlfächer (RW Master)</i>								

►► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
651-4053-05L	Boundary Layer Meteorology	W	4 KP	3G					
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08:15-10:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G56		M. Rotach, P. Calanca
					15.11.	08:15-10:00 10:15-14:00	CHN F42 CHN E42		
701-1221-00L	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow	W	4 KP	2V+1U					
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN F46		H. Wernli, L. Papritz
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di	17:15-18:00	CHN F46		H. Wernli, L. Papritz
529-0003-01L	Advanced Quantum Chemistry <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G					
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00 Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr</i>			3 Std.	Di Do	11:45-13:30 09:45-10:30	HCI J4 HCI F8		M. Reiher, S. Knecht
151-0105-00L	Quantitative Flow Visualization	W	4 KP	3G					
151-0105-00 G	Quantitative Flow Visualization			3 Std.	Di	10:15-13:00	ML H41.1		T. Rösgen
151-0109-00L	Turbulent Flows	W	4 KP	2V+1U					
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44		P. Jenny
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13:15-14:00	HG D7.1		P. Jenny
151-0213-00L	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method	W	4 KP	3G					
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					I. Karlin
151-0207-00L	Theory and Modeling of Reactive Flows	W	4 KP	3G					
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std.	Mo	10:15-12:00 14:15-15:00	ML F38 ML F38		C. E. Frouzakis, I. Mantzaras
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A					
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do Fr	14:15-15:00 08:15-10:00	ML D28 ML E12 HG F1 HG F3		J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi Do Fr	13:15-15:00 15:15-17:00 15:15-17:00 13:15-15:00	CAB G61 CAB G61 CAB G51 CAB G61		J. M. Buhmann
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.					J. M. Buhmann
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A					
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>			3 Std.	Mo Do 31.01.	15:15-17:00 17:15-18:00 12:15-13:00 09:15-11:00	BSA E46 HG D16.2 HG D16.2 BSA E46 CAB G51		T. Vaughan, T. Stadler

►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3667-69L	Case Studies Seminar (Autumn 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 E1.2 V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, 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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5650-00L	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics	E-	0 KP	2K	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mi 04.12. 16:15-17:00 18:15-20:00	HG E1.2 HG E1.2 R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, 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 Master

► Kernfächer

Von den angebotenen Kernfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4671-00L	Advanced Numerical Methods for CSE	W	9 KP	4V+2U+1P	
401-4671-00 V	Advanced Numerical Methods for CSE			4 Std. Mo 15:15-17:00 HG F1 Di 15:15-17:00 HG F1	S. Mishra
401-4671-00 U	Advanced Numerical Methods for CSE <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 8-10 or Fri 13-15</i>			2 Std. Do 08:15-10:00 HG D1.1 Fr 13:15-15:00 HG E1.1	S. Mishra
401-4671-00 P	Advanced Numerical Methods for CSE			1 Std.	S. Mishra

► Vertiefungsgebiete

►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-7851-00L	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST512</i>	W	10 KP	4V+2U	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>More information at: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/003/SM/50701214</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 UNI ZH. Di 10:15-12:00 UNI ZH.	R. Teyssier
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std. Mo 13:00-14:45 UNI ZH.	R. Teyssier
401-7855-00L	Computational Astrophysics (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245</i>	W	6 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
401-7855-00 V	Computational Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std. Di 12:15-13:45 UNI ZH.	L. M. Mayer

►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0023-00L	Atmosphäre	W	3 KP	2V	
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std. Di 10:15-12:00 ETF C1	E. Fischer, T. Peter
651-4053-05L	Boundary Layer Meteorology	W	4 KP	3G	
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G51 12:15-13:00 CAB G56 15.11. 08:15-10:00 CHN F42 10:15-14:00 CHN E42	M. Rotach, P. Calanca
701-1221-00L	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow	W	4 KP	2V+1U	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std. Di 15:15-17:00 CHN F46	H. Wernli, L. Papritz
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Di 17:15-18:00 CHN F46	H. Wernli, L. Papritz
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 701-1211-01 S "Master Seminar: Atmosphere and Climate" koordiniert.</i>			2 Std. Fr 14:15-16:00 CHN F42	H. Joos, C. Schär

►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0004-01L	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry and Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in regulations</i>	W	6 KP	4G	

529-0004-01 G	2005. Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in our computer room; the students can choose between two alternative exercise sessions, either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.; the course was previously named CSCBP (the content remains the same, but the new title is more adequate)</i>	4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	P. H. Hünenberger
529-0003-01L	Advanced Quantum Chemistry <i>IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.</i>	W	6 KP	3G		
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00 Vorlesung Di 12-14 Uhr, Uebung Donnerstag 10-11 Uhr</i>	3 Std.	Di Do	11:45-13:30 09:45-10:30	HCI J4 HCI F8	M. Reiher, S. Knecht
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
151-0103-00L Fluiddynamik II
151-0109-00L Turbulent Flows
ist obligatorisch.*

Studierenden, welche deutschsprachigen Lehrveranstaltungen folgen können, wird 151-0103-00L Fluiddynamik II empfohlen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0103-00L	Fluiddynamik II	O	3 KP	2V+1U	
151-0103-00 V	Fluiddynamik II <i>In der 1. und 4. Semesterwoche findet am Dienstag 11-12 h jeweils eine Vorlesung, anstelle von Übungen, statt.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E7 17.09. 11:15-12:00 ETF E1 08.10. 11:15-12:00 ETF E1	P. Jenny
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			1 Std. Di 11:15-12:00 CAB G11 24.09. 11:15-12:00 CAB G11 ML F36 ML H44 ML H44	P. Jenny
151-0109-00L	Turbulent Flows	W	4 KP	2V+1U	
151-0109-00 V	Turbulent Flows			2 Std. Do 08:15-10:00 ML H44	P. Jenny
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13:15-14:00 HG D7.1	P. Jenny
151-0182-00L	Fundamentals of CFD Methods	W+	4 KP	3G	
151-0182-00 G	Fundamentals of CFD Methods			3 Std. Mi 12:15-15:00 HG E41	A. Haselbacher
151-0105-00L	Quantitative Flow Visualization	W	4 KP	3G	
151-0105-00 G	Quantitative Flow Visualization			3 Std. Di 10:15-13:00 ML H41.1	T. Rösgen
151-0213-00L	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method	W	4 KP	3G	
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	I. Karlin
151-0207-00L	Theory and Modeling of Reactive Flows	W	4 KP	3G	
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std. Mo 10:15-12:00 ML F38 14:15-15:00 ML F38	C. E. Frouzakis, I. Mantzaras
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 Prof. Rösgen</i>	2 Std.	n. V.		P. Jenny, T. Rösgen

►► Systems and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0103-00L	Regelsysteme	W	6 KP	2V+2U	
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1	F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	F. Dörfler
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G	
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std. Mo 09:15-12:00 IFW A36 Do 17:15-19:00 ETZ E8 19.09. 17:15-19:00 ETF E1	J. Lygeros
151-0575-01L	Signals and Systems	W	4 KP	2V+2U	
151-0575-01 V	Signals and Systems <i>The lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 HG F3 07.11. 12:15-13:00 HG F3	A. Carron
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 3rd week of the Semester.</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F3	A. Carron
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U	

151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>	2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	R. D'Andrea
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>	1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7	R. D'Andrea
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>	3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	J. M. Buhmann
			Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	J. M. Buhmann
				15:15-17:00	CAB G61	
			Do	15:15-17:00	CAB G51	
			Fr	13:15-15:00	CAB G61	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				J. M. Buhmann
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.			J. Lygeros

►► Robotik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0601-00L	Theory of Robotics and Mechatronics	W	4 KP	3G			
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std.	Mo	08:15-11:00 CAB G11	P. Korba, S. Stoeter
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>	3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12	J. M. Buhmann	
			Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3		
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning	2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	J. M. Buhmann	
				15:15-17:00	CAB G61		
			Do	15:15-17:00	CAB G51		
			Fr	13:15-15:00	CAB G61		
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				J. M. Buhmann	
263-3210-00L	Deep Learning	W	5 KP	2V+1U+1A			
263-3210-00 V	Deep Learning <i>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5.</i>	2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F5 HG F7	T. Hofmann	
263-3210-00 U	Deep Learning	1 Std.	Mo	15:15-16:00	CAB G11	T. Hofmann	
			Do	17:15-18:00	CAB G11		
263-3210-00 A	Deep Learning	1 Std.				T. Hofmann	
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A			
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	A. Krause	
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence	1 Std.	Fr	13:15-14:00	CHN C14	A. Krause	
				14:15-15:00	CHN C14		
				15:15-16:00	CHN C14		
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence	1 Std.				A. Krause	
263-5902-00L	Computer Vision	W	7 KP	3V+1U+2A			
263-5902-00 V	Computer Vision	3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETF C1	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool	
263-5902-00 U	Computer Vision	1 Std.	Do	15:15-16:00	CHN C14	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool	
			Fr	16:15-17:00	CHN E42		
263-5902-00 A	Computer Vision	2 Std.				M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool	
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U			
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>	2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	R. D'Andrea	
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>	1 Std.	Mi	15:15-16:00	HG E7	R. D'Andrea	
151-0851-00L	Robot Dynamics	W	4 KP	2V+2U			
151-0851-00 V	Robot Dynamics ■ <i>The first lecture takes place at HG E 5 on Tuesday 17.09.2019 at 10-12.</i>	2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F3	M. Hutter, R. Siegart	
			17.09.	10:15-12:00	HG E5		
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■	2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D7.1 HG F3	M. Hutter, R. Siegart	
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. Siegart	

►► Physik

Für das Vertiefungsgebiet "Physik" sind Grundkenntnisse in Quantenmechanik erforderlich.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0809-00L	Introduction to Computational Physics	W	8 KP	2V+2U			
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics	2 Std.	Di	10:45-12:30	HIL E6	L. Böttcher	

402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F21	L. Böttcher
402-0205-00L	Quantenmechanik I	W	10 KP	3V+2U				
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std.	Di	08:45-10:30	HPV G4	G. Blatter
					Do	10:45-11:30	HPV G4	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 9-11 oder Do 15-17</i>			2 Std.	Do	08:45-10:30	HCI H8.1 HIT K52 HPK D24.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HPK D24.2 HPV G4	G. Blatter
						14:45-16:30		
402-0461-00L	Quantum Information Theory	W	8 KP	3V+1U				
402-0461-00 V	Quantum Information Theory			3 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI J7	R. Renner
					Do	13:45-14:30	HCI G3	
					18.09.	10:45-12:30	HCI J4	
					19.09.	13:45-14:30	HCI J4	
					19.12.	13:45-14:30	HCI G7	
402-0461-00 U	Quantum Information Theory			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HIT H42	R. Renner
					Do	14:45-15:30	HIL E1 HIL E3 HIL E5 HIL D10.2 HIT F32	
					07.11.	14:45-15:30		
					14.11.	14:45-15:30		
402-0777-00L	Particle Accelerator Physics and Modeling I	W	6 KP	2V+1U				
402-0777-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling I			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT J52	A. Adelman
402-0777-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling I			1 Std.	Fr	12:45-13:30	HIT F12	A. Adelman
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
401-3913-01L	Mathematical Foundations for Finance	W	4 KP	3V+2U				
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Di	12:15-13:00	HG D1.1	E. W. Farkas
					Mi	10:15-12:00	HG D1.1	
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D7.1 LFW E13	E. W. Farkas
						10:15-12:00		
401-4657-00L	Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations <i>Alternative course title: "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>	W	6 KP	3V+1U				
401-4657-00 V	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.2	K. Kirchner
					Mi	13:15-14:00	HG E1.1	
401-4657-00 U	Numerical Analysis of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mi	14:15-15:00	HG D7.1 HG E1.1	K. Kirchner
401-8905-00L	Financial Engineering (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC200</i> <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>	W	6 KP	4G				
401-8905-00 G	Financial Engineering (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std.	Do	10:15-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
						16:15-18:00	UNI ZH.	
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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0110-00L	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene	W	6 KP	2V+2U				
227-0110-00 V	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ E8	P. Leuchtmann
227-0110-00 U	Elektromagnetische Wellen für Fortgeschrittene			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ E8	P. Leuchtmann
227-2037-00L	Physical Modelling and Simulation	W	6 KP	4G				
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E6	J. Smajic
227-0301-00L	Optical Communication Fundamentals	W	6 KP	2V+1U+1P				
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ K91	J. Leuthold
					11.11.	13:15-17:00	ETZ K91	

227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	15:15-16:00	ETZ K91	J. Leuthold
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16:15-17:00	ETZ K91	J. Leuthold
401-4785-00L	Mathematical and Computational Methods in Photonics	W	8 KP	4G				
401-4785-00 G	Mathematical and Computational Methods in Photonics			4 Std.	Mo Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	HG G26.5 HG G26.5	H. Ammari
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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4007-00L	Continuum Mechanics	W	3 KP	2V	
651-4007-00 V	Continuum Mechanics			2 Std.	Mi 13:15-15:00 NO D11 T. Gerya

►►► Geophysik: Fach 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4241-00L	Numerical Modelling I and II: Theory and Applications	W	6 KP	4G	
651-4009-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std.	Mo/1 08:15-12:00 NO F39 T. Gerya
651-4011-00 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std.	Mo/2 08:15-12:00 NO F39 T. Gerya

►►► Geophysik: Fach 3

Findet im Frühjahrssemester statt

►►► Geophysik: Fach 4

Findet im Frühjahrssemester statt

►►► Geophysik: Fach 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4014-00L	Seismic Tomography	W	3 KP	2G	
651-4014-00 G	Seismic Tomography			2 Std.	

Findet dieses Semester nicht statt.

►►► Geophysik: Fach 6

Findet im Frühjahrssemester statt

►►► Geophysik: Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5880-00L	Seminar in Geophysics for CSE	W	4 KP	2S	
401-5880-00 S	Seminar in Geophysics for CSE			2 Std.	n. V. P. Tackley

►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi 14:15-17:00 HG D3.2 J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr 10:15-12:00 CAB G11 J. Stelling
636-0017-00L	Computational Biology	W	6 KP	3G+2A	
636-0017-00 G	Computational Biology			3 Std.	Mo 15:15-17:00 BSA E46 T. Vaughan, T. Stadler
	<i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations.</i>				Do 17:15-18:00 HG D16.2
	<i>Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2)</i>				31.01. 12:15-13:00 BSA E46
	<i>Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46)</i>				09:15-11:00 CAB G51
	<i>ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>				
636-0017-00 A	Computational Biology			2 Std.	
	<i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>				T. Vaughan, T. Stadler
636-0706-00L	Spatio-Temporal Modelling in Biology	W	4 KP	3G	
636-0706-00 G	Spatio-Temporal Modelling in Biology			3 Std.	Fr 10:15-12:00 HG D16.2 D. Iber
	<i>Lecture Friday 10-12 h</i>				12:15-13:00 HG D16.2
	<i>Tutorial Friday 12-13 h</i>				

► Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0709-00L	Stochastic Methods for Engineers and	W	4 KP	3G	

Natural Scientists*Number of participants limited to 45.*

151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists			3 Std.	Mi	08:15-11:00	HG D5.2	D. W. Meyer-Masseti
151-0532-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos I	W	4 KP	2V+2U				
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW B1	G. Haller
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F36	G. Haller
151-0317-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II	W	4 KP	3G				
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std.	Mo	12:15-15:00	CLA E4	A. Kunz
151-0833-00L	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods	W	5 KP	2V+2U				
151-0833-00 V	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CLA E4	N. Manopulo, B. Berisha
151-0833-00 U	Principles of Nonlinear Finite-Element-Methods <i>Wird auf Wunsch der Studenten auch in deutscher Sprache gehalten.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2	N. Manopulo, B. Berisha
	<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>							
263-2800-00L	Design of Parallel and High-Performance Computing	W	8 KP	3V+2U+2A				
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			3 Std.	Mo	13:15-16:00	CAB G61	M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN C14	M. Püschel, T. Ben Nun
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				M. Püschel, T. Ben Nun
227-0102-00L	Diskrete Ereignissysteme	W	6 KP	4G				
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std.	Do	13:15-15:00 15:15-17:00	ETZ E6 ETZ E6	L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer
227-0116-00L	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs	W	6 KP	5G				
227-0116-00 G	VLSI I: From Architectures to VLSI Circuits and FPGAs			5 Std.	Di Mi	08:15-10:00 13:15-16:00	ETF E1 ETZ D61.1 ETZ D61.2	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0148-00L	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits	W	6 KP	4G				
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ J91	F. K. Gürkaynak, L. Benini
227-0158-00L	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation	W	4 KP	2G				
227-0158-00 G	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Block course from January 6 to January 10, 2020 9:00 - 12:00 and 13:00 - 17:00</i>			30s Std.	06.01.- 10.01.	09:15-15:00 11:15-12:00 15:15-17:00	ETZ F91 ETZ D61.1 ETZ D61.1	F. Büfler
227-0381-00L	Optical Coherence Tomography: Principles and Applications	W	3 KP	2G				
227-0381-00 G	Optical Coherence Tomography: Principles and Applications			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ K91	S. Kling
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U				
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1	L. Van Gool, O. Göksel, E. Konukoglu
227-0417-00L	Information Theory I	W	6 KP	4G				
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETF E1	A. Lapidoth
227-0427-00L	Signal Analysis, Models, and Machine Learning	W	6 KP	4G				
227-0427-00 G	Signal Analysis, Models, and Machine Learning			4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN C14	H.-A. Loeliger
227-0615-00L	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules	W	3 KP	2G				
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE C104	U. Aeberhard
227-0627-00L	Angewandte Computer Architektur	W	6 KP	4G				
227-0627-00 G	Angewandte Computer Architektur			4 Std.	Mo	08:15-12:00	HG D1.1	A. Gunzinger
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G				
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i>			4 Std.	Mo	13:15-17:00	ETF E1	J. Beutel
227-0971-00L	Computational Psychiatry	W	3 KP	4S				
	<i>Please note that participation in this course and the practical sessions requires additional registration until 23 August 2019 at: http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/</i>							

227-0971-00 S	Computational Psychiatry <i>Block course from September 2 - 6, 2019. 8:00 - 18:30h</i>			60s Std.	02.09.- 06.09.	08:15-19:00	NO C60		K. Stephan
252-0237-00L	Concepts of Object-Oriented Programming	W	8 KP	3V+2U+2A					
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09:15-12:00	HG E1.1		P. Müller
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G57 CHN D42		P. Müller
						10:15-12:00	CAB G57 CHN D42 CHN D44		
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.					P. Müller
252-0417-00L	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	W	8 KP	3V+2U+2A					
252-0417-00 V	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			3 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51		A. Steger
					Do	08:15-10:00	CAB G51		
					17.09.	13:15-14:00	HG E3		
					19.09.	08:15-10:00	HG E3		
252-0417-00 U	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB H52		A. Steger
						16:15-18:00	CAB G51		
					01.10.	14:15-16:00	HG E41		
252-0417-00 A	Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.					A. Steger
252-0543-01L	Computer Graphics	W	7 KP	3V+2U+1A					
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Mo	13:15-14:00	HG D7.2		M. Gross, M. Papas
					Fr	10:15-12:00	HG E1.1		
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG D1.1		M. Gross, M. Papas
252-0543-01 A	Computer Graphics			1 Std.					M. Gross, M. Papas
252-0546-00L	Physically-Based Simulation in Computer Graphics	W	5 KP	2V+1U+1A					
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Mi	09:15-11:00	CHN E42		V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CHN E42		V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.					V. da Costa de Azevedo, B. Solenthaler
261-5100-00L	Computational Biomedicine <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	5 KP	2V+1U+1A					
261-5100-00 V	Computational Biomedicine			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE E101		G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 U	Computational Biomedicine			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G56		G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
261-5100-00 A	Computational Biomedicine			1 Std.					G. Rättsch, V. Boeva, N. Davidson
401-3621-00L	Fundamentals of Mathematical Statistics	W	10 KP	4V+1U					
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E5		S. van de Geer
					Mi	10:15-12:00	HG F3		
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E1.1 HG E5		S. van de Geer
401-4619-67L	Advanced Topics in Computational Statistics	W	4 KP	2V					
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. As an exception does not take place in HS 2019.</i>			2 Std.					keine Angaben
401-3627-00L	High-Dimensional Statistics	W	4 KP	2V					
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG D7.1		P. L. Bühlmann
401-4623-00L	Time Series Analysis	W	6 KP	3G					
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					N. Meinshausen
401-3901-00L	Mathematical Optimization	W	11 KP	4V+2U					
401-3901-00 V	Mathematical Optimization <i>The class on 19 December 2019 will take place in HG E 1.1.</i>			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E1.1		R. Zenklusen
					Do	10:15-12:00	HG G5		
					19.12.	10:15-12:00	HG E1.1		
401-3901-00 U	Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG F26.5		R. Zenklusen
					Fr	10:15-12:00	CAB G51		
						12:15-14:00	HG E1.2		
						14:15-16:00	HG G26.1		
227-0423-00L	Neural Network Theory	W	4 KP	2V+1U					
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Mo	09:15-11:00	HG E3		H. Bölcskei, E. Riegler
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Mo	11:15-12:00	HG E3		H. Bölcskei, E. Riegler
227-1033-00L	Neuromorphic Engineering I <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	W	6 KP	2V+3U					

227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i> <i>Room: I44 H05</i>	2 Std.	Mo	13:00-14:45	Y44		T. Delbrück , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <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?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2019/003/SM/50374188</i> <i>Dates by arrangement. Room to be announced.</i>	3 Std.	n. V.				T. Delbrück , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U			
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00 HG G3	V. Mante , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do	10:15-11:00 HG F3	V. Mante , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
327-1201-00L	Transport Phenomena I	W	5 KP	4G			
327-1201-00 G	Transport Phenomena I 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 E47.3	J. Vermant
651-4273-00L	Numerical Modelling in Fortran	W	3 KP	2V			
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran			2 Std.	Mo	15:15-17:00 NO C6	P. Tackley
	<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>						

► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-3667-69L	Case Studies Seminar (Autumn 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 E1.2	V. C. Gradinaru , R. Hiptmair , M. Reiher	

► Semesterarbeit

Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
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 Nur für Semesterarbeiten zugelassene Betreuer müssen durch das Studiensekretariat zugeordnet werden.</i>	W	8 KP	11A				
401-3740-01 A	Semesterarbeit RW Master ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std.	n. V.		Betreuer/innen	
401-3740-02L	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 Nur für Semesterarbeiten zugelassene Betreuer müssen durch das Studiensekretariat zugeordnet werden.</i>	W	8 KP	11A				
401-3740-02 A	Semesterarbeit RW Master ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std.	n. V.		Betreuer/innen	

► GESS Wissenschaft im Kontext

*Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.
vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene*

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 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Carry your ETH student card with you to prove your identity.			1s Std.	25.09. 11.12.	18:15-19:00 18:15-19:00	HG E1.2 HG E1.2	Ö. Imamoglu
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 Termine: 7.-11. Oktober 2019 ab 12 Uhr 7.10. Basic 1: Starterkit, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7 8.10. Basic 2: Die mathematischen Datenbanken MathSciNet und zbMATH, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7 9.10. Basic 3: LaTeX-Grundlagen für Einsteiger, Ort: HG G 19.1 11.10. Basic 4: LaTeX-Workshop, Ort: HG G 19.1			3s Std.				Referent/innen
402-2000-00L	Scientific Works in Physics Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können. Weisung https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/com mon/docs/weisungssammlung/files- de/wiss- arbeiten- eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf	W	0 KP					
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics The lecture will be performed twice: on 30 September 2019 und 2 December 2019 from 16:45-18:30.			2s Std.	30.09. 02.12.	16:45-18:30 16:45-18:30	HPH G2 HPH G2	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 Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics 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				
401-4990-01 D	Master's Thesis (CSE) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			800s Std.	n. V.			Betreuer/innen

► Kolloquien

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

401-5650-00L	Zürich Colloquium in Applied and Computational Mathematics	E-	0 KP	2K					
401-5650-00 K	Zürich Colloquium in Applied and Computational Mathematics **together with University of Zurich**				2 Std.	Mi 04.12.	16:15-17:00 18:15-20:00	HG E1.2 HG E1.2	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab

► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0353-AAL	Analysis 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-	4 KP	9R	
406-0353-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	F. Da Lio
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
406-0663-AAL	Numerical Methods for CSE <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-	8 KP	17R	
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE <i>Self-study course. No presence required.</i>			240s Std.	R. Hiptmair
401-0674-AAL	Numerical Methods for Partial Differential Equations <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-	10 KP	21R	
401-0674-AA R	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	R. Hiptmair
252-0232-AAL	Software Design <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	
252-0232-AA R	Software Design <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	D. Gruntz

Rechnergestützte Wissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Robotics, Systems and Control Master

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G		
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h</i> <i>Exercises: 8-10h</i> <i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 20.09. 10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ML H44 ML H44	P. Koumoutsakos
151-0323-00L	Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	4 KP	4G		
151-0323-00 G	Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet <i>This course uses the Duckietown platform.</i> <i>The first course takes place on Wednesday 18.09.2019 at 10-12 in HG D 3.2</i>			4 Std. Mo 13:15-15:00 Mi 10:15-12:00 18.09. 10:15-12:00	HG F26.5 HG E22 HG D3.2	J. Tani, A. Censi
151-0509-00L	Microscale Acoustofluidics <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	4 KP	3G		
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std. Mi 13:15-16:00	LFW C4	J. Dual
151-0563-01L	Dynamic Programming and Optimal Control	W	4 KP	2V+1U		
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 2nd week of Semester.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00	HG E7	R. D'Andrea
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 2nd week of Semester.</i>			1 Std. Mi 15:15-16:00	HG E7	R. D'Andrea
151-0593-00L	Embedded Control Systems	W	4 KP	6G		
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course take places daily (09-13.09 & 16-20.09.2019) and is comprised of</i> <i>- Lectures: 8-12 h</i> <i>- Exercises: 13-17 h in the institute room</i> <i>- Mathworks Talk: Wednesday 18.09.2019 at 15-17 (venue:tbd)</i>			80s Std. 09.09.- 08:15-12:00 13.09. 13.09. 16.09. 08:15-12:00 16.09.- 08:15-12:00 20.09. 08:15-12:00 18.09. 15:15-17:00	ML F38 HG F26.3 HG F26.3 HG E21	J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners
151-0601-00L	Theory of Robotics and Mechatronics	W	4 KP	3G		
151-0601-00 G	Theory of Robotics and Mechatronics			3 Std. Mo 08:15-11:00	CAB G11	P. Korba, S. Stoeter
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G		
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std. Mo 16:15-18:00 Do 11:15-12:00	HG F5 HG F3	B. Nelson, N. Shamsudhin
151-0632-00L	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>Number of participants limited to 55</i> <i>Registration is on a first come, first served basis and SPACE IS LIMITED!</i>	W	4 KP	2V+2U		
151-0632-00 V	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 10:15-12:00	CHN C14	D. Scaramuzza
151-0632-00 U	Vision Algorithms for Mobile Robotics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Do 13:15-15:00	HG E1.1	D. Scaramuzza
151-0851-00L	Robot Dynamics	W	4 KP	2V+2U		
151-0851-00 V	Robot Dynamics ■ <i>The first lecture takes place at HG E 5 on Tuesday 17.09.2019 at 10-12.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 17.09. 10:15-12:00	HG F3 HG E5	M. Hutter, R. Siegart
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std. Mi 08:15-10:00	HG D7.1 HG F3	M. Hutter, R. Siegart
151-1116-00L	Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik	W	4 KP	3G		
151-1116-00 G	Einführung in Flug- und Fahrzeugaerodynamik			3 Std. Do 15:15-18:00	ML H44	J. Wildi
151-0532-00L	Nonlinear Dynamics and Chaos I	W	4 KP	2V+2U		
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std. Mi 10:15-12:00	LFW B1	G. Haller
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std. Do 16:15-18:00	ML F36	G. Haller
227-0102-00L	Diskrete Ereignissysteme	W	6 KP	4G		
227-0102-00 G	Diskrete Ereignissysteme			4 Std. Do 13:15-15:00 15:15-17:00	ETZ E6 ETZ E6	L. Thiele, L. Vanbever, R. Wattenhofer
227-0103-00L	Regelsysteme	W	6 KP	2V+2U		
227-0103-00 V	Regelsysteme			2 Std. Mo 10:15-12:00	ETF C1	F. Dörfler
227-0103-00 U	Regelsysteme			2 Std. Di 10:15-12:00	CHN C14	F. Dörfler
227-0124-00L	Embedded Systems	W	6 KP	4G		
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups.</i>			4 Std. Mo 13:15-17:00	ETF E1	J. Beutel
227-0225-00L	Linear System Theory	W	6 KP	5G		
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std. Mo 09:15-12:00 Do 17:15-19:00 19.09. 17:15-19:00	IFW A36 ETZ E8 ETF E1	J. Lygeros

227-0247-00L	Power Electronic Systems I	W	6 KP	4G						
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ E8		J. W. Kolar	
						15:15-17:00	ETZ E8			
227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U						
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETF C1		L. Van Gool , O. Göksel, E. Konukoglu	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	16:15-17:00	ETF C1		L. Van Gool , O. Göksel, E. Konukoglu	
227-0526-00L	Power System Analysis	W	6 KP	4G						
227-0526-00 G	Power System Analysis <i>The language of instruction will be chosen by the students in the first lecture (English or German)</i>			4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETZ E6		G. Hug	
227-0689-00L	System Identification	W	4 KP	2V+1U						
227-0689-00 V	System Identification			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.2		R. Smith	
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	ETZ D61.1 HG E1.2		R. Smith	
227-0697-00L	Industrial Process Control	W	4 KP	3G						
227-0697-00 G	Industrial Process Control <i>Upon special arrangement, on some afternoons the lecture will be extended.</i>			3 Std.	Di	13:15-16:00	ETZ G91		A. Horch , M. Mercangöz	
227-0778-00L	Hardware/Software Codesign	W	6 KP	2V+2U						
227-0778-00 V	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>			2 Std.					L. Thiele	
227-0778-00 U	Hardware/Software-Codesign <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course unit will no longer be offered.</i>			2 Std.					L. Thiele	
227-0781-00L	Low-Power System Design	W	6 KP	2V+2U						
227-0781-00 V	Low-Power System Design			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ F91		J. Beutel	
227-0781-00 U	Low-Power System Design			2 Std.	Mi	13:15-15:00	ETZ E7		J. Beutel	
227-0920-00L	Seminar in Systems and Control	Z	0 KP	1S						
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Starts on 28 October 2019 Detailed information on the seminars upon subscription only: Several seminars will take place during the semester, but some of the available slots may remain unoccupied. Seminars will be announced individually, enrolled students will received detailed information for each one by email.</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	ETZ E8		F. Dörfler , R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith	
252-0535-00L	Advanced Machine Learning	W	8 KP	3V+2U+2A						
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Vorlesung: Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			3 Std.	Do	14:15-15:00	ML D28 ML E12		J. M. Buhmann	
					Fr	08:15-10:00	HG F1 HG F3			
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61		J. M. Buhmann	
					Do	15:15-17:00	CAB G61			
					Fr	15:15-17:00	CAB G51			
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G61		J. M. Buhmann	
252-3110-00L	Human Computer Interaction	W	6 KP	2V+1U+2A						
	<i>Number of participants limited to 150.</i>									
252-3110-00 V	Human Computer Interaction			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D7.2		O. Hilliges , C. Holz	
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			1 Std.	Do	11:15-12:00	ML H34.3 ML J34.1		O. Hilliges , C. Holz	
						15:15-16:00	IFW A34			
252-3110-00 A	Human Computer Interaction			2 Std.					O. Hilliges , C. Holz	
252-5051-00L	Advanced Topics in Machine Learning	W	2 KP	2S						
	<i>Number of participants limited to 40. The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>									
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G56		J. M. Buhmann , A. Krause , G. Rättsch	
					Do	16:15-18:00	CAB G57			
252-5701-00L	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision	W	2 KP	2S						
	<i>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.</i>									

252-5701-00 S	Advanced Topics in Computer Graphics and Vision			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E33.3	M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	5 KP	2V+1U+1A				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Vorlesung im HG E 7 mit Videoübertragung im HG E 3.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E3 HG E7	A. Krause
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-15:00 15:15-16:00	CHN C14 CHN C14 CHN C14	A. Krause
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			1 Std.				A. Krause
263-5902-00L	Computer Vision	W	7 KP	3V+1U+2A				
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	13:15-16:00	ETF C1	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do Fr	15:15-16:00 16:15-17:00	CHN C14 CHN E42	M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
263-5902-00 A	Computer Vision			2 Std.				M. Pollefeys, V. Ferrari, L. Van Gool
376-1279-00L	Virtual and Augmented Reality in Medicine	W	3 KP	2V				
376-1279-00 V	Virtual and Augmented Reality in Medicine ■			2 Std.	Mo	14:15-16:00 04.11. 10:15-12:00 18.11. 10:15-12:00	NO C60 ML H37.1 ML H37.1	R. Riener, O. Göksel, M. Harders
376-1504-00L	Physical Human Robot Interaction (pHRI)	W	4 KP	2V+2U				
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter what study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. As a "specialization project" will constitute an important part of the practical lab sessions (https://tinyurl.com/y39ewv2m), please also indicate which project would fit your interests and why. The letter should be sent to Christoph Kanzler christoph.kanzler@hest.ethz.ch by September 2, 2019.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO E11	R. Gassert, O. Lambercy
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO E11	R. Gassert, O. Lambercy
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U				
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi	14:15-17:00	HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	J. Stelling

► Multidisziplinärfächer

Gesamtes Lehrangebot der Departemente MAVT, ITET und INFK. In Absprache mit dem Tutor.

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1014-00L	Semester Project Robotics, Systems and Control	O	8 KP	17A	
	<i>Only for Robotics, Systems and Control 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>				
151-1014-00 A	Semester Project Robotics, System and Control			240s Std. n. V.	Professor/innen

► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	Industrial Internship	O	8 KP		
	<i>Access to the company list and request for recognition under www.mavt.ethz.ch/praxis.</i>				
	<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 O 30 KP 64D

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".

The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich or an adjunct faculty of RSC.
To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.

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

► Sozialwissenschaftliche Fächer

Die Kategorie "Sozialwissenschaftliche Fächer" im Reglement 2019 entspricht der Kategorie Kernfächer aus dem Reglement 2015.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
860-0003-00L	Cornerstone Science, Technology, and Policy <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and PhD.</i>	O	2 KP	1S		
860-0003-00 S	Cornerstone Science, Technology, and Policy ■ <i>Block Course Sept 13 + 16, 2019, 09:00 - 17:00</i>			16s Std.	13.09. 09:15-17:00 UNO B11 16.09. 09:15-17:00 UNO B11	T. Bernauer
860-0004-00L	Bridging Science, Technology, and Policy <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc, MAS and PhD.</i>	O	3 KP	2S		
860-0004-00 S	Bridging Science, Technology, and Policy ■			2 Std.	Di 10:15-12:00 UNO B11	T. Bernauer
860-0005-00L	Colloquium Science, Technology, and Policy (HS) <i>Only for MSc Science, Technology, and Policy.</i>	O	1 KP	2K		
860-0005-00 K	Colloquium Science, Technology, and Policy			2 Std.	Di 17:15-19:00 UNO B11	T. Bernauer
860-0001-00L	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>Number of participants limited to 25.</i> <i>Priority for MSc Science, Technology, and Policy.</i>	O	3 KP	3G		
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Change of semester: This lecture is offered until 2019 in autumn semester. From 2020 on it will be offered in spring semester.</i>			3 Std.		T. Bernauer, S. Bechtold, F. Schimmelfennig
860-0001-01L	Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper <i>Only for MSc Science, Technology, and Policy.</i> <i>Prerequisite: you have to be enrolled in 860-0001-00L during the same semester.</i>	O	3 KP	3A		
860-0001-01 A	Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Change of semester: This lecture is offered until 2019 in autumn semester. From 2020 on it will be offered in spring semester.</i>			3 Std.		T. Bernauer, S. Bechtold, F. Schimmelfennig
860-0031-00L	Policy Analysis 1 <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	O	4 KP	2V		
860-0031-00 V	Policy Analysis 1			2 Std.	Mi 13:15-15:00 IFW A32.1	T. Schmidt, B. Steffen
363-0503-00L	Principles of Microeconomics <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 363-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	O	3 KP	2G		
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do 17:15-19:00 HG F7	M. Filippini
860-0041-00L	Statistics 1 <i>Only for Science, Technology and Policy MSc.</i>	O	4 KP	2V		
860-0041-00 V	Statistics 1			2 Std.	Mi 10:15-12:00 UNO B11	L. Beiser-McGrath

► Naturwissenschaftlich-technische Ergänzung (NUR für Reglement 2019)

►► Städte, Infrastruktur und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
052-0725-19L	ACTION! On the Real City: Mapping Narratives - Creative Geographies on Film	W	2 KP	2U		
052-0725-19 U	ACTION! On the Real City: Mapping Narratives - Creative Geographies on Film ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course on 21.10.19 (seminar week) as well as 9. and 16.12. (before final critiques).</i>			2 Std.	Mo 09:45-11:30 ONA E16	H. Klumpner, C. E. Papanicolaou
101-0577-00L	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment	W	3 KP	2G		
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di 14:45-16:30 HCP E47.3 26.11. 14:45-16:30 HIL E4 17.12. 14:45-16:30 HIL E4	G. Habert, F. Pittau
063-0703-00L	Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects	W	2 KP	2V		

063-0703-00 V	Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as 12. and 19.12. (before final critics).</i>		2 Std.	Do	09:45-11:30	ONA E7	M. Topalovic
851-0252-03L	Design Studio in Spatial Cognition <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP				2S
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>						
851-0252-03 S	Design Studio in Spatial Cognition <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				keine Angaben
701-1453-00L	Ecological Assessment and Evaluation	W	3 KP				3G
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This lecture will be offered again in autumn semester 2020.</i>		3 Std.				F. Knaus
363-1047-00L	Urban Systems and Transportation	W	3 KP				2G
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D5.2	G. Loumeau
101-0509-00L	Infrastructure Management 1: Process <i>Remark: Former Title "Infrastructure Management Systems".</i>	W	6 KP				3G
101-0509-00 G	Infrastructure Management 1: Process <i>Lecture: Fr 10-12</i> <i>Project: Mon 9-10</i>		3 Std.	Mo Fr	08:50-09:35 09:45-11:30	HIL E1 HIL F10.3	B. T. Adey, C. Kielhauser
103-0347-01L	Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises)	W	3 KP				2U
103-0347-01 U	Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises) <i>Will not take place in the first week of the semester (starts on 25.09.).</i>		2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E15.2	A. Grêt-Regamey, M. Galleguillos Torres, A. Stritih
103-0347-00L	Landscape Planning and Environmental Systems	W	3 KP				2V
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems		2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E8	A. Grêt-Regamey
101-0427-01L	Public Transport Design and Operations	W	6 KP				4G
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations		4 Std.	Mo Do	12:45-14:30 08:00-09:35	HIL E10.1 HIL E10.1	F. Corman, V. De Martinis
103-0307-00L	Multi-Criteria Decision Analysis	W	3 KP				2G
103-0307-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis		2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL H40.8	A. Grêt-Regamey, M. J. Van Strien
052-0713-19L	Serendipity: Dammed Landscapes (Audiovisual Fieldwork) <i>Number of participants limited to 16 (due to technical equipment).</i>	W	2 KP				4G
052-0713-19 G	Serendipity: Dammed Landscapes (Audiovisual Fieldwork) <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as on 12. and 19.12. (before final critiques).</i>		60s Std.	Do	14:45-16:30	HIL H40.5	C. Girot

►► Mobilität und Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0216-00L	Wind Energy	W	4 KP	2V+1U			
151-0216-00 V	Wind Energy		2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D7.1	N. Chokani
151-0216-00 U	Wind Energy		1 Std.	Do	16:15-17:00	HG D7.1	N. Chokani
101-0427-01L	Public Transport Design and Operations	W	6 KP	4G			
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations		4 Std.	Mo Do	12:45-14:30 08:00-09:35	HIL E10.1 HIL E10.1	F. Corman, V. De Martinis
227-0731-00L	Power Market I - Portfolio and Risk Management	W	6 KP	4G			
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management		4 Std.	Di	08:15-12:00	HG D7.1	D. Reichelt, G. A. Koepfel
101-0491-00L	Agent Based Modeling in Transportation	W	6 KP	4G			
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation		4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 12:45-14:30	HPK D24.2 HPK D24.2	T. J. P. Dubernet, M. Balac
363-1047-00L	Urban Systems and Transportation	W	3 KP	2G			
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D5.2	G. Loumeau
151-0163-00L	Nuclear Energy Conversion	W	4 KP	2V+1U			
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion		2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E22	H.-M. Prasser
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>Andere Übungstermine können abgesprochen werden.</i>		1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG E22	H.-M. Prasser
151-1633-00L	Energy Conversion <i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>	W	4 KP	3G			
151-1633-00 G	Energy Conversion		3 Std.	Mo 16.12.	10:15-13:00 10:15-13:00	ETZ E6 IFW A32.1	I. Karlin, G. Sansavini
151-0569-00L	Vehicle Propulsion Systems	W	4 KP	3G			
151-0569-00 G	Vehicle Propulsion Systems		3 Std.	Fr	08:15-10:00 12:15-14:00	ML F34 CHN E46	C. Onder, P. Elbert

227-0665-00L	Battery Integration Engineering <i>Priority given to Electrical and Mechanical Engineering students</i>	W	3 KP	2V+1U						
	<i>Students are required to have attended one of the following courses: 227-0664-00L Technology and Policy of Electrical Energy Storage 529-0440-00L Physical Electrochemistry and Electrocatalysis 529-0191-01L Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion 529-0659-00L Electrochemistry (Exception for PhD students).</i>									
227-0665-00 V	Battery Integration Engineering			2 Std.	Mo	14:15-16:00	IFW B42		T. J. Patey	
227-0665-00 U	Battery Integration Engineering			1 Std.	Mo	16:15-17:00	IFW B42		T. J. Patey	
101-0437-00L	Traffic Engineering	W	6 KP	4G						
101-0437-00 G	Traffic Engineering			4 Std.	Mo Di	14:45-16:30 14:45-16:30	HIL D10.2 HIL D10.2		A. Kouvelas	
227-1635-00L	Electric Circuits <i>Students without a background in Electrical Engineering must take "Electric Circuits" before taking "Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology"</i>	W	4 KP	3G						
227-1635-00 G	Electric Circuits			3 Std.	Mo	13:15-16:00 14:15-17:00 10.10. 15:15-18:00 17.01. 12:15-16:00 16:15-18:00	ETZ E9 ETZ E9 ETZ E9 ETZ E9 ETZ E9		M. Zima, D. Shchetin	
151-0567-00L	Engine Systems	W	4 KP	3G						
151-0567-00 G	Engine Systems			3 Std.	Mo	08:15-10:00 12:15-13:00 18.09. 12:15-14:00 02.10. 12:15-14:00 20.01. 08:15-10:00	ML F38 ML H41.1 ML H41.1 ML J34.3 ML F34		C. Onder	
151-0293-00L	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology	W	4 KP	2V+1U+2A						
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G61		K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright	
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG D1.1		K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright	
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std.	n. V.				K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright	
151-0209-00L	Renewable Energy Technologies	W	4 KP	3G						
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5		A. Steinfeld	
►► Daten und Informationstechnologie										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
263-3210-00L	Deep Learning	W	5 KP	2V+1U+1A						
263-3210-00 V	Deep Learning <i>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung im HG F5.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F5 HG F7	T. Hofmann		
263-3210-00 U	Deep Learning			1 Std.	Mo Do	15:15-16:00 17:15-18:00	CAB G11 CAB G11	T. Hofmann		
263-3210-00 A	Deep Learning			1 Std.				T. Hofmann		
263-5701-00L	Visualization	W	5 KP	2V+1U+1A						
263-5701-00 V	Visualization			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G51	T. Günther		
263-5701-00 U	Visualization			1 Std.	Mo	12:15-13:00	CAB G51	T. Günther		
263-5701-00 A	Visualization			1 Std.				T. Günther		
252-1414-00L	System Security	W	7 KP	2V+2U+2A						
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	S. Capkun, A. Perrig		
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00 15:15-17:00	HG D3.2 CAB G11	S. Capkun, A. Perrig		
252-1414-00 A	System Security			2 Std.				S. Capkun, A. Perrig		
►► Gesundheitswissenschaften und -technologie										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende		
151-0255-00L	Energy Conversion and Transport in Biosystems	W	4 KP	2V+1U						
151-0255-00 V	Energy Conversion and Transport in Biosystems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CLA E4	A. Ferrari		
151-0255-00 U	Energy Conversion and Transport in Biosystems			1 Std.	Fr	13:15-14:00	ML F40	A. Ferrari		
151-0604-00L	Microrobotics	W	4 KP	3G						
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	HG F5 HG F3	B. Nelson, N. Shamsudhin		
376-0021-00L	Materials and Mechanics in Medicine	W	4 KP	3G						

376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Vorlesung: Di 13-15h</i> <i>Übungen: Di 15-16h</i> <i>Die Übungen finden ab 2. Semesterwoche statt!</i>			3 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-16:00	HG G3 HG E1.1 HG G26.5 ML H41.1 ML J34.1 ML J37.1	M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker
376-1103-00L	Frontiers in Nanotechnology	W	4 KP	4V				
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology			4 Std.	Mo Fr	09:45-11:30 12:45-14:30	HCP E47.3 HCP E47.3	V. Vogel, weitere Dozierende
376-1177-00L	Human Factors I	W	3 KP	2V				
376-1177-00 V	Human Factors I			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1714-00L	Biocompatible Materials	W	4 KP	3G				
376-1714-00 G	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 8-10h</i> <i>Übungen/Gruppenarbeiten 10-11h</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	ETF E1	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong

►► Umwelt und Ressourcen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
103-0347-00L	Landscape Planning and Environmental Systems	W	3 KP	2V					
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems ■			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E8	A. Grêt-Regamey	
651-4057-00L	Climate History and Palaeoclimatology	W	3 KP	2G					
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG G26.1	H. Stoll, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez	
701-1563-00L	Climate Policy	W	6 KP	3G					
701-1563-00 G	Climate Policy			3 Std.	Mo Mi Fr	09:15-10:00 09:15-10:00 09:15-10:00	LFW C4 LFW C4 LFW C4	A. Patt, J. Lieu	
701-1341-00L	Water Resources and Drinking Water	W	3 KP	2G					
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G61	S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten	
701-1631-00L	Foundations of Ecosystem Management	W	5 KP	3G					
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10:15-13:00	HG E41	J. Ghazoul, C. Garcia, J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray	
701-1677-00L	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe	W	3 KP	3G					
701-1677-00 G	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe			3 Std.	Mo	15:15-18:00	CHN G22	H. Bugmann, H. Lischke, B. Rohner	

► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
860-0011-00L	Agent-Based Modeling and Social System Simulation - With Coding Project <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	W	6 KP	2S+2A					
	<i>Prerequisites: Good mathematical skills, basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>								
851-0101-86 S	Agent-Based Modeling and Social System Simulation ■			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG D1.1	N. Antulov-Fantulin	
860-0011-00 A	Agent-Based Modeling and Social System Simulation - With Coding Project			2 Std.				N. Antulov-Fantulin	
101-0417-00L	Transport Planning Methods	W	6 KP	4G					
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo Mi 25.09. 20.11. 27.11.	09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30	HIL F36.1 HIL F36.1 HIT J51 HIT J51 HIT J51	K. W. Axhausen	

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
351-0778-01L	Discovering Management (Exercises) <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	W Dr	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.	Fr	11:15-12:00	HG G3	B. Clarysse, L. De Cuyper	
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</i>	W	3 KP	3G					

<i>Management (Excercises) 351-0778-01.</i>							
351-0778-00 G	Discovering Management		3 Std.	Fr	08:15-11:00	HG G3	B. Clarysse , S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh, F. von Wangenheim
851-0609-06L	Governing the Energy Transition <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2V			
	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>						
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition		2 Std.	Do 12.12.	17:15-19:00	IFW B42 IFW A36	T. Schmidt , S. Sewerin
363-1065-00L	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 16.</i>	W	5 KP	5G			
	<i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster: larmbruster@ethz.ch.</i>						
	<i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your motivation letter and commitment for the class.</i>						
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Participation in the first lecture on Wednesday 18 September at 17.00 is compulsory.</i>		5 Std.				A. Cabello Llamas , S. Brusoni, L. Cabello
	<i>The course takes place at Weinbergstrasse 56/58. The room number is WEV J430.</i>						
	<i>Monday: 23.09. / 30.09. / 07.10. / 14.10. / 21.10. / 28.10. / 04.11. / 11.11. / 18.11. / 25.11. / 02.12. / 09.12. / 16.12.2019</i>						
	<i>Wednesday: 18.09. / 25.09. / 02.10. / 09.10. / 16.10. / 23.10. / 30.10. / 06.11. / 13.11. / 20.11. / 27.11 / 04.12. / 11.12. / 18.12.2019</i>						
	<i>Monday: 15.00 - 18.00</i> <i>Wednesday: 17.00 - 19.00</i>						
860-0030-00L	Digitale Nachhaltigkeit <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	W	3 KP	2V			
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-MTECT, D-USYS</i>						
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit		2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E41	M. M. Dapp
857-0027-00L	International Organizations (Field Trip) <i>Nur für Comparative and International Studies MSc.</i>	W	2 KP	1S			
857-0027-00 S	International Organizations <i>Field trip to Geneva.</i>		20s Std.				D. Hangartner
052-0707-00L	Urban Design III	W	2 KP	2V			
052-0707-00 V	Urban Design III <i>No course on 24.10. (seminar week) as well as 12. and 19.12. (before final critics).</i>		2 Std.	Do	08:00-09:35	ONA E7	H. Klumpner , S. V. Baur
860-0023-00L	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>		3 KP	2V			
860-0023-00 V	International Environmental Politics		2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	T. Bernauer
► Praktikum (NUR für Reglement 2015)							
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		

► Praktikum (NUR für Reglement 2019)

Nur für Reglement 2019. Die Leistungen können in der Kategorie "Wahlfächer" angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0600-00L	Internship - Short <i>Nur für MSc Science, Technology, and Policy Master, Studienreglement 2019.</i>	W	6 KP		
860-0600-00 P	Internship - Short <i>The short internship corresponds to a workload of 180 hours in total.</i>				externe Veranstalter
860-0700-00L	Internship - Long <i>Nur für MSc Science, Technology, and Policy Master, Studienreglement 2019.</i>	W	12 KP		
860-0700-00 P	Internship - Long <i>The long internship corresponds to a workload of 360 hours in total.</i>				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 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
	<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				
851-0240-15L	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) <i>Diese Veranstaltung ist Voraussetzung für den Besuch von Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrerberuf (EW4) (851-0242-02L)</i>	O	4 KP	2S	
851-0240-15 S	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung. Outdoor weekend: 28./29.09.</i>			2 Std. Di 17:15-19:00	LEE D101 H. Gubelmann, R. Scharpf
	<i>Teilnahme an einer Active Sunday-Veranstaltung (Ort und Zeit nach Vereinbarung) Das Outdoor-Weekend muss vollumfänglich besucht werden; max. 1 Absenz bei den übrigen Terminen.</i>				
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 17:15-19:00	HG F7 E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>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.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			14s Std. Mi/1 09.10. 23.10. 12:15-15:00 12:15-15:00 12:15-15:00	LFW C1 CAB G57 CAB G57 P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 25.09. und 30.10. 2019. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen). Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</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
557-0203-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.</i>				
557-0203-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A für Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Scharpf, O. Graf
557-0204-00L	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.</i>				
557-0204-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Scharpf, O. Graf
557-0315-00L	Fachdidaktik Sport I <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	4 KP	2V	
	<i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Sport I zusammen mit dem Einführungspraktikum Sport - LE 557-0210-00 - belegen.</i>				
557-0315-00 V	Fachdidaktik Sport I ■ <i>Beginn 14.45h</i>			2 Std. Di 14:45-16:30	HPS 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
557-0210-00L	Einführungspraktikum Sport <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	3 KP	6P	
	<i>Das Einführungspraktikum Sport muss zusammen mit der Fachdidaktik Sport I - LE 557-0315-00L - belegt werden.</i>				
557-0210-00 P	Einführungspraktikum Sport ■			90s Std. n. V.	O. Graf, R. Scharpf
557-0208-00L	Unterrichtspraktikum Sport <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	8 KP	17P	
557-0208-00 P	Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom ■			240s Std. n. V.	O. Graf, R. Scharpf
557-0220-00L	Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule <i>Nur für Sport Lehrdiplom.</i>	O	5 KP	11P	
557-0220-00 P	Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule ■			150s Std. n. V.	O. Graf, R. Scharpf
557-0215-00L	Berufspraktische Uebungen <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4G	
557-0215-00 G	Berufspraktische Uebungen <i>Sporthalle Hönningerberg Hallen 1+2</i>			60s Std. Di 09:45-11:30 HPS	O. Graf, R. Scharpf
557-0211-01L	Prüfungslektion untere Stufe Sport <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	1 KP	2P	
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.</i>				
557-0211-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Sport ■			30s Std. n. V.	O. Graf, R. Scharpf
557-0211-02L	Prüfungslektion obere Stufe Sport <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	1 KP	2P	
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.</i>				
557-0211-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Sport ■			30s Std. n. V.	R. Scharpf, O. Graf

► Fachwiss. Vertiefung mit pädagogischem Fokus und weitere Fachdidaktik

►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus I

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1033-00L	Sportgeschichte	W	2 KP	2V	
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std. Do 15:15-17:00 HG D1.2	M. Gisler
376-1107-00L	Sportpädagogik	W	2 KP	2V	
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F34	M. Wagner
376-1117-00L	Sportpsychologie	W	2 KP	2V	
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 8.10., 15.10. und 26.11.2019 entfallen. Stattdessen findet am Sa. 21.12.2019 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E1.2	H. Gubelmann
376-1127-00L	Sportsoziologie	W	2 KP	2V	
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std. Do 08:15-10:00 NO C44	M. Lamprecht
557-0205-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.</i>				
557-0205-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Sport A für Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!</i>			60s Std. n. V.	R. Scharpf, O. Graf

►► 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 <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A	
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport</i>				

für Lehrdiplom.
Fachdidaktik I abgeschlossen.

557-0206-00 A Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit
pädagogischem Fokus Sport B Lehrdiplom ■
Die mentorierte Arbeit wird in einem Grundausbildungs- oder
Vertiefungsfach geleistet.

60s Std. n. V.

R. Scharpf, O. Graf

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

► Wahlpflicht

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung und Spezialisierungsausbildung gewählt werden.

Siehe Studiengang Sport Lehrdiploma,
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

► Sportpraxis

Fachwissenschaftliche Voraussetzung für den Erhalt des Lehrdiploms in Sport ist ein universitärer Master-, Diplom- oder Lizenziat-Abschluss in Bewegungswissenschaften und Sport oder Gesundheitswissenschaften und Technologie. Darüber hinaus ist eine Sportpraxis im Umfang von 56 KP erforderlich, die teilweise im Rahmen des Bachelor- und Master-Studiums absolviert werden kann.

►► Assessments

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0103-00L	Assessment II Leisten / für Sportpraxisausbildung Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Lehrdiplom Sport.	O	2 KP	2G	
557-0103-00 G	Assessment II Leisten / für Sportpraxisausbildung ■			2 Std. Fr 07:45-09:30 HPS	A. Krebs, M. Perk
557-0101-00L	Assessment I Gestalten / für Sportpraxisausbildung Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Lehrdiplom Sport.	O	2 KP	2G	
557-0101-00 G	Assessment I Gestalten / für Sportpraxisausbildung 1. Gruppe 13.30h - 14.50h 2. Gruppe 15.00h - 16.20h			2 Std. Do 13:45-15:30 HPS	B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi, C. König

►► Grundausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0412-01L	Tanz I Voraussetzung: Assessment I im Studiengang HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!	W	2 KP	2G	
557-0412-01 G	Tanz I ■ Gruppe 1: 13.30h-15.00h Arena 3 Gruppe 2: 15.15h-16.45h Arena 3			2 Std. Mo 13:45-16:30 HPS	C. König
557-0433-00L	Geräteturnen und Trampolin I Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.	W	2 KP	2G	
557-0433-00 G	Geräteturnen und Trampolin I ■ Halle Höggerberg 13.15h-14.45h 1. Gruppe 14.45h-16.30h 2. Gruppe			2 Std. Fr 12:45-14:30 HPS 14:45-16:30 HPS	B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi
557-0503-01L	Basketball I Voraussetzung: Assessment III Studiengang HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!	W	2 KP	2G	
557-0503-01 G	Basketball I ■ 1. Gruppe 13.30h- 15.00h 2. Gruppe 15.15h - 16.45h Hallen Höggerberg			2 Std. Mo 12:45-14:30 HPS C21.1 14:45-16:30 HPS C21.1	O. M. Berger
557-0514-03L	Fussball I Voraussetzung: Assessment III Studiengang HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!	W	2 KP	2G	
557-0514-03 G	Fussball I ■ Unterricht neu in der Halle Polyterrasse von 15.15-16-45h			2 Std. Do 15:15-17:00 MM	H. A. Russheim, P. C. Humbel
557-0533-01L	Unihockey I Voraussetzung: Assessment III Studiengang HST abgeschlossen. Obligatorisch für LD Sport neues	W	2 KP	2G	

Reglement!						
557-0533-01	G Unihockey I ■ <i>Unterricht 13.15h-14.45h Höggerberg</i>		2 Std.	Fr	12:45-14:30	HPS F. Ungrad
557-0603-00L	Schneesport I <i>Voraussetzung: Assessment I+II BSc HST bestanden.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	W	2 KP			2G
557-0603-00	G Schneesport I ■ <i>5.-10. Januar 2020 in Davos separate Anmeldung nötig!</i>		2 Std.			P. Disler
557-0609-00L	Trendsport <i>Maximale Teilnehmerzahl: 72</i> <i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST bestanden</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	W	2 KP			2G
557-0609-00	G Trendsport ■ <i>Kompaktwoche vom 20.-24. Januar 2020</i>		2 Std.			R. Scharpf, O. Graf
557-0522-01L	Handball I <i>Voraussetzung: Assessment III BSc HST bestanden.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	W	2 KP			2G
557-0522-01	G Handball I ■ <i>13.30-15.00h Sporthalle Irchel</i>		2 Std.	Mo	14:00-17:00	Y O. Buholzer
557-0601-00L	Badminton I <i>Voraussetzung: Assessment III BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	W	2 KP			2G
557-0601-00	G Badminton I ■ <i>Unterricht von 14.00 - 15.30h Sporthalle Höggerberg</i>		2 Std.	Mi	13:45-15:30	HPS P. Lüscher Luchsinger

►► Vertiefungsausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0516-03L	Fussball II <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung Fussball</i>	W	2 KP	2G	
557-0516-03	G Fussball II ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. HSA Fluntern 13.30-15.00h</i>			2 Std.	
557-0555-00L	Basketball II <i>Voraussetzung: Bestandene Grundausbildung Basketball</i>	W	2 KP	2G	
557-0555-00	G Basketball II ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Unterricht: 08.15-09.45h</i>			2 Std.	
557-0545-00L	Volleyball II <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung Volleyball</i>	W	2 KP	2G	
557-0545-00	G Volleyball II ■ <i>Beginn 10.15h Hallen Höggerberg</i>			2 Std.	Mi 09:45-11:30 HPS M. Attinger
557-0605-00L	Schneesport II <i>Voraussetzung: Schneesport I bestanden.</i> <i>Nur für Studierende BSc HST und LD Sport</i>	W	2 KP	2G	
557-0605-00	G Schneesport II ■ <i>5.-10. Januar 2020 in Davos separate Anmeldung über Studiensekretariat nötig!</i>			2 Std.	P. Disler, weitere Dozierende
557-0426-00L	Fitness II <i>Voraussetzung: abgeschlossene Grundausbildung Fitness.</i>	W	2 KP	2G	
557-0426-00	G Fitness II ■ <i>08.15-09.45h Arena 2 Höggerberg</i>			2 Std.	Mi 07:45-09:30 HPS C. Romano, A. Sonderegger
557-0434-01L	Akrobatik II <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	W	2 KP	2G	
557-0434-01	G Akrobatik II ■ <i>Unterricht Halle Höggerberg 10.30-12.00h</i>			2 Std.	Do 09:45-11:30 HPS B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi

►► Fremdausbildung

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

557-0450-00L	Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG O	2 KP						
	<i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>							
	<i>Erwerb des Brevet Basis Pool und Brevet Plus Pool der SLRG (inkl. CPR oder BLS/AED) bei einer Sektion der Schweizerischen Lebensrettungsgesellschaft.</i>							
	<i>Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!</i>							
557-0450-00 P	Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG ■			n. V.				externe Veranstalter

557-0451-00L	Samariter / Ersthelfer Stufe 2 O	2 KP						
	<i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>							
	<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 ■			n. V.				externe Veranstalter

► Auflagen Sportwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
376-0203-00L	Bewegungs- und Sportbiomechanik	W	4 KP	3G				
376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 13-15 Übungen: Fr 15-16</i>			3 Std.	Fr	12:45-14:30 14:45-15:30	HCI J3 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F11.1 HIT F13 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53	B. Taylor, R. List
376-0207-00L	Sportphysiologie	W	4 KP	3G				
376-0207-00 G	Sportphysiologie <i>Übertragung per Skype von I 17 M5 nach I 03 G85.</i>			3 Std.	Do	14:00-17:00	Y03 G85 Y17 M5	C. Spengler
376-1033-00L	Sportgeschichte	W	2 KP	2V				
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG D1.2	M. Gisler
376-1107-00L	Sportpädagogik	W	2 KP	2V				
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F34	M. Wagner
376-1117-00L	Sportpsychologie	W	2 KP	2V				
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 8.10., 15.10. und 26.11.2019 entfallen. Stattdessen findet am Sa. 21.12.2019 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E1.2	H. Gubelmann
376-1127-00L	Sportsoziologie	W	2 KP	2V				
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C44	M. Lamprecht
376-0130-00L	Praktikum Sportphysiologie	W	3 KP	4P				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>							
	<i>Studiengang HST: ab 5. Semester möglich</i>							
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie <i>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und außerhalb Zürichs. Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben. Der Besuch aller Praktikumsstage ist obligatorisch. Für absehbare, zwingende Abwesenheiten ist bis spätestens 4 Wochen vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.</i>			4 Std.	Do	08:00-12:00	Y17 M5	C. Spengler
376-1665-00L	Training und Coaching I	W	3 KP	2G				
376-1665-00 G	Training und Coaching I ■			2 Std.	Do	16:15-19:00	HG G26.5	O. Buholzer
376-2019-00L	Angewandte Bewegungsanalyse	W	2 KP	2G				
376-2019-00 G	Angewandte Bewegungsanalyse			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPS D29	R. Scharpf, P. Schütz

Sport Lehrdiplom - 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.

Staatswissenschaften Bachelor

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

►► 1. Semester

►►► Kernfächer der Basisprüfung

►►►► Prüfungsblock 1

Studierende haben die Möglichkeit, die Prüfungen zum Recht entweder in Deutsch oder in Französisch abzulegen; sie können also zwischen 853-0723-00L 'Privatrecht: Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht' und 851-0709-00L 'Introduction au Droit civil' wählen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0723-00L	Privatrecht - Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht	W	3 KP	2V	
853-0723-00 V	Privatrecht - Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht ■			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN D48	C. von Zedtwitz
851-0709-00L	Introduction au Droit civil	W	2 KP	2V	
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E7	H. Peter
851-0577-00L	Politikwissenschaft: Grundlagen	O	4 KP	2V+1U	
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen			2 Std. Do 13:15-15:00 RZ F21	L. Rudolph
851-0577-00 U	Politikwissenschaft: Grundlagen			1 Std. Do 15:15-16:00 RZ F21	L. Rudolph
853-0033-00L	Leadership I Nur für Staatswissenschaften BA und DAS Militärwissenschaften.	O	3 KP	2V	
853-0033-00 V	Leadership I ■			2 Std. Di 15:15-17:00 LEE E101	F. Kernic, F. Demont, M. Holenweger

►►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
351-1034-00L	Mikroökonomie (VWL)	O	3 KP	2V	
351-1034-00 V	Mikroökonomie (VWL) ■			2 Std. Do 08:15-10:00 IFW A34	A. Fetz, M. Gysler
853-0725-00L	Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)	O	3 KP	2V	
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Grossbritannien: Mutterland der Moderne, 1789-1992)			2 Std. Mi 15:15-17:00 HG G5	H. Fischer-Tiné
853-0037-00L	Militärpsychologie und -pädagogik I Nur für Staatswissenschaften BA	O	4 KP	2V+1U	
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.1	H. Annen
853-0037-00 U	Militärpsychologie und -pädagogik I (inkl. Übungswoche) Gemäss separatem Programm			1 Std.	H. Annen

►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0205-00L	Proseminar I: Politische Methodologie Nur für Staatswissenschaften BA.	O	3 KP	2S	
853-0205-00 S	Proseminar I ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Do 10:15-12:00 IFW D42	
853-0064-00L	Militärsoziologie I	O	3 KP	2V	
853-0064-00 V	Militärsoziologie I			2 Std. Mo 13:15-15:00 IFW A32.1	T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst

►►► Sprachen

►►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0405-00L	English, Part I Nur für Staatswissenschaften BA	O	3 KP	2G	
853-0405-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil I ■ Wird mehrfach geführt. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std. Fr 08:15-10:00 ML H34.3 10:15-12:00 ML H34.3	S. Schweizer

►► 3. Semester

►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0015-00L	Konfliktforschung I: Politische Gewalt Nur für Staatswissenschaften BA.	O	4 KP	2V+1U	
853-0015-00 V	Konfliktforschung I: Politische Gewalt ■			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36	S. Rügger
853-0015-00 U	Konfliktforschung I: Politische Gewalt ■			1 Std. Mi 17:15-18:00 IFW A36	S. Rügger
853-0046-00L	Sozialpsychologie der Gruppe	O	3 KP	2V	
853-0046-00 V	Sozialpsychologie der Gruppe ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	
853-0047-00L	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der	O	4 KP	2V+1U	

internationalen Beziehungen

Nur für Staatswissenschaften BA und DAS
Militärwissenschaften.

853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.2	A. Wenger
853-0047-00 U	Übungen zu Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen	1 Std.	Mi	09:15-10:00	HG D1.2	A. Wenger
853-0065-00L	Betriebswirtschaftslehre I	O	4 KP	3V		
853-0065-00 V	Betriebswirtschaftslehre I			3 Std.	Mo	08:15-11:00 ML F34 P. Barmettler
853-0063-00L	Militärgeschichte I	O	4 KP	2V+1U		
	Nur für Staatswissenschaften BA					
853-0063-00 V	Militärgeschichte I			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG D3.2 M. Olsansky
853-0063-00 U	Militärgeschichte I (inkl. Übungswoche) Gemäss separatem Programm.			1 Std.	n. V.	M. Olsansky
853-0082-00L	Strategische Studien I	O	3 KP	2V		
853-0082-00 V	Strategische Studien I			2 Std.	Di	13:15-15:00 ETZ E9 M. Mantovani, M. Wyss
853-0302-00L	Europäische Integration	O	4 KP	1U+2S		
	Nur für Staatswissenschaften BA.					
853-0302-00 U	Europäische Integration: Tutorat			1 Std.	Di	11:15-12:00 CHN E42 F. Schimmelfennig
853-0302-00 S	Europäische Integration: Seminar			2 Std.	Di	09:15-11:00 CHN E42 F. Schimmelfennig
853-0101-02L	Einführung in die Militärökonomie (ohne Übungswoche)	O	3 KP	2V		
853-0101-02 V	Einführung in die Militärökonomie			2 Std.	Mo	11:15-13:00 HG E22 M. M. Keupp

▶▶▶ Sprachen**▶▶▶▶ Erste Fremdsprache**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
853-0416-00L	Englisch, Teil III	O	3 KP	2G		
	Nur für Staatswissenschaften BA					
853-0416-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil III ■ Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std.	Fr	08:15-10:00 ML F40 10:15-12:00 ML F40 S. Schweizer

▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)**▶▶ 5. Semester****▶▶▶ Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
853-0049-00L	Staatsrechtliche Grundlagen der Sicherheitspolitik	O	3 KP	2V		
853-0049-00 V	Staatsrechtliche Grundlagen der Sicherheitspolitik			2 Std.	Mi	10:15-12:00 IFW C31 R. Müller
853-0038-00L	Schweizerische Aussenpolitik	O	3 KP	2V		
853-0038-00 V	Schweizerische Aussenpolitik			2 Std.	Fr	15:15-17:00 HG D3.2 D. Möckli
853-0321-00L	Seminar II	O	4 KP	3S		
	Nur für Staatswissenschaften BA.					
853-0321-00 S	Seminar II ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Seminar wird mehrfach geführt.			3 Std.	Do	09:15-12:00 CHN D46 CHN D48 E. Nussio, M. Olsansky
853-0061-00L	Einführung in die Cybersicherheitspolitik	O	3 KP	2G		
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik			2 Std.	Mi	15:15-17:00 HG E5 A. Wenger, M. Dunn Caveltly

▶▶▶ Sprachen**▶▶▶▶ Zweite Fremdsprache**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
853-0402-00L	Deutsch, Teil II	W	3 KP	2G		
	Nur für Staatswissenschaften BA					
853-0402-00 G	Sprachunterricht Deutsch, Teil II Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std.	Fr	10:15-12:00 IFW C35 S. Schweizer
853-0404-00L	Französisch, Teil II	W	3 KP	2G		
	Nur für Staatswissenschaften BA					
853-0404-00 G	Sprachunterricht Französisch, Teil II Sprachunterricht in Gruppen. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.			2 Std.	Fr	08:15-10:00 IFW D42 10:15-12:00 IFW D42 S. Schweizer

▶▶▶ Bachelor-Kolloquium und Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
853-0315-00L	Bachelor-Kolloquium	O	2 KP	2K		
	Nur für Staatswissenschaften BA.					
853-0315-00 K	Bachelor-Kolloquium ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Do	14:15-16:00 IFW D42 F. Schimmelfennig, D. Schraff
853-0654-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	8D		

► **Wahlfächer**

►► **Empfohlene Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0102-00L	Militärökonomie II - Fallbeispiele	W+	3 KP	2V	
853-0102-00 V	Militärökonomie II - Fallbeispiele			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C33	M. M. Keupp
853-8002-00L	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik	W+	3 KP	2G	
853-8002-00 G	Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am 24. September.</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 IFW A36	A. Wenger, A. Dossi, M. Haas, M. Leese, O. Thränert

►► **Weitere Wahlfächer**

Die hier aufgeführten Wahlfächer können ab dem 1. Semester belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1033-00L	Sportgeschichte	W	2 KP	2V	
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std. Do 15:15-17:00 HG D1.2	M. Gisler
376-1107-00L	Sportpädagogik	W	2 KP	2V	
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F34	M. Wagner
376-1117-00L	Sportpsychologie	W	2 KP	2V	
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Die Unterrichtstermine vom 8.10., 15.10. und 26.11.2019 entfallen. Stattdessen findet am Sa. 21.12.2019 eine eintägige Exkursion nach Engelberg statt.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00 HG E1.2	H. Gubelmann
376-1127-00L	Sportsoziologie	W	2 KP	2V	
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std. Do 08:15-10:00 NO C44	M. Lamprecht
851-0549-00L	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	3 KP	2V	
	<i>Anmeldung: In der Einführungssitzung am 23.9.2019, zudem schriftliche Einschreibung sowohl unter www.einschreibung.ethz.ch wie auch auf dem Moodle-Server. Verspätete Anmeldungen können nicht berücksichtigt werden.</i>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT.</i>				
851-0549-00 V	WebClass Einführungskurs Technikgeschichte 3.0 <i>Onlinekurs mit 2 oblig. Präsenzsitzungen Einführungssitzung: Montag 23.9.2019 Redaktionssitzung: Montag 11.11.2019 Ambulatorium (Sprechstunde) nach Gruppen: Montag 25.11.2019, 17-19</i>			2 Std. 23.09. 17:15-19:00 RZ F21 11.11. 17:15-19:00 RZ F21	G. Hürlimann
851-0589-00L	Technology and Innovation for Development	W	3 KP	2V	
851-0589-00 V	Technology and Innovation for Development			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	P. Aerni
860-0023-00L	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	W	3 KP	2V	
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E5	T. Bernauer
363-0341-00L	Introduction to Management	W	3 KP	2G	
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lesson of October 31, 2019 is irregular. Time: 15.00 - 19.00 h</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F1 31.10. 17:15-19:00 HG F1	G. Windisch, S. Brusoni, B. Luthra
851-0735-10L	Wirtschaftsrecht <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT</i>				
851-0735-10 V	Wirtschaftsrecht			2 Std. Do 17:15-19:00 HG D1.1	P. Peyrot
101-0515-00L	Projektmanagement	W	2 KP	2G	
101-0515-00 G	Projektmanagement			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E1	C. G. C. Marxt
376-1665-00L	Training und Coaching I	W	3 KP	2G	
376-1665-00 G	Training und Coaching I ■			2 Std. Do 16:15-19:00 HG G26.5	O. Buholzer
701-0985-00L	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken	W	1 KP	1V	
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken <i>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std. Mo/2w 17:15-19:00 CHN E46 23.09. 17:15-19:00 ML E12 30.09. 17:15-19:00 ML E12	B. Nowack, C. M. Som-Koller

701-0703-00L	Ethik und Umwelt	W	2 KP	2V						
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG G5		A. Deplazes Zemp	
					20.12.	12:15-14:00	HG G5			
151-0757-00L	Umwelt-Management	W	2 KP	2G						
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG D1.1		R. Züst	
851-0585-43L	Experimentelle Spieltheorie	W	2 KP	2V						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 90</i>									
851-0585-43 V	Experimentelle Spieltheorie			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F3		A. Diekmann	
851-0180-00L	Research Ethics	W	2 KP	2G						
	<i>Number of participants limited to 40</i>									
	<i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>									
851-0180-00 G	Research Ethics ■			2 Std.	Mi	17:15-19:00	LFV E41		G. Achermann	
	<i>One additional hour of home work per week will be required</i>									
851-0861-01L	Arabisch I (A1.1)	W	2 KP	3U						
	<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>									
851-0861-01 U	Arabisch I (A1.1) ■			3 Std.	Do	12:15-14:45	UNI ZH.		U. Gösken	
	<i>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</i>									
	<i>Mehr Informationen unter: https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/003/SM/50046984</i>									

Staatswissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Statistik Master

Die hier aufgelisteten Lehrveranstaltungen gehören zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik. Die entsprechenden KP gelten nicht als Mobilitäts-KP, auch wenn gewisse Lerneinheiten nicht an der ETH Zürich belegt werden können.

► Kernfächer

In der Regel werden die Kernfächer in jedem Themenbereich sowohl in einer mathematisch ausgerichteten als auch in einer anwendungsorientierten Art angeboten. Pro Themenbereich wird jeweils nur eine dieser beiden Arten für das Master-Diplom angerechnet.

►► Regression

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling
401-3622-00L	Statistical Modelling	W	8 KP	4G	
401-3622-00 G	Statistical Modelling <i>Former course title until FS 19: Regression</i>			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG G5 Do 13:15-15:00 HG D1.2	C. Heinze-Deml

►► Varianzanalyse und Versuchsplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	L. Meier

►► Multivariate Statistik

Kein Angebot in diesem Semester.

►► Zeitreihen und stochastische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4623-00L	Time Series Analysis	W	6 KP	3G	
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	N. Meinshausen

►► Mathematische Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3621-00L	Fundamentals of Mathematical Statistics	W	10 KP	4V+1U	
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E5 Mi 10:15-12:00 HG F3	S. van de Geer
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std. Di 12:15-13:00 HG E1.1 HG E5	S. van de Geer
401-8623-00L	Likelihood Inference (University of Zurich)	W	5 KP	3G	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA402</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
401-8623-00 G	Likelihood Inference (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std. Mi 09:00-12:00 UNI ZH.	Uni-Dozierende

► Vertiefungs- und Wahlfächer

►► Statistische und mathematische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3601-00L	Probability Theory	W	10 KP	4V+1U	
	<i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar.</i>				
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std. Di 10:15-12:00 HG D1.2 Do 10:15-12:00 HG D1.2	A.-S. Sznitman
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Tue 13-14 or Tue 14-15 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std. Di 13:15-14:00 HG F26.5 ML H41.1 14:15-15:00 HG F26.5 ML H41.1	A.-S. Sznitman
401-3627-00L	High-Dimensional Statistics	W	4 KP	2V	
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics			2 Std. Do 08:15-10:00 HG D7.1	P. L. Bühlmann

401-3612-00L	Stochastic Simulation	W	5 KP	3G					
401-3612-00 G	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				3 Std.				
401-4619-67L	Advanced Topics in Computational Statistics	W	4 KP	2V					
401-4619-00 V	Advanced Topics in Computational Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>As an exception does not take place in HS 2019.</i>				2 Std.				keine Angaben
401-4633-00L	Data Analytics in Organisations and Business	W	5 KP	2V+1U					
401-4633-00 V	Data Analytics in Organisations and Business				2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG G5	I. Flückiger
401-4633-00 U	Data Analytics in Organisations and Business				1 Std.	Fr/2w	16:15-18:00	HG G5	I. Flückiger
401-6217-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)	W	1.5 KP	1G					
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)				14s Std.	Di/2	13:15-15:00	CAB G11	M. Mächler
401-0627-00L	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples	W	4 KP	2G					
401-0627-00 G	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples				2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E21	S. Beran-Ghosh
447-6221-00L	Nichtparametrische Regression	W	1 KP	1G					
	<i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>								
447-6221-00 G	Nichtparametrische Regression ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</i>				10.5s Std.				
447-6233-00L	Spatial Statistics	W	1 KP	1G					
	<i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>								
447-6233-00 G	Spatial Statistics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course. For further information see http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</i>				10.5s Std.				
447-6245-00L	Data-Mining	W	1 KP	1G					
	<i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>								
447-6245-00 G	Data-Mining ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Blockkurs. Weitere Informationen unter http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</i>				14s Std.				
447-6257-00L	Wiederholte Messungen	W	1 KP	1G					
	<i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>								
447-6257-00 G	Wiederholte Messungen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				10.5s Std.				
447-6191-00L	Statistical Analysis of Financial Data	W	2 KP	1G					
	<i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des</i>								

Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6191-00 G Statistical Analysis of Financial Data ■ 17.5s Std.
Findet dieses Semester nicht statt.
Block course. For further information see <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

447-6289-00L Stichproben-Erhebungen W 2 KP 1G

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6289-00 G Stichproben-Erhebungen ■ 17.5s Std.
Findet dieses Semester nicht statt.
Blockkurs. Weitere Informationen unter <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

401-3628-14L Bayesian Statistics W 4 KP 2V

401-3628-14 V Bayesian Statistics 2 Std. Di 15:15-17:00 HG G3 F. Sigrist

447-6273-00L Bayes-Methoden W 2 KP 2G

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6273-00 G Bayes-Methoden ■ 21s Std.
Findet dieses Semester nicht statt.
Blockkurs. Weitere Informationen unter <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance W 4 KP 3V+2U

401-3913-01 V Mathematical Foundations for Finance 3 Std. Di 12:15-13:00 HG D1.1 E. W. Farkas
together with University of Zurich Mi 10:15-12:00 HG D1.1

401-3913-01 U Mathematical Foundations for Finance 2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D7.1 E. W. Farkas
Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. 10:15-12:00 LFW E13
together with University of Zurich
Fri 8-10 or Fri 10-12

401-3901-00L Mathematical Optimization W 11 KP 4V+2U

401-3901-00 V Mathematical Optimization 4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E1.1 R. Zenklusen
Do 10:15-12:00 HG G5
19.12. 10:15-12:00 HG E1.1

401-3901-00 U Mathematical Optimization 2 Std. Do 13:15-15:00 HG F26.5 R. Zenklusen
Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fr 10:15-12:00 CAB G51
Thu 13-15 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on 12:15-14:00 HG E1.2
demand) 14:15-16:00 HG G26.1

401-3619-69L Mathematics Tools in Machine Learning W 4 KP 2G

401-3619-69 G Mathematics Tools in Machine Learning 2 Std. Do 10:15-12:00 HG E5 F. Balabdaoui

252-0535-00L Advanced Machine Learning W 8 KP 3V+2U+2A

252-0535-00 V Advanced Machine Learning 3 Std. Do 14:15-15:00 ML D28 J. M. Buhmann
Vorlesung: ML E12
Donnerstag im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 Fr 08:15-10:00 HG F1
Freitag im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 HG F3

252-0535-00 U Advanced Machine Learning 2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G61 J. M. Buhmann
15:15-17:00 CAB G61
Do 15:15-17:00 CAB G51
Fr 13:15-15:00 CAB G61

252-0535-00 A Advanced Machine Learning 2 Std. J. M. Buhmann
Project Work, no fixed presence required.

227-0423-00L Neural Network Theory W 4 KP 2V+1U

227-0423-00 V Neural Network Theory 2 Std. Mo 09:15-11:00 HG E3 H. Bölcskei, E. Riegler

227-0423-00 U Neural Network Theory 1 Std. Mo 11:15-12:00 HG E3 H. Bölcskei, E. Riegler

401-6282-00L Statistical Analysis of High-Throughput W 5 KP 3G

Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich)
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
UZH Modulkürzel: STA426

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli>

401-6282-00 G	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			3 Std.	Mo	09:00-12:00	UNI ZH.	H. Rehrauer, M. Robinson
401-8625-00L	Clinical Biostatistics (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA404 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html	W	5 KP	4G				
401-8625-00 G	Clinical Biostatistics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			4 Std.	Do	09:00-11:00 11:15-12:00 15:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	Uni-Dozierende
447-6201-00L	Nonparametric and Resampling Methods Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch . Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.	W	2 KP	2G				
447-6201-00 G	Nonparametric and Resampling Methods ■ Block course on 13.01.; 20.01.; and 27.01.2020 Lectures: 8-10 and 13-15 Exercises: 10-12 and 15-17			21s Std.	13.01. 20.01. 27.01.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	HG D1.2 HG D1.2 HG D1.1	L. Meier, D. Kuonen

►► Statistische und mathematische Fächer: nicht wählbar für Kreditpunkte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-6215-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)	E-	1.5 KP	1G	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)			14s Std.	Di/1 13:15-15:00 CAB G11 M. Mächler

►► 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
401-3620-69L	Student Seminar in Statistics: The Art of Statistics Maximale Teilnehmerzahl: 24 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.	W	4 KP	2S	
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: The Art of Statistics			2 Std.	Mo 15:15-17:00 HG D7.2 M. H. Maathuis
401-3630-06L	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	6 KP	9A	
401-3630-06 A	Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■			120s Std.	n. V. Betreuer/innen
401-3630-04L	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	4 KP	6A	
401-3630-04 A	Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■			80s Std.	n. V. Betreuer/innen

252-5051-00L	Advanced Topics in Machine Learning <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	2 KP	2S					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
252-5051-00 S	Advanced Topics in Machine Learning ■			2 Std.	Di Do	16:15-18:00 16:15-18:00	CAB G56 CAB G57		J. M. Buhmann, A. Krause, G. Rättsch
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.					B. J. Bergmann, A. Bommier, S. Feuerriegel, J. Teichmann
	<i>The dates of the course will be published on: https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html</i>								

▶ GESS Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.
vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei 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.)

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

▶ Master-Arbeit

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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. Carry your ETH student card with you to prove your identity.</i>			1s Std. 25.09. 18:15-19:00 11.12. 18:15-19:00	HG E1.2 HG E1.2 Ö. Imamoglu
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 <i>Termine: 7. -11. Oktober 2019 ab 12 Uhr 7.10. Basic 1: Starterkit, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7 8.10. Basic 2: Die mathematischen Datenbanken MathSciNet und zbMATH, Ort: Mathematik-Bibliothek, HG G 7 9.10. Basic 3: LaTeX-Grundlagen für Einsteiger, Ort: HG G 19.1 11.10. Basic 4: LaTeX-Workshop, Ort: HG G 19.1</i>			3s Std.	Referent/innen
401-4990-02L	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 in den Kernfächern mindestens 16 KP erworben hat.</i>	O	30 KP	57D	
	<i>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</i>				
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
406-0173-AAL	Linear 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-	6 KP	13R	
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	N. Hungerbühler
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
406-2604-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

Statistik 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.

Umweltingenieurwissenschaften Bachelor

► 1. Semester

►► Basisprüfung (1. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0241-00L	Analysis I	O	7 KP	5V+2U	
401-0241-00 V	Analysis I			5 Std. Mo 08:15-10:00 Mi 07:45-09:30 Do/2w 10:15-12:00	ETF C1 HCI G7 ETF C1 M. Akveld
401-0241-00 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 13-15 oder Do 15-17 gemäss Gruppeneinteilung (Übungen 252-0845-00 U Informatik I entsprechend umgekehrt Do 15-17 oder Do 13-15).</i> <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: Do 17-19 im HG G 1 (ab der zweiten Semesterwoche) sowie neu auch Mi 15-17 im HIL G 15 (ab 13. November 2019)</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 15:15-17:00	CHN D48 CHN G46 HG E22 LFW C1 LFW E13 CHN D48 CHN G46 HG E22 LFW C1 LFW E13 M. Akveld
401-0141-00L	Lineare Algebra	O	5 KP	3V+1U	
401-0141-00 V	Lineare Algebra			3 Std. Mi 09:45-11:30 Do/2w 10:15-12:00	HPH G1 ETF C1 M. Akka Ginosar
401-0141-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Mi 12-13 oder Mi 13-14 oder Mi 14-15 gemäss Gruppeneinteilung.</i> <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: Do 17-19 im HG G 1 (ab der zweiten Semesterwoche) sowie neu auch Mi 15-17 im HIL G 15 (ab 13. November 2019)</i>			1 Std. Mi 11:45-12:30 12:45-13:30 13:45-14:30	HCI D4 HCI E8 HIL D60.1 HIT F12 HCI D4 HCI E8 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F12 HIL F10.3 M. Akka Ginosar
252-0845-00L	Informatik I	O	5 KP	2V+2U	
252-0845-00 V	Informatik I			2 Std. Di 09:45-11:30	HCI G7 H. Lehner, F. Friedrich Wicker
252-0845-00 U	Informatik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 15:15-17:00 19.09. 15:15-17:00	ETZ J91 HG E33.1 IFW C31 IFW C33 LFW C5 CHN G22 ETZ G91 ETZ J91 HG D5.3 HG E33.1 CAB G59 H. Lehner, F. Friedrich Wicker
101-0031-01L	Systems Engineering	O	4 KP	4G	
101-0031-01 G	Systems Engineering <i>-Vorlesung: Di, 7:45-9:30, HC -Übung: Fr, 7:45-9:30 HCI G7 -Fragestunde: Mo, 15:00-16:00 Raum wird noch bekannt gegeben.</i>			4 Std. Di 07:45-09:30 Fr 07:45-09:30	HCI G3 HCI G7 B. T. Adey, C. Kielhauser
651-0032-00L	Geologie und Petrographie	O	4 KP	2V+1U	
651-0032-00 V	Geologie und Petrographie <i>Die Vorlesung beginnt um 10:00 Uhr!</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30	HPH G3 M. O. Saar, K. Rauchenstein
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie <i>In Gruppen</i>			1 Std. Fr 11:45-15:30	HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL D53 HIL E10.1 HIL E5 K. Rauchenstein
529-2001-02L	Chemie I	O	4 KP	2V+2U	
529-2001-02 V	Chemie I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00	ML D28 ML E12 J. Cvengros
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mo 10 - 12 Uhr für Umweltingenieure Di 10 - 12 Uhr für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften Präsenzstunden für alle Studierenden: Mo bis Fr 12-13 Uhr im ML F 40</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 Di 10:15-12:00 Do 10:15-12:00 17.09. 12:15-13:00 24.09. 12:15-13:00	HG E1.1 CAB G51 ML F34 ML F38 HG E1.2 NO C44 ML F38 ML F38 J. Cvengros, J. E. E. Buschmann, P. Funck, E. C. Meister, W. Uhlig, R. Verel

► 3. Semester

►► Obligatorische Fächer 3. Semester

►►► Prüfungsblock 1

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

402-0023-01L	Physics	O	7 KP	5V+2U						
402-0023-01 V	Physik			5 Std.	Mi	08:45-10:30	HPH G2	S. Johnson		
					Fr	08:45-11:30	HPH G2			
					10.01.	08:45-11:30	HCI J6			
402-0023-01 U	Physik			2 Std.	Do	07:45-09:30	HCI D4	S. Johnson		
	<i>Do 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften</i>						HCI F8			
	<i>Do 13-15 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften</i>						HIT F31.1			
							HIT K51			
						08:00-09:35	HIL D60.1			
							HIL F10.3			
						12:45-14:30	HIT F12			
							HIT K51			
							HIT K52			

101-0203-01L	Hydraulik I	O	5 KP	3V+1U						
101-0203-01 V	Hydraulik I			3 Std.	Mi	13:45-14:30	HIL E3	R. Stocker		
					Do	09:45-11:30	HIL E1			
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G)			1 Std.	Mi	08:00-08:45	HIL B18.2	R. Stocker		
	<i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing</i>						HIL D60.1			
	<i>Übungen Mi 12-13 Uhr für Bauing. / Umwelting.</i>						HIL E5			
	<i>Übungen Mi 13-14 Uhr für Umwelting.</i>						HIL F10.3			
						11:45-12:30	HIL E9			
						12:45-13:30	HIL C10.2			
							HIL E9			

103-0233-01L	GIS I (für Umweltingenieurwissenschaften)	O	3 KP	2G						
103-0233-01 G	GIS I (für Umweltingenieurwissenschaften)			2 Std.	Di/2w	09:45-11:30	HIL E15.2	P. Kiefer		
	<i>Vorlesung: Fr 13-15 (14-tägig)</i>				Fr/2w	12:45-14:30	HIL E15.2			
	<i>Übungen in Gruppen: Di 10-12 sowie Fr 13-15 im HIL E15.2 (nach separatem Plan).</i>						HIL E9			
	<i>Abschlusspräsentation: 20.12.19</i>				20.12.	09:45-16:30	HIT E51			

102-0293-00L	Hydrology	O	3 KP	2G						
102-0293-00 G	Hydrology			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E4	P. Burlando		

701-0243-01L	Biologie III: Ökologie	O	3 KP	2V						
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML D28	C. Buser Moser		
	<i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>						ML E12			

▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
752-4001-00L	Mikrobiologie	O	2 KP	2V						
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28	M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli		
752-0100-00L	Biochemie	O	2 KP	2V						
752-0100-00 V	Biochemie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETF C1	C. Frei		

▶ 5. Semester

▶▶ Obligatorische Fächer 5. Semester

▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
102-0215-00L	Siedlungswasserwirtschaft II	O	4 KP	2G						
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E8	M. Maurer, P. Staufer		
102-0455-01L	Groundwater I	O	4 KP	3G						
102-0455-01 G	Groundwater I			3 Std.	Mi	16:45-17:30	HIL E4	J. Jimenez-Martinez, M. Willmann		
	<i>Excercises on Wednesdays, lecture hours on Fridays.</i>				Fr	09:45-11:30	HIL E8			
102-0635-01L	Luftreinhaltung	O	6 KP	4G						
102-0635-01 G	Luftreinhaltung			4 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL E6	J. Wang, B. Buchmann		
					Fr	08:00-09:35	HIL E6			
102-0675-00L	Erdbeobachtung	O	4 KP	3G						
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std.	Do	10:45-11:30	HIL E8	I. Hajnsek, E. Baltsavias		
						12:45-14:30	HIL E8			
						13:45-14:30	HIL E15.2			

▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
101-0031-02L	Betriebswirtschaftslehre	O	2 KP	2V						
101-0031-02 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG F3	J.-P. Chardonnens		
851-0723-00L	Umweltrecht I: Grundlagen und Konzepte	O	2 KP	2V						
	<i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften BSc</i>									
851-0723-00 V	Umweltrecht I: Grundlagen und Konzepte			2 Std.	Mo	11:15-13:00	CHN F46	C. Jäger		
101-0515-00L	Projektmanagement	O	2 KP	2G						
101-0515-00 G	Projektmanagement			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E1	C. G. C. Marxt		

▶▶▶ Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0515-01L	Seminar Umweltingenieurwissenschaften	O	3 KP	3S				
102-0515-01 S	Seminar Umweltingenieurwissenschaften ■ <i>Für die Schulungen in Präsentationstechnik werden Gruppen von ca. 12 Studenten in separaten Räumen unterrichtet.</i>			3 Std.	Do	14:45-17:30	HIL E9	J. Wang , P. Burlando, I. Hajsek, S. Hellweg, M. Holzner, M. Maurer, P. Molnar, E. Morgenroth, R. Stocker

►► Wahlmodule

►►► Wahlmodul Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0535-00L	Lärmbekämpfung	W	5 KP	4G				
102-0535-00 G	Lärmbekämpfung			4 Std.	Mo Mi	08:00-09:35 08:00-09:35	HIL E10.1 HIL E10.1	K. Eggenschwiler , J. M. Wunderli

►►► Wahlmodul Bodenschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0501-00L	Pedosphäre	W	3 KP	2V				
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	R. Kretzschmar
701-0533-00L	Bodenchemie	W	3 KP	2G				
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F46	R. Kretzschmar , D. I. Christl

►►► Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
101-0339-00L	Umweltgeotechnik	W	3 KP	2G				
101-0339-00 G	Umweltgeotechnik			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E1	M. Plötze
101-0113-10L	Baustatik (für Umweltingenieurwissenschaften) <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften BSc.</i>	W	3 KP	2.5G				
101-0113-10 G	Baustatik (für Umweltingenieurwissenschaften) <i>Vorlesung: jeweils dienstags in Semesterwochen 1-8 Übungen (Kolloquium): jeweils montags in Semesterwochen 2-9</i>			2.5 Std.	Mo Di	14:45-16:30 12:45-15:30	HIL C10.2 HIL E5 HCI G3	B. Sudret

►►► Wahlmodul Energie

Angebote im FS (seit FS19):
-529-0191-01 Renewable Energy Technologies II
-227-0803-00 Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects
Im Wahlmodul Energie müssen mindestens 10KP erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-1635-00L	Electric Circuits <i>Students without a background in Electrical Engineering must take "Electric Circuits" before taking "Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology"</i>	W	4 KP	3G				
227-1635-00 G	Electric Circuits			3 Std.	Mo	13:15-16:00 14:15-17:00 15:15-18:00 12:15-16:00 16:15-18:00	ETZ E9 ETZ E9 ETZ E9 ETZ E9 ETZ E9	M. Zima , D. Shchetinin
151-1633-00L	Energy Conversion <i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>	W	4 KP	3G				
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std.	Mo 16.12.	10:15-13:00 10:15-13:00	ETZ E6 IFW A32.1	I. Karlin , G. Sansavini

► Wahlfächer

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

►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

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

► Bachelor-Arbeit

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

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

► Vertiefungen

►► Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft

►►► Ecological System Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0307-01L	Advanced Environmental, Social and Economic Assessments <i>Diese kombinierte Lerneinheit ist einzig für Umweltingenieurwissenschaften MSc. Alle andern Studierenden melden sich für einen oder beide Einzelkurse an.</i>	O	5 KP	4G			
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	09:45-11:30 HIL E9	S. Hellweg , R. Frischknecht
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>Takes place bi-weekly (starts on 24.09.2019, ends 17.12.2019).</i>			21s Std.	Di/2w	08:50-11:30 HIL E9	A. E. Braunschweig
102-0317-03L	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)	O	1 KP	1U			
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the term; exact dates to be confirmed).</i>			1 Std.			S. Pfister

►►► Process Engineering in Urban Water Management

No courses in autumn semester (HS), only in spring semester (FS).

►►► System Analysis in Urban Water Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0227-00L	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management <i>Number of participants limited to 50.</i>	O	6 KP	4G			
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std.	Fr	08:00-09:35 HIL D10.2 09:45-11:30 HIL E15.2	E. Morgenroth , M. Maurer
102-0217-00L	Process Engineering Ia	O	3 KP	2G			
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35 HIL E9	E. Morgenroth

►►► Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0250-00L	Urban Drainage Planning and Modelling <i>Number of participants limited to 36.</i>	O	6 KP	4G			
	<i>Only for Environmental Engineers Msc in the module Water Infrastructure Planning and Stormwater Management.</i>						
102-0250-00 G	Urban Drainage Planning and Modelling <i>Introduction on 17.09.2019, 13h-17h.</i>			4 Std.	Mo	12:45-16:30 HCP E47.1 17.09. 12:45-16:30 HCP E47.4 HCP E47.4	M. Maurer , F. Blumensaat, U. Karaus, J. P. Leitão Correia , J. Rieckermann

►► Vertiefung Umwelttechnologien

►►► Air Quality Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0377-00L	Air Pollution Modeling and Chemistry	O	3 KP	2G			
102-0377-00 G	Air Pollution Modeling and Chemistry			2 Std.	Do	08:00-09:35 HIL E6	S. Henne , A. C. Gerecke, S. Reimann Bhend

►►► Process Engineering in Urban Water Management

No courses in autumn semester (HS), only in spring semester (FS).

►►► System Analysis in Urban Water Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0227-00L	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management <i>Number of participants limited to 50.</i>	O	6 KP	4G			
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management			4 Std.	Fr	08:00-09:35 HIL D10.2 09:45-11:30 HIL E15.2	E. Morgenroth , M. Maurer
102-0217-00L	Process Engineering Ia	O	3 KP	2G			

102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</i>	2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E9	E. Morgenroth
---------------	--	--------	----	-------------	--------	----------------------

►►► Waste Management

Hinweis: 102-0337-00 Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories nur für Studierende, die ebenfalls das Modul "System Analysis in Urban Water Management" wählen als Ersatzfach für 102-0217-00 Process Engineering Ia im Modul "Waste Management".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0357-00L	Waste Recycling Technologies	O	3 KP	2G			
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std.	Di/2	12:45-16:30 HIL E9	R. Bunge
102-0337-00L	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories <i>Only for Environmental Engineering MSc.</i>	O	3 KP	2G			
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30 HPT C103	M. Plötze, W. Hummel
102-0217-00L	Process Engineering Ia	O	3 KP	2G			
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35 HIL E9	E. Morgenroth

►► Vertiefung Ressourcenmanagement

►►► Ecological System Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0307-01L	Advanced Environmental, Social and Economic Assessments <i>Diese kombinierte Lerneinheit ist einzig für Umweltingenieurwissenschaften MSc. Alle andern Studierenden melden sich für einen oder beide Einzelkurse an.</i>	O	5 KP	4G			
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	09:45-11:30 HIL E9	S. Hellweg, R. Frischknecht
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals <i>Takes place bi-weekly (starts on 24.09.2019, ends 17.12.2019).</i>			21s Std.	Di/2w	08:50-11:30 HIL E9	A. E. Braunschweig
102-0317-03L	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)	O	1 KP	1U			
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the term; exact dates to be confirmed).</i>			1 Std.			S. Pfister

►►► Groundwater

Das Modul wird jeweils im FS angeboten.

►►► Waste Management

Hinweis: 102-0337-00 Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories nur für Studierende, die ebenfalls das Modul "System Analysis in Urban Water Management" wählen als Ersatzfach für 102-0217-00 Process Engineering Ia im Modul "Waste Management".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0357-00L	Waste Recycling Technologies	O	3 KP	2G			
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std.	Di/2	12:45-16:30 HIL E9	R. Bunge
102-0337-00L	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories <i>Only for Environmental Engineering MSc.</i>	O	3 KP	2G			
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30 HPT C103	M. Plötze, W. Hummel
102-0217-00L	Process Engineering Ia	O	3 KP	2G			
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35 HIL E9	E. Morgenroth

►►► Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0237-00L	Hydrology II	O	3 KP	2G			
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HIL E6	P. Burlando, S. Fatichi

►► Vertiefung Wasserwirtschaft

►►► Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0267-01L	Numerical Hydraulics	O	3 KP	2G	
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E6	M. Holzner
102-0259-00L	Ecohydraulics and Habitat Modelling	O	3 KP	2G	
102-0259-00 G	Ecohydraulics and Habitat Modelling <i>Remark: Usually WED 15-17, except on following 3 dates 15-19h: 18.09., 02.10. and 09.10.2019. No lecture on 25.09., 16.10. and 06.11.2019.</i>			2 Std. Mi 14:45-16:30 HCP E47.2 18.09. 16:45-18:30 HCP E47.2 02.10. 16:45-18:30 HCP E47.2 09.10. 16:45-18:30 HCP E47.2	R. Stocker, V. I. Fernandez, K. -D. Jorde, A. Peter, A. Siviglia

►►► Groundwater

Das Modul wird jeweils im FS angeboten.

►►► Landscape

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0347-00L	Landscape Planning and Environmental Systems	O	3 KP	2V	
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems ■			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E8	A. Grêt-Regamey
102-0287-00L	Fluvial Systems	W	3 KP	2G	
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E6	P. Molnar

►►► Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0237-00L	Hydrology II	O	3 KP	2G	
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E6	P. Burlando, S. Fatichi

►► Vertiefung Fluss- und Wasserbau

►►► Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0267-01L	Numerical Hydraulics	O	3 KP	2G	
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E6	M. Holzner
102-0259-00L	Ecohydraulics and Habitat Modelling	O	3 KP	2G	
102-0259-00 G	Ecohydraulics and Habitat Modelling <i>Remark: Usually WED 15-17, except on following 3 dates 15-19h: 18.09., 02.10. and 09.10.2019. No lecture on 25.09., 16.10. and 06.11.2019.</i>			2 Std. Mi 14:45-16:30 HCP E47.2 18.09. 16:45-18:30 HCP E47.2 02.10. 16:45-18:30 HCP E47.2 09.10. 16:45-18:30 HCP E47.2	R. Stocker, V. I. Fernandez, K. -D. Jorde, A. Peter, A. Siviglia

►►► Hydraulic Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0247-01L	Wasserbau II <i>Hinweis: Da Wasserbau II stark auf Wasserbau (101-0206-00L) aufbaut, wird eine Belegung von Wasserbau II ohne vorangehenden Besuch der LV 101-0206-00L Wasserbau nicht empfohlen.</i>	O	6 KP	4G	
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E1 Do 08:00-09:35 HIL E9	R. Boes

►►► River Systems

Remark: partly in German.

Hinweis: Studierende, welche LAND und RIVER belegen müssen die 101-1250-00 Wildbach- und Hangverbau als Ersatz für Fluvial Systems belegen, welche in beiden Modulen vorkommt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0258-00L	Flussbau	O	3 KP	2G	
101-0258-00 G	Flussbau			2 Std. Mi 14:45-16:30 HIL E8	G. R. Bezzola
102-0287-00L	Fluvial Systems	O	3 KP	2G	
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E6	P. Molnar

►►► Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0237-00L	Hydrology II	O	3 KP	2G	
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E6	P. Burlando, S. Fatichi

► Projektarbeit (für alle Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0999-00L	Project Work	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
102-0377-00L	Air Pollution Modeling and Chemistry	W	3 KP	2G	
102-0377-00 G	Air Pollution Modeling and Chemistry			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E6	S. Henne, A. C. Gerecke, S. Reimann Bhend

►► WM: Ecological System Design

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0307-01L	Advanced Environmental, Social and Economic Assessments	W	5 KP	4G	
	<i>Diese kombinierte Lerneinheit ist einzig für Umweltingenieurwissenschaften MSc. Alle andern Studierenden melden sich für einen oder beide Einzelkurse an.</i>				
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E9	S. Hellweg, R. Frischknecht
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and other Sustainability Goals			21s Std. Di/2w 08:50-11:30 HIL E9	A. E. Braunschweig
	<i>Takes place bi-weekly (starts on 24.09.2019, ends 17.12.2019).</i>				
102-0317-03L	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)	W	1 KP	1U	
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)			1 Std.	S. Pfister
	<i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the term; exact dates to be confirmed).</i>				

►► WM: Flow and Transport

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0267-01L	Numerical Hydraulics	W	3 KP	2G	
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E6	M. Holzner
102-0259-00L	Ecohydraulics and Habitat Modelling	W	3 KP	2G	
102-0259-00 G	Ecohydraulics and Habitat Modelling			2 Std. Mi 14:45-16:30 HCP E47.2	R. Stocker, V. I. Fernandez, K. -D. Jorde, A. Peter, A. Siviglia
	<i>Remark: Usually WED 15-17, except on following 3 dates 15-19h: 18.09., 02.10. and 09.10.2019. No lecture on 25.09., 16.10. and 06.11.2019.</i>				
				18.09. 16:45-18:30 HCP E47.2	
				02.10. 16:45-18:30 HCP E47.2	
				09.10. 16:45-18:30 HCP E47.2	

►► WM: Groundwater

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".
Das Modul wird jeweils im FS angeboten.

►► WM: Hydraulic Engineering

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0247-01L	Wasserbau II	W	6 KP	4G	
	<i>Hinweis: Da Wasserbau II stark auf Wasserbau (101-0206-00L) aufbaut, wird eine Belegung von Wasserbau II ohne vorangehenden Besuch der LV 101-0206-00L Wasserbau nicht empfohlen.</i>				
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std. Mo Do 09:45-11:30 HIL E1 08:00-09:35 HIL E9	R. Boes

►► WM: Landscape

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0347-00L	Landscape Planning and Environmental Systems	W	3 KP	2V	
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E8	A. Grêt-Regamey
102-0287-00L	Fluvial Systems	W	3 KP	2G	
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E6	P. Molnar

►► WM: Process Engineering in Urban Water Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".

►► 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
102-0617-00L	Basics and Principles of Radar Remote	W	3 KP	2G	

Sensing for Environmental Applications							
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL E9 I. Hajsek
102-0627-00L	Applied Radar Remote Sensing	W	3 KP	2G			
102-0627-00 G	Applied Radar Remote Sensing <i>Title until HS17: Applied Radar Remote Sensing for Environmental Parameter Estimation.</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL E15.2 O. Frey

►► WM: River Systems

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Hinweis: Studierende, welche LAND und RIVER belegen müssen die 101-1250-00 Wildbach- und Hangverbau als Ersatz für Fluival Systems belegen, welche in beiden Modulen vorkommt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
101-0258-00L	Flussbau	W	3 KP	2G			
101-0258-00 G	Flussbau			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E8 G. R. Bezzola
102-0287-00L	Fluvial Systems	W	3 KP	2G			
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL E6 P. Molnar

►► WM: Soil

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0535-00L	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	W	3 KP	2G+2U			
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN E46 D. Or
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46 D. Or
701-1681-00L	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems	W	3 KP	2G			
701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Kurs findet alle 2 Wochen als Blockkurs statt. Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12</i>			2 Std.	Mo/2w	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E33.1 HG D11 HG D12 A. Keller

►► WM: System Analysis in Urban Water Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0227-00L	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management	W	6 KP	4G			
102-0227-00 G	Systems Analysis and Mathematical Modeling in Urban Water Management <i>Number of participants limited to 50.</i>			4 Std.	Fr	08:00-09:35 09:45-11:30	HIL D10.2 HIL E15.2 E. Morgenroth, M. Maurer
102-0217-00L	Process Engineering Ia	W	3 KP	2G			
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E9 E. Morgenroth

►► WM: Waste Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Wasserwirtschaft".

Hinweis: 102-0337-00 Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories nur für Studierende, die ebenfalls das Modul "System Analysis in Urban Water Management" wählen als Ersatzfach für 102-0217-00 Process Engineering Ia im Modul "Waste Management".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0217-00L	Process Engineering Ia	W	3 KP	2G			
102-0217-00 G	Process Engineering Ia <i>For detailed information on prerequisites and information needed from Systems Analysis and Mathematical Modeling the student should consult the lecture program and important information (syllabus) of Process Engineering I that can be downloaded at http://www.sww.ifu.ethz.ch/education/lectures/process-engineering-ia.html</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E9 E. Morgenroth
102-0337-00L	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories	W	3 KP	2G			
102-0337-00 G	Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories <i>Only for Environmental Engineering MSc. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HPT C103 M. Plötze, W. Hummel
102-0357-00L	Waste Recycling Technologies	W	3 KP	2G			
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std.	Di/2	12:45-16:30	HIL E9 R. Bunge

►► WM: Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0250-00L	Urban Drainage Planning and Modelling <i>Number of participants limited to 36.</i>	W	6 KP	4G		
	<i>Only for Environmental Engineers Msc in the module Water Infrastructure Planning and Stormwater Management.</i>					
102-0250-00 G	Urban Drainage Planning and Modelling <i>Introduction on 17.09.2019, 13h-17h.</i>			4 Std.	Mo 12:45-16:30 HCP E47.1 17.09. 12:45-16:30 HCP E47.4 HCP E47.4	M. Maurer , F. Blumensaat, U. Karas, J. P. Leitão Correia, J. Rieckermann

►► WM: Water Resources Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umweltechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0237-00L	Hydrology II	W	3 KP	2G		
102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HIL E6	P. Burlando , S. Fatichi

► Fach- und Computerlabor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0527-00L	Experimental and Computer Laboratory I O (Year Course)	O	0 KP	6P		
102-0527-00 P	Experimental and Computer Laboratory I ■ <i>Time and place are indicated on http://www.luw.ethz.ch/ Semester performance as year course together with 102-0528-00L Experimental and Computer Laboratory II</i>			6 Std.	Di/1 12:45-16:30 HIF C33.1 Do 12:45-16:30 HIF C33.1 Do/2 12:45-16:30 HIL B18.2 Fr 12:45-16:30 HIF C33.1 17.09. 12:45-15:30 HIL E3 14.11. 07:45-11:30 HCP E47.1	D. Braun , L. Biolley, F. Evers, M. Floriancic, P. U. Lehmann Grunder, B. Lüthi, S. Pfister, D. A. Silva Conde, A. Stritih, D. F. Vetsch, L. von Känel

103-0347-70L	Supplementary course to Project LAND within Experimental and Computer Lab. I <i>Only for Environmental Sciences MSc.</i>	W	1 KP	1U		
	<i>This is a supplementary course for students in the Laboratory Courses in Environmental Engineering who wish to complete all the exercises in Landscape planning and environmental system, as in the 3CP course 103-0347-01L Landscape Planning and Environmental Systems (GIS Exercises).</i>					
103-0347-70 U	Supplementary course to Project LAND within Experimental and Computer Lab. I			1 Std.	n. V.	A. Stritih , D. Braun

► Wahlfächer

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

*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</i>	W	30 KP	64D	

102-0010-31 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen
102-0010-41L	Master's Thesis in 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	30 KP	64D	
102-0010-41 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen

► GESS Wissenschaft im Kontext

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

Empfehlungen aus dem Bereich GESS 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	Hydraulics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	R. Stocker
102-0214-AAL	Introduction to Urban Water Management <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	4R	
102-0214-AA R	Introduction to Urban Water Management <i>Self-study course. No presence required. Details must be arranged in the beginning of the course.</i>			56s Std.	E. Morgenroth, M. Maurer
102-0324-AAL	Ecological Systems Analysis <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	4R	
102-0324-AA R	Ecological Systems Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	S. Hellweg
102-0325-AAL	Waste Management <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	3R	
102-0325-AA R	Waste Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	C. Leitzinger
102-0455-AAL	Groundwater I <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	2R	
102-0455-AA R	Groundwater I <i>Self-study course. No presence required.</i>			29s Std.	J. Jimenez-Martinez, M. Willmann
102-0635-AAL	Air Pollution Control <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	4R	

Alle andere 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
102-0474-AAL	Introduction to Water Resources Management 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-	4 KP	4R	
102-0474-AA R	Introduction to Water Resources Management Self-study course. No presence required.			56s Std.	P. Burlando
252-0846-AAL	Computer Science 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-	4 KP	9R	
252-0846-AA R	Computer Science II Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. Friedrich Wicker
529-2001-AAL	Chemistry 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-	9 KP	19R	
529-2001-AA R	Chemistry I and II Self-study course. No presence required.			270s Std.	W. Uhlig
529-2002-AAL	Chemistry 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-	5 KP	11R	
529-2002-AA R	Chemistry II Self-study course. No presence required.			150s Std.	H. Grützmaker, W. Uhlig
752-0100-AAL	Biochemistry 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-	2 KP	4R	
752-0100-AA R	Biochemistry Self-study course. No presence required.			60s Std.	C. Frei
752-4001-AAL	Microbiology 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-	2 KP	4R	
752-4001-AA R	Microbiology Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Ackermann
102-0293-AAL	Hydrology 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-	3 KP	6R	
102-0293-AA R	Hydrology Self-study course. No presence required.			90s Std.	P. Burlando
406-0023-AAL	Physics Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	7 KP	15R	

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

406-0023-AA R	Physics Self-study course. No presence required.			210s Std.	S. Johnson
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
406-0141-AAL	Linear Algebra 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	
406-0141-AA R	Linear Algebra Self-study course. No presence required.			150s Std.	M. Akka Ginosar
406-0242-AAL	Analysis 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	
406-0242-AA R	Analysis II Self-study course. No presence required.			210s Std.	M. Akka Ginosar
406-0243-AAL	Analysis 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-	14 KP	30R	
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
851-0240-00L	Menschliches Lernen (EW1) <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V			
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG F7	E. Stern
851-0240-16L	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik	W	1 KP	1K			
851-0240-16 K	Kolloquium Lehr-Lern-Forschung und Fachdidaktik <i>Die Vorträge im MINT-Kolloquium werden in deutscher oder in englischer Sprache gehalten. The lectures of the MINT-Colliquium will be held in German or in English.</i>			14s Std.	14.10. 28.10. 11.11. 25.11. 09.12.	18:15-20:00 HG D16.2 18:15-20:00 HG D16.2 18:15-20:00 HG D16.2 18:15-20:00 HG D16.2 18:15-20:00 HG D16.2	E. Stern , P. Greutmann, weitere Dozierende
<i>Das Kolloquium findet in der Regel vierzehntägig statt. Die genauen Termine finden Sie ab Anfang September 2019 unter folgenden Link: http://www.educ.ethz.ch/forschung-und-literatur/kolloquium-llf-fd.html</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 ML H41.1	R. Schumacher
851-0242-07L	Menschliche Intelligenz <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport. 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!</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 LEE D105	E. Stern
851-0242-08L	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>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.</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			14s Std.	Mi/1	12:15-15:00 LFW C1 09.10. 12:15-15:00 CAB G57 23.10. 12:15-15:00 CAB G57	P. Edelsbrunner , T. Braas, C. M. Thurn
<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 25.09. und 30.10. 2019. An den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
<i>Am ersten Termin werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt und der Kleingruppen-Termin vereinbart.</i>							
851-0240-22L	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	3S			
<i>Der erfolgreiche Abschluss von EW1 und EW2 stellt eine wünschenswerte, jedoch nicht obligatorische Voraussetzung dar.</i>							

851-0240-22 S Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ) ■ 3 Std. Di 09:15-12:00 HG G26.1 P. Greutmann, U. Markwalder, S. Peteranderl

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 LEE C114 M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn

The course will start in the second week of the semester.

► 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
701-0823-00L	Fachdidaktik Umweltlehre I <i>Einschreibung im Masterstudium erforderlich.</i> <i>Keine Doppelanrechnung Master/DZ</i>	O	4 KP	3G	
701-0823-00 G	Fachdidaktik Umweltlehre I			3 Std. Mi 10:15-13:00 CHN D42	C. Colberg, F. Keller
701-0827-00L	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Mentorierte Arbeit (701-0822-00L)</i>	O	6 KP	13P	
	<i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>				
701-0827-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre DZ ■			180s Std. n. V.	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
529-2001-02L	Chemie I	O	4 KP	2V+2U	
529-2001-02 V	Chemie I <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00 ML D28 ML E12	J. Cvengros
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mo 10 - 12 Uhr für Umweltingenieure Di 10 - 12 Uhr für Erd- und Umweltnaturwissenschaften Do 10 - 12 Uhr für Agrar- und Lebensmittelwissenschaften Präsenzstunden für alle Studierenden: Mo bis Fr 12-13 Uhr im ML F 40</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E1.1 Di 10:15-12:00 CAB G51 ML F34 ML F38 Do 10:15-12:00 HG E1.2 NO C44 17.09. 12:15-13:00 ML F38 24.09. 12:15-13:00 ML F38	J. Cvengros, J. E. E. Buschmann, P. Funck, E. C. Meister, W. Uhlig, R. Verel
401-0251-00L	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra	O	6 KP	4V+2U	
401-0251-00 V	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra			4 Std. Mo 08:15-10:00 HG E7 Do 08:15-10:00 HG E7	A. Cannas da Silva
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Mo 15-17 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Mi 10-12 für Studiengang Erdwissenschaften. Mi 13-15 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG E3 HG E33.5 HG G26.5 ML F34 ML F40 NO C44 NO D11 Mi 10:15-12:00 CHN D44 CHN E46 13:15-15:00 HG D5.2 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.5 ML J34.1	A. Cannas da Silva
701-0007-00L	Umweltproblemlösen I	O	5 KP	4G	
701-0007-00 G	Umweltproblemlösen I ■ <i>zusätzliche obligatorische Termine: Exkursion findet am 8./9.11.2019 statt, Anreise Fr-Nachmittag, gantägige Exkursion am Samstag. Seminarwoche:06. - 10.01.2020 (ganztägig).</i>			4 Std. Do 10:15-12:00 CHN F46 CHN G22 CHN G42 CHN K77 NO C60 Fr 08:15-10:00 CHN D48 CHN E46 CHN F46 CHN K77 20.09. 08:15-10:00 CHN G42 03.10. 10:15-12:00 CHN D48 14.11. 10:15-12:00 LFW B2 15.11. 08:15-10:00 CHN D44 26.11. 12:15-13:00 CHN G46 29.11. 08:15-10:00 CHN D44 06.01. 13:15-14:00 ML H44 06.01.- 08:15-09:00 ML H44 10.01. 08:15-18:00 CHN D42 CHN D44 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 CHN K77 10.01. 13:15-18:00 CAB G61	C. E. Pohl, M. Mader, B. B. Pearce
551-0001-00L	Allgemeine Biologie I	O	3 KP	3V	
551-0001-00 V	Biologie I: Allgemeine Biologie I			3 Std. Mi 09:15-10:00 ETF C1 Fr 10:15-12:00 ETF C1	U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer
701-0243-01L	Biologie III: Ökologie	O	3 KP	2V	
701-0243-01 V	Biologie III: Ökologie <i>Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 ML D28 ML E12	C. Buser Moser
701-0027-00L	Umweltsysteme I	O	2 KP	2V	
701-0027-00 V	Umweltsysteme I			2 Std. Do 13:15-15:00 HG F1	C. Schär, S. Bonhoeffer, N. Dubois
701-0029-00L	Umweltsysteme II	O	3 KP	2V	
701-0029-00 V	Umweltsysteme II			2 Std. Di 13:15-15:00 HG F1	B. Wehrli, C. Garcia, A. Patt
►►► Weitere obligatorische Fächer im Basisjahr					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0839-00L	Einsatz von Informatikmitteln	O	2 KP	2G	

252-0839-00 G	Einsatz von Informatikmitteln <i>Vorlesung: Fr 13-15 Uhr</i> <i>Übungen: Mo und Do 17-18 Uhr</i> <i>Individuelle Präsentation Projektaufgaben: Fr 15-17 Uhr</i>			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.3 HG E27	L. E. Fässler, M. Dahinden
				Do	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27		
				Fr	13:15-15:00 15:15-17:00	HG F7 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27		
				06.12.	14:15-15:00 17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E19 HG E26.1		

529-0030-00L	Praktikum Chemie	O	3 KP	6P				
529-0030-00 P	Praktikum Chemie <i>vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1</i> <i>vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2</i>			6 Std.	13.01.	08:15-10:00	CHN E46	N. Kobert, A. de Mello, M. H. Schroth
					13.01.- 31.01.	08:15-10:00	CHN D42	
							CHN D44 CHN D46 CHN G22	
						13:15-14:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22	
					15.01.	07:45-11:30	HCl J3 HCl J4	
						09:15-14:00 13:15-15:00	CHN E46 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22	
					17.01.	13:15-17:00 12:45-16:30	CHN E46 HCl J3 HCl J4	
					20.01.	08:15-10:00	CHN E46	
					22.01.	07:45-11:30 08:00-11:30 09:15-14:00 13:15-15:00	HCl J3 HIL E8 CHN E46 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22	
					24.01.	13:15-17:00 12:45-16:30	CHN E46 HCl J3 HCl J4	
					27.01.	08:15-10:00	CHN E46	
					29.01.	07:45-11:30 09:15-14:00 13:15-15:00	HCl J3 HCl J7 CHN E46 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN G22	
					31.01.	13:15-17:00 12:45-16:30	CHN E46 HCl J3 HCl J4	

751-0801-00L	Biologie I: Uebungen (in G)	O	1 KP	2U				
751-0801-00 U	Biologie I: Uebungen (in G) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Beginn der Lehrveranstaltung in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00 15:15-17:00	LFW E11 LFW E11	E. B. Truernit
					Di	08:15-10:00 10:15-12:00 13:15-15:00	LFW E11 LFW E11 LFW E11	
					Mi	13:15-15:00 15:15-17:00	LFW E11 LFW E11	
					Do	15:15-17:00 17:15-19:00	LFW E11 LFW E11	

►► Grundlagenfächer II

►►► Prüfungsblöcke

►►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0063-00L	Physik II	O	5 KP	3V+1U	
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo Mi
					10:15-11:00 12:45-14:30
					NO C60 HPH G3
					A. Vaterlaus

402-0063-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HIL B21 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F13 HPK D24.2	A. Vaterlaus
---------------	-----------	--	--	--------	----	-------------	--	---------------------

752-4001-00L	Mikrobiologie	O	2 KP	2V				
752-4001-00 V	Mikrobiologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML D28	M. Ackermann, M. Schuppler, J. Vorholt-Zambelli

401-0624-00L	Mathematik IV: Statistik	O	4 KP	2V+1U				
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	J. Ernest
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG D3.2 HG E33.5 ML F34 ML J34.1	J. Ernest
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-11 (bzw. Fr 9-10 als Ausweichtermin für die Studierenden, welche "Systematische Biologie: Zoologie" besuchen) für Studiengang Umweltnaturwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengang Agrarwissenschaften. Do 15-16 für Studiengang Erdwissenschaften (ab 3. Oktober 2019, in den ersten zwei Semesterwochen war der Termin Do 17-18).</i>							
					Fr	13:15-14:00	LFW B3 ML F40	
						15:15-16:00	NO C60	
					Fr	09:15-10:00	CAB G59	
					19.09.	17:15-18:00	ML F34	
					26.09.	17:15-18:00	ML F34	
					31.10.	15:15-16:00	CHN F46	

▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0071-00L	Mathematik III: Systemanalyse	O	4 KP	2V+1U				
701-0071-00 V	Mathematik III: Systemanalyse			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5	R. Knutti, H. Wernli
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	11:15-12:00	CAB G11 CAB G57 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LEE D101 ML F34 ML F36 ML F40 NO E39 RZ F21	I. Medhaug, L. Papritz
					23.09.	11:15-12:00	ETZ E7	
					13.01.	10:15-12:00	CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1	
					15.01.	14:15-16:00	CAB G51 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 HG E33.1	

701-0023-00L	Atmosphäre	O	3 KP	2V				
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETF C1	E. Fischer, T. Peter

701-0501-00L	Pedosphäre	O	3 KP	2V				
701-0501-00 V	Pedosphäre			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	R. Kretzschmar

▶▶▶ Weitere obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0033-00L	Praktikum Physik für Studierende in Umweltnaturwissenschaften	O	2 KP	4P				
	<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>							
	<i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 3. Semester BSc UMNW zugelassen.</i>							
701-0033-00 P	Praktikum Physik für Studierende in Umweltnaturwissenschaften			4 Std.	Do	12:45-17:30	HPP	M. Münnich, A. Biland, N. Gruber
	<i>Die LV findet in den Praktikumsräumen im Gebäude HPP auf den Stockwerken J- und K-statt.</i>					19.09.	14:15-17:00	ETF E1

▶▶ Sozial- und Geisteswissenschaften

►►► Pflichtteil

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0707-00L	Methoden des Argumentierens in Wissenschaft und Ethik <i>Maximale Teilnehmerzahl: 160</i>	O	2 KP	2G	
	<i>Diese Lerneinheit wurde bis FS17 unter den Titel "Methoden der Textanalyse" angeboten. Studierende, die dieses Fach bereits abgeschlossen haben, können das Fach im HS nicht nochmals anrechnen lassen.</i>				
701-0707-00 G	Methoden des Argumentierens in Wissenschaft und Ethik ■			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN C14	C. J. Baumberger
701-0747-00L	Umweltpolitik der Schweiz	O	3 KP	2G	
701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz			2 Std. Mo 28.10. 13:15-15:00 CHN C14 11.11. 13:15-15:00 CAB G51 09.12. 13:15-15:00 CAB G51	E. Lieberherr, F. Metz
701-0757-00L	Ökonomie	O	3 KP	2G	
701-0757-00 G	Ökonomie <i>Die Lehrveranstaltung beginnt am 18.09. 2019. Die Präsenzveranstaltungen (Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12) finden alle 2 Wochen statt (18.09., 02.10., usw). An allen anderen Terminen: Study Center und Selbststudium in den angegebenen Seminarräumen.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E41 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML D28 ML E12	R. Schubert
851-0738-04L	Umweltrecht <i>Nur für Studierende Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 75</i> <i>Studierende, die die Lerneinheit 851-0741-00L im FS besucht und geprüft haben, dürfen diese Lerneinheit (851-0738-04L) nicht nochmals besuchen und anrechnen lassen.</i>				
851-0738-04 V	Umweltrecht			2 Std. Di 15:15-17:00 HG D3.2	B. Schibli

►►► Wahlfächer

►►►► Modul Wirtschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0757-00L	Umwelt-Management	W	2 KP	2G	
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std. Mi 17:15-19:00 HG D1.1	R. Züst
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) 351-0778-01.</i>	W	3 KP	3G	
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Fr 08:15-11:00 HG G3	B. Clarysse, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, 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. Fr 11:15-12:00 HG G3	B. Clarysse, L. De Cuyper
363-0387-00L	Corporate Sustainability	W	3 KP	2G	
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>Lecture in HG F3</i>			2 Std. Mi/2 15:15-17:00 HG E21 Mi 15:15-17:00 HG F3 Mi/2 15:15-17:00 ML E12 WEV H326 27.11. 15:15-17:00 HG F26.3 11.12. 14:15-18:00 LFW C1	V. Hoffmann
363-0537-00L	Resource and Environmental Economics	W	3 KP	2G	
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G3	L. Bretschger
363-1109-00L	Einführung in die Mikroökonomie <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-</i>	W	3 KP	2G	

0503-00L „Principles of Microeconomics“
belegen.

Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten
Sie bereits «363-0503-00L Principles of
Microeconomics» erfolgreich absolviert
haben, dann dürfen Sie diese
Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.

363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.</i>		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	M. Wörter, M. Beck
851-0626-01L	International Aid and Development <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	2 KP	2V			
	<i>Voraussetzung: Verständnis der Grundlagen der Volkswirtschaftslehre.</i>						
851-0626-01 V	International Aid and Development		2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59	K. Harttgen, C. Humphrey

▶▶▶▶ Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
701-0727-00L	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries	W	2 KP	2G			
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG D7.2	U. Scheidegger
701-0985-00L	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken	W	1 KP	1V			
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umwelttrisiken <i>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std.	Mo/2w 23.09. 30.09.	17:15-19:00 CHN E46 17:15-19:00 ML E12 17:15-19:00 ML E12	B. Nowack, C. M. Som-Koller
227-0802-02L	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen	W	2 KP	2V			
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen			2 Std.	Mo	15:15-17:00 ETZ E6	A. Diekmann
851-0577-00L	Politikwissenschaft: Grundlagen	W	4 KP	2V+1U			
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen			2 Std.	Do	13:15-15:00 RZ F21	L. Rudolph
851-0577-00 U	Politikwissenschaft: Grundlagen			1 Std.	Do	15:15-16:00 RZ F21	L. Rudolph
860-0023-00L	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	W	3 KP	2V			
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17:15-19:00 HG E5	T. Bernauer
860-0030-00L	Digitale Nachhaltigkeit <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	W	3 KP	2V			
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-MTECT, D-USYS</i>						
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG E41	M. M. Dapp

▶▶▶▶ Modul Individualwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
701-0721-00L	Psychologie	W	3 KP	2V			
701-0721-00 V	Psychologie			2 Std.	Di	13:15-15:00 ML F38	R. Hansmann, A. Bearth, M. Siegrist
701-0771-00L	Integrale Kommunikation - Integrales (Umwelt)bewusstsein <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	W	2 KP	2G			
	<i>Auswahl auf Grund eines Motivationsschreibens (max. 1 Seite A4). Bitte schreiben Sie, was Sie von der Vorlesung erwarten? Warum Sie gerade diese Vorlesung besuchen wollen? Und welchen Bezug Sie zur Umweltkommunikation, beziehungsweise zum Integralen Modell haben?</i>						
701-0771-00 G	Integrale Kommunikation - Integrales (Umwelt)bewusstsein			2 Std.	Do	17:15-19:00 CHN E46	R. Locher Van Wezemael
701-0785-00L	Einführung in die Wissenschaftskommunikation (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt</i>	W	4 KP	2V			

werden.
 UZH Modulkürzel: 251403

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

Diese Lerneinheit wurde bis HS16 unter dem Titel "Umwelt- und Wissenschaftskommunikation" angeboten.

701-0785-00 V	Einführung in die Wissenschaftskommunikation (Universität Zürich)	2 Std.							M. Schäfer
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. **gemeinsam mit der Universität Zürich** Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem VVZ der Universität Zürich.</i>								

Die Lehrveranstaltung wird das nächste Mal im HS20 angeboten.

752-2120-00L	Consumer Behaviour I	W	2 KP	2V					
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std.	Fr	13:15-15:00	HG G3		M. Siegrist, J. Ammann, A. Bearth
					13.12.	13:15-15:00	HG E3		

►►►► Modul Geisteswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
701-0703-00L	Ethik und Umwelt	W	2 KP	2V						
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG G5		A. Deplazes Zemp	
					20.12.	12:15-14:00	HG G5			
701-0791-00L	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme	W	2 KP	2V						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>									
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.					Noch nicht bekannt	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird vermutlich im FS20 angeboten</i>									

►► Besonders empfohlene naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

►►► Für die Systemvertiefung Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
701-0225-00L	Organic Chemistry	W	2 KP	2V						
701-0225-00 V	Organic Chemistry			2 Std.	Mo	09:15-10:00	CAB G52		K. McNeill	
	<i>Vorlesung/lecture Mi/We 10-12 starts in the first week of the semester;</i>				Di	15:15-16:00	CAB G11			
					Mi	09:15-10:00	CHN F42			
	<i>Help sessions Mo/Mo, Di/Tu, Mi/We start in the second week of the semester</i>				14.01.	10:15-12:00	CHN C14			
						10:15-12:00	CHN E46			
752-0100-00L	Biochemie	W	2 KP	2V						
752-0100-00 V	Biochemie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETF C1		C. Frei	

►►► Für die Systemvertiefung Umweltbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
227-0399-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I	W	3 KP	2G						
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E8		M. Wyss	
551-0435-00L	Systematische Biologie: Zoologie	W	3 KP	2V+2P						
551-0435-00 V	Systematische Biologie: Zoologie			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFV E41		O. Y. Martin, M. Greeff	
551-0435-00 P	Systematische Biologie: Zoologie			2 Std.	Fr	14:15-16:00	LFW E13		O. Y. Martin, M. Greeff	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Das 2 Std. Praktikum wird in zwei Gruppen angeboten. Die Gruppeneinteilung erfolgt in der ersten Vorlesung "Systematische Biologie: Zoologie" (für Studierende des Lehrdiploms Biologie nach Absprache).</i>				17.10.	17:15-18:00	LFW E13			

►►► Für die Systemvertiefung Wald und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
701-0266-00L	Einführung in die Dendrologie	W	3 KP	3G						
701-0266-00 G	Einführung in die Dendrologie			3 Std.	Mi	15:45-17:30	HPT C103		A. Rudow	
	<i>Unterricht rund zur Hälfte in Form von Exkursionen und Übungen im Wald (ETH Hönggerberg). Ausserdem 4 halbtägige Exkursionen an Fr Nachmittagen oder Wochenenden, nach Absprache (in der Umgebung von Zürich und Baden)</i>									
701-0951-00L	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien	W	5 KP	2V+3P						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>									
701-0951-00 V	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E46		M. A. M. Niederhuber	

701-0951-01 P	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien <i>Für die Übungen müssen die Studierenden auf verschiedene Zeitfenster aufgeteilt werden. Zur Verfügung stehen: Mo 10 - 12, Di 13 - 15 und Fr 15 - 17 Uhr. Eine endgültige Entscheidung fällt in der ersten Semesterwoche.</i>	3 Std.	Mo Fr	10:15-12:00 15:15-17:00	NO D39 NO D39	M. A. M. Niederhuber
---------------	---	--------	----------	----------------------------	------------------	-----------------------------

551-0435-00L	Systematische Biologie: Zoologie	W	3 KP	2V+2P			
551-0435-00 V	Systematische Biologie: Zoologie			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFV E41 O. Y. Martin, M. Greeff
551-0435-00 P	Systematische Biologie: Zoologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum beginnt erst in der zweiten Semesterwoche. Das 2 Std. Praktikum wird in zwei Gruppen angeboten. Die Gruppeneinteilung erfolgt in der ersten Vorlesung "Systematische Biologie: Zoologie" (für Studierende des Lehrdiploms Biologie nach Absprache).</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 17.10. 17:15-18:00	LFW E13 LFW E13 LFW E13 O. Y. Martin, M. Greeff

►► Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

►►► Biomedizin

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0399-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I	W	3 KP	2G				
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E8	M. Wyss
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3	M. Kopf, A. Oxenius
752-6001-00L	Introduction to Nutritional Science	W	3 KP	2V				
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science <i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G11	M. B. Zimmermann, C. Wolfrum

►►► Bodenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0533-00L	Bodenchemie	W	3 KP	2G				
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F46	R. Kretzschmar, D. I. Christl
701-0535-00L	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	W	3 KP	2G+2U				
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN E46	D. Or
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46	D. Or
651-0032-00L	Geologie und Petrographie	W	4 KP	2V+1U				
651-0032-00 V	Geologie und Petrographie <i>Die Vorlesung beginnt um 10:00 Uhr!</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPH G3	M. O. Saar, K. Rauchenstein
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie <i>In Gruppen</i>			1 Std.	Fr	11:45-15:30	HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL D53 HIL E10.1 HIL E5	K. Rauchenstein
651-3525-00L	Ingenieurgeologie	W	4 KP	2V+1U				
651-3525-00 V	Ingenieurgeologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C6	S. Löw, M. Ziegler
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00 14:15-15:00 17.12. 13:15-15:00	NO C60 NO D1 NO D1 HG E41	M. Ziegler, S. Löw
751-3401-00L	Pflanzenernährung I	W	2 KP	2V				
751-3401-00 V	Pflanzenernährung I			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F36	E. Frossard

►►► Methoden der statistischen Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U				
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG E1.1	L. Meier
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U				
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	M. Dettling
401-6215-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)	W	1.5 KP	1G				
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)			14s Std.	Di/1	13:15-15:00	CAB G11	M. Mächler
401-6217-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)	W	1.5 KP	1G				
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)			14s Std.	Di/2	13:15-15:00	CAB G11	M. Mächler

►►► Ökologie und Naturschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-0305-00L	Ökologie der Wirbeltiere	W	2 KP	2G		
701-0305-00 G	Ökologie der Wirbeltiere <i>Der Kurs wird in diesem Jahr ausnahmsweise in der 2. Hälfte des Herbstsemesters ab dem 11. November jeweils am Montagnachmittag von 15-17 Uhr und am Donnerstagnachmittag von 15-17 Uhr stattfinden.</i>			2 Std. Mo Do/2	15:15-17:00 CHN F46 15:15-17:00 HG D3.3	J. Senn , K. Bollmann
701-0405-00L	Binnengewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management	W	3 KP	2G		
701-0405-00 G	Binnengewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management			2 Std. Mo	08:15-10:00 CHN G42	C. Scheidegger , S. Fink, C. Weber, V. Weitbrecht
701-1663-00L	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes	W	4 KP	9G		
701-1663-00 G	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered every other year. It probably take place for the next time in autumn semester 2020.</i>			120s Std.		C. Kettle , C. D. Philipson
551-0421-00L	Biologie und Ökologie der Pilze im Wald	W	6 KP	7G		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 10</i> <i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat Biologie.</i>					
551-0421-00 G	Biologie und Ökologie der Pilze im Wald <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 2. Viertel des Herbstsemesters</i>			100s Std. Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	13:00-17:00 WSL LGE5 08:00-17:00 WSL LGE5 08:00-17:00 WSL LGE5 08:00-17:00 WSL LGE5	I. L. Brunner , M. Peter Baltensweiler, D. H. Rigling
751-3700-00L	Ökophysiologie	W	2 KP	2V		
751-3700-00 V	Ökophysiologie <i>Teile der Lehrveranstaltung wird in Englisch gehalten.</i>			2 Std. Do	15:15-17:00 LFW C5	N. Buchmann , A. Gessler, M. Gharun, A. Walter
751-4801-00L	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I	W	2 KP	2G		
751-4801-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten			2 Std. Di	08:15-10:00 LFW C5	D. Mazzi

►►► Umweltchemie/Ökotoxikologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-0201-00L	Introduction to Environmental Organic Chemistry	W	5 KP	4G		
701-0201-00 G	Introduction to Environmental Organic Chemistry			4 Std. Mo	13:15-17:00 CHN E42	M. Sander , K. McNeill
701-0225-00L	Organic Chemistry	W	2 KP	2V		
701-0225-00 V	Organic Chemistry <i>Vorlesung/lecture Mi/We 10-12 starts in the first week of the semester;</i> <i>Help sessions Mo/Mo, Di/Tu, Mi/We start in the second week of the semester</i>			2 Std. Mo Di Mi 14.01.	09:15-10:00 CAB G52 15:15-16:00 CAB G11 09:15-10:00 CHN F42 10:15-12:00 CHN C14 10:15-12:00 CHN E46	K. McNeill
529-0051-00L	Analytische Chemie I	W	3 KP	3G		
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std. Mi Do	07:45-09:30 HCl G3 07:45-08:30 HPH G3	D. Günther , M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi

►►► Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-0479-00L	Umwelt-Fluiddynamik	W	3 KP	2G		
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik			2 Std. Di	10:15-12:00 CHN F46	H. Wernli , M. Röthlisberger
101-0203-01L	Hydraulik I	W	5 KP	3V+1U		
101-0203-01 V	Hydraulik I			3 Std. Mi Do	13:45-14:30 HIL E3 09:45-11:30 HIL E1	R. Stocker
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing Übungen Mi 12-13 Uhr für Bauing. / Umwelting. Übungen Mi 13-14 Uhr für Umwelting.</i>			1 Std. Mi	08:00-08:45 HIL B18.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 11:45-12:30 HIL E9 12:45-13:30 HIL C10.2 HIL E9	R. Stocker
102-0455-01L	Groundwater I	W	4 KP	3G		
102-0455-01 G	Groundwater I <i>Excercises on Wednesdays, lecture hours on Fridays.</i>			3 Std. Mi Fr	16:45-17:30 HIL E4 09:45-11:30 HIL E8	J. Jimenez-Martinez , M. Willmann
651-3561-00L	Kryosphäre	W	3 KP	2V		
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std. Di	15:15-17:00 ML F36	M. Huss , A. Bauder, D. Farinotti, K. Steffen

►►► Technik und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0009-00L	Umweltproblemlösen III	W	3 KP	4U	

701-0009-00 U	Umweltproblemlösen III ■ <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung statt.</i>			4 Std.					C. E. Pohl, M. Mader, B. B. Pearce
701-0901-00L	ETH Week 2019: Rethinking Mobility W 1 KP 3S <i>All ETH Bachelor's, Master's and exchange students can take part in the ETH week. No prior knowledge is required</i>								
701-0901-00 S	ETH Week 2019: Rethinking Mobility ■ <i>The ETH Week 2019 takes place from 8.-13. September 2019. Registration is open until 27. May 2019. The programme is open to Bachelor and Master students from all ETH Departments. All students must apply through a competitive application process at www.ethz.ch/ethweek. Participation is subject to successful selection through this competitive process.</i>			45s Std.					R. Knutti, K. Boulouchos, C. Bratrich, S. Brusoni, A. Cabello Llamas, E. Chatzi, M. Chli, F. Corman, E. Frazzoli, G. Georges, C. Onder, V. Wood
701-0951-00L	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien W 5 KP 2V+3P <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>								
701-0951-00 V	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E46		M. A. M. Niederhuber
701-0951-01 P	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien <i>Für die Übungen müssen die Studierenden auf verschiedene Zeifenster aufgeteilt werden. Zur Verfügung stehen: Mo 10 - 12, Di 13 - 15 und Fr 15 - 17 Uhr. Eine endgültige Entscheidung fällt in der ersten Semesterwoche.</i>			3 Std.	Mo Fr	10:15-12:00 15:15-17:00	NO D39 NO D39		M. A. M. Niederhuber
701-0967-00L	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien W 2 KP 2G <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>								
701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien			2 Std.	Do/2w	13:15-17:00	CHN F46		R. Rechsteiner, A. Appenzeller, A. Wanner
101-0415-01L	Public Transport and Railways W 3 KP 2G								
101-0415-01 G	Public Transport and Railways <i>Remark: Until HS17 in German as "Bahninfrastrukturen (Verkehr II)".</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G4		A. Nash, H. Orth, S. Schranil

►► 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
701-0216-00L	Biogeochemische Kreisläufe W 3 KP 2G				
701-0216-00 G	Biogeochemische Kreisläufe			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN G42	B. Wehrli
701-0419-01L	Seminar für Bachelor-Studierende: Biogeochemie W 3 KP 2S				
701-0419-01 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Biogeochemie			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F42	D. I. Christl, R. Kretzschmar, A. N'Guyen van Chinh
701-0533-00L	Bodenchemie W 3 KP 2G				
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN F46	R. Kretzschmar, D. I. Christl
701-0535-00L	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology W 3 KP 2G+2U				
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 15:15-17:00 CHN E46	D. Or
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 17:15-18:00 CHN E46	D. Or

►►► 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
701-0459-00L	Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima W 3 KP 2S				
701-0459-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima			2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E46	R. Knutti, H. Joos, O. Stebler
701-0461-00L	Numerische Methoden in der Umweltphysik W 3 KP 2G				
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std. Do 08:15-10:00 CHN E46	C. Schär
701-0471-01L	Atmosphärenchemie W 3 KP 2G				
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie <i>Fragestunde Mo 15-16</i>			2 Std. Mo 15:15-16:00 CHN D42 Mi 08:15-10:00 CHN F46 23.09. 15:15-16:00 CHN F46	M. Ammann, T. Peter

701-0473-00L	Wettersysteme	W	3 KP	2G						
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN E46	M. A. Sprenger , F. Scholder-Aemisegger		
701-0475-00L	Atmosphärenphysik	W	3 KP	2G						
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV (12-13 Uhr) findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (CHN F46) statt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN F46	U. Lohmann , A. Beck		

►►► 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		
701-0301-00L	Angewandte Systemökologie <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 35 Studierende beschränkt.</i>	W	3 KP	2V					
701-0301-00 V	Angewandte Systemökologie <i>Lehrsprache Englisch oder Deutsch -- wird zu Beginn mit den Studierenden entschieden.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	A. Gessler , C. Grossiord	
701-0320-00L	Seminar für Bachelor-Studierende: Umweltbiologie	W	3 KP	2S					
701-0320-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Umweltbiologie ■			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN G22	D. Ramseier	
701-1413-00L	Population and Quantitative Genetics	W	3 KP	2V					
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN F46	T. Städler , J. Stapley	
701-1413-01L	Ecological Genetics	W	3 KP	2V					
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN G42	A. Widmer , M. Fischer	

►►► 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		
701-0553-00L	Landschaftsökologie	W	3 KP	2G					
701-0553-00 G	Landschaftsökologie			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN E42	F. Kienast , L. Pellissier	
701-0559-00L	Seminar für Bachelor-Studierende: Wald und Landschaft	W	3 KP	2S					
701-0559-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Wald und Landschaft <i>Beginn am 19. September. Bekanntgabe des weiteren Ablaufs zu jenem Zeitpunkt (hängt ab von der Anzahl eingeschriebener Studierender).</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN G46	H. Bugmann , M. Lévesque, E. Lieberherr	
701-0561-00L	Waldökologie	W	3 KP	2V					
701-0561-00 V	Waldökologie			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN G42	H. Bugmann	
				26.09.		10:15-12:00	NO D39		
701-0563-00L	Wald- und Baumkrankheiten	W	3 KP	2V+1P					
701-0563-00 V	Wald- und Baumkrankheiten <i>Die Vorlesung beginnt in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN D48	T. N. Sieber	
701-0563-00 P	Wald- und Baumkrankheiten			1 Std.	Do/2w	08:15-10:00	CHN F42	T. N. Sieber	
701-0565-00L	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements	W	3 KP	3G					
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements <i>Zusätzlich zwei obligatorische, ganztägige Exkursionen vermutlich Ende September und Ende November.</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D16.2	H. R. Heinemann , B. Krummenacher, S. Löw	

►►► Mensch-Umwelt Systeme

Für die Systemvertiefung Mensch-Umwelt Systeme werden keine Lehrveranstaltungen besonders empfohlen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
701-0301-00L	Angewandte Systemökologie <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 35 Studierende beschränkt.</i>	W	3 KP	2V					
701-0301-00 V	Angewandte Systemökologie <i>Lehrsprache Englisch oder Deutsch -- wird zu Beginn mit den Studierenden entschieden.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	A. Gessler , C. Grossiord	
701-0651-00L	Koevolution zwischen Gesellschaft und Umwelt: Analyse und Einflussnahme	W	3 KP	2V					

701-0651-00 V	Koevolution zwischen Gesellschaft und Umwelt: Analyse und Einflussnahme			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN D48	G. Meylan
701-0658-00L	Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre	O	3 KP	2S				
701-0658-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN D46	A. Müller, D. N. Bresch, A. Patt, M. Siegrist
701-0659-00L	Tropical Forests, Agroforestry and Complex Socio-Ecological Systems	W	3 KP	2G				
701-0659-00 G	Tropical Forests, Agroforestry and Complex Socio-Ecological Systems			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F42	C. Garcia, A. Giger Dray
701-0661-00L	Umweltentscheidungen	W	3 KP	2V				
701-0661-00 V	Umweltentscheidungen ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN F42	A. Müller
701-0791-00L	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V				
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird vermutlich im FS20 angeboten</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt

► Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

►► Sozial- und geisteswissenschaftliche Module

►►► Modul Wirtschaftswissenschaften

►►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
363-0387-00L	Corporate Sustainability	O	3 KP	2G				
363-0387-00 G	Corporate Sustainability <i>Lecture in HG F3</i>			2 Std.	Mi/2	15:15-17:00	HG E21	V. Hoffmann
					Mi	15:15-17:00	HG F3	
					Mi/2	15:15-17:00	ML E12 WEV H326	
					27.11.	15:15-17:00	HG F26.3	
					11.12.	14:15-18:00	LFW C1	
363-0537-00L	Resource and Environmental Economics	O	3 KP	2G				
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	L. Bretschger

►►►► Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0757-00L	Umwelt-Management	W	2 KP	2G				
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG D1.1	R. Züst
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) 351-0778-01.</i>	W	3 KP	3G				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr	08:15-11:00	HG G3	B. Clarysse, S. Brusoni, E. Fleisch, G. Grote, 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.	Fr	11:15-12:00	HG G3	B. Clarysse, L. De Cuyper
363-1109-00L	Einführung in die Mikroökonomie <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i>	W	3 KP	2G				
	<i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>							
363-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie <i>Zusätzliche (freiwillige) Termine für Übungen zur Vorlesung werden zu Beginn der Vorlesung bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	M. Wörter, M. Beck
851-0626-01L	International Aid and Development <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	2 KP	2V				

▶▶▶▶ Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0747-00L	Umweltpolitik der Schweiz	O	3 KP	2G	
701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz			2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN C14 28.10. 13:15-15:00 CAB G51 11.11. 13:15-15:00 CAB G51 09.12. 13:15-15:00 CAB G51	E. Lieberherr, F. Metz
851-0577-00L	Politikwissenschaft: Grundlagen	O	4 KP	2V+1U	
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen			2 Std. Do 13:15-15:00 RZ F21	L. Rudolph
851-0577-00 U	Politikwissenschaft: Grundlagen			1 Std. Do 15:15-16:00 RZ F21	L. Rudolph

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0727-00L	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries	W	2 KP	2G	
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std. Di 17:15-19:00 HG D7.2	U. Scheidegger
701-0985-00L	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen W Umweltrisiken		1 KP	1V	
701-0985-00 V	Gesellschaftlicher Umgang mit aktuellen Umweltrisiken <i>Periodizität: 2-wöchentlich</i>			1 Std. Mo/2w 17:15-19:00 CHN E46 23.09. 17:15-19:00 ML E12 30.09. 17:15-19:00 ML E12	B. Nowack, C. M. Som-Koller
227-0802-02L	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen	W	2 KP	2V	
227-0802-02 V	Soziologie. Eine Einführung anhand ausgewählter Themen			2 Std. Mo 15:15-17:00 ETZ E6	A. Diekmann
860-0023-00L	International Environmental Politics Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS	W	3 KP	2V	
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E5	T. Bernauer
860-0030-00L	Digitale Nachhaltigkeit Maximale Teilnehmerzahl: 45	W	3 KP	2V	
	<i>Diese LE ersetzt die LE 851-0591-00 Digitale Nachhaltigkeit in der Wissensgesellschaft. Studierende, die die Lerneinheit 851-0591 Digitale Nachhaltigkeit belegt hatten dürfen die Lerneinheit 860-0030-00L nicht besuchen und anrechnen lassen.</i>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET, D-MATL, D-MAVT, D-MTECT, D-USYS</i>				
860-0030-00 V	Digitale Nachhaltigkeit			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG E41	M. M. Dapp

▶▶▶▶ Modul Individualwissenschaften

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0721-00L	Psychologie	O	3 KP	2V	
701-0721-00 V	Psychologie			2 Std. Di 13:15-15:00 ML F38	R. Hansmann, A. Bearth, M. Siegrist
752-2120-00L	Consumer Behaviour I	O	2 KP	2V	
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std. Fr 13:15-15:00 HG G3 13.12. 13:15-15:00 HG E3	M. Siegrist, J. Ammann, A. Bearth

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0771-00L	Integrale Kommunikation - Integrales (Umwelt)bewusstsein Beschränkte Teilnehmerzahl.	W	2 KP	2G	
	<i>Auswahl auf Grund eines Motivationsschreibens (max. 1 Seite A4). Bitte schreiben Sie, was Sie von der Vorlesung erwarten? Warum Sie gerade diese Vorlesung besuchen wollen? Und welchen Bezug Sie zur Umweltkommunikation, beziehungsweise zum Integralen Modell haben?</i>				
701-0771-00 G	Integrale Kommunikation - Integrales (Umwelt)bewusstsein			2 Std. Do 17:15-19:00 CHN E46	R. Locher Van Wezemael

701-0785-00L Einführung in die Wissenschaftskommunikation (Universität Zürich) **W 4 KP 2V**
*Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.
 UZH Modulkürzel: 251403*

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

Diese Lerneinheit wurde bis HS16 unter den Titel "Umwelt- und Wissenschaftskommunikation" angeboten.

701-0785-00 V Einführung in die Wissenschaftskommunikation (Universität Zürich) **2 Std.** **M. Schäfer**
*Findet dieses Semester nicht statt.
 gemeinsam mit der Universität Zürich
 Detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte dem VVZ der Universität Zürich.*

Die Lehrveranstaltung wird das nächste Mal im HS20 angeboten.

▶▶▶ Modul Geisteswissenschaften

▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0703-00L	Ethik und Umwelt	O	2 KP	2V			
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt			2 Std.	Fr 20.12.	12:15-14:00 HG G5 12:15-14:00 HG G5	A. Deplazes Zemp

701-0707-00L	Methoden des Argumentierens in Wissenschaft und Ethik	W	2 KP	2G			
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 160</i>						
	<i>Diese Lerneinheit wurde bis FS17 unter den Titel "Methoden der Textanalyse" angeboten. Studierende, die dieses Fach bereits abgeschlossen haben, können das Fach im HS nicht nochmals anrechnen lassen.</i>						
701-0707-00 G	Methoden des Argumentierens in Wissenschaft und Ethik			2 Std.	Di	13:15-15:00 CHN C14	C. J. Baumberger

▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0791-00L	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme	W	2 KP	2V			
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>						
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.			Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird vermutlich im FS20 angeboten</i>						

▶▶▶ Wahlfächer GESS Wissenschaft im Kontext (für alle Module wählbar)

<i>Politologie</i>
<i>Recht</i>
<i>Soziologie</i>
<i>Ökonomie</i>
<i>Psychologie, Pädagogik</i>
<i>Geschichte</i>
<i>Philosophie</i>
<i>Wissenschaftsforschung</i>

▶▶ Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

▶▶▶ Naturwissenschaftliche Module

▶▶▶▶ Biomedizin

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0399-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I	W	3 KP	2G			
227-0399-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I			2 Std.	Di	08:15-10:00 ETZ E8	M. Wyss
551-0317-00L	Immunology I	W	3 KP	2V			
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG G3	M. Kopf, A. Oxenius
752-6001-00L	Introduction to Nutritional Science	W	3 KP	2V			
752-6001-00 V	Introduction to Nutritional Science			2 Std.	Fr	08:15-10:00 CAB G11	M. B. Zimmermann, C. Wolfrum
	<i>Course is taught in English (M. Zimmermann) and German (Ch. Wolfrum)</i>						

▶▶▶▶ Bodenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0533-00L	Bodenchemie	W	3 KP	2G	
701-0533-00 G	Bodenchemie			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN F46	R. Kretzschmar, D. I. Christl
701-0535-00L	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	W	3 KP	2G+2U	
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 15:15-17:00 CHN E46	D. Or
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 17:15-18:00 CHN E46	D. Or
651-3525-00L	Ingenieurgeologie	W	4 KP	2V+1U	
651-3525-00 V	Ingenieurgeologie			2 Std. Mo 13:15-15:00 NO C6	S. Löw, M. Ziegler
				06.01. 14:15-16:00 NO C60	
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie			1 Std. Di 13:15-14:00 NO D1	M. Ziegler, S. Löw
	<i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>			17.12. 13:15-15:00 HG E41	

▶▶▶▶ Methoden der statistischen Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U	
401-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG E1.1	L. Meier
401-0649-00L	Applied Statistical Regression	W	5 KP	2V+1U	
401-0649-00 V	Applied Statistical Regression			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E1.2	M. Dettling
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling
	<i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. On sufficient demand, other slots (tentatively Mon 15-17 or Fri 10-12) for the exercise sessions can be offered.</i>				
401-6215-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)	W	1.5 KP	1G	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)			14s Std. Di/1 13:15-15:00 CAB G11	M. Mächler
401-6217-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)	W	1.5 KP	1G	
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)			14s Std. Di/2 13:15-15:00 CAB G11	M. Mächler

▶▶▶▶ Ökologie und Naturschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0305-00L	Ökologie der Wirbeltiere	W	2 KP	2G	
701-0305-00 G	Ökologie der Wirbeltiere			2 Std. Mo 15:15-17:00 CHN F46	J. Senn, K. Bollmann
	<i>Der Kurs wird in diesem Jahr ausnahmsweise in der 2. Hälfte des Herbstsemesters ab dem 11. November jeweils am Montagnachmittag von 15-17 Uhr und am Donnerstagnachmittag von 15-17 Uhr stattfinden.</i>			Do/2 15:15-17:00 HG D3.3	
701-0405-00L	Binnengewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management	W	3 KP	2G	
701-0405-00 G	Binnengewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management			2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN G42	C. Scheidegger, S. Fink, C. Weber, V. Weitbrecht
701-1663-00L	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes	W	4 KP	9G	
701-1663-00 G	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes			120s Std.	C. Kettle, C. D. Philipson
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered every other year. It probably take place for the next time in autumn semester 2020.</i>				
551-0421-00L	Biologie und Ökologie der Pilze im Wald	W	6 KP	7G	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 10</i>				
	<i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat Biologie.</i>				
551-0421-00 G	Biologie und Ökologie der Pilze im Wald			100s Std. Di/1 13:00-17:00 WSL LGE5	I. L. Brunner,
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			Mi/1 08:00-17:00 WSL LGE5	M. Peter Baltensweiler,
	<i>Blockkurs im 2. Viertel des Herbstsemesters</i>			Do/1 08:00-17:00 WSL LGE5	D. H. Rigling
				Fr/1 08:00-17:00 WSL LGE5	

▶▶▶▶ Umweltchemie/Ökotoxikologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0201-00L	Introduction to Environmental Organic Chemistry	W	5 KP	4G	
701-0201-00 G	Introduction to Environmental Organic Chemistry			4 Std. Mo 13:15-17:00 CHN E42	M. Sander, K. McNeill
701-0225-00L	Organic Chemistry	W	2 KP	2V	
701-0225-00 V	Organic Chemistry			2 Std. Mo 09:15-10:00 CAB G52	K. McNeill
	<i>Vorlesung/lecture Mi/We 10-12 starts in the first week of the semester;</i>			Di 15:15-16:00 CAB G11	
				Mi 09:15-10:00 CHN F42	
	<i>Help sessions Mo/Mo, Di/Tu, Mi/We start in the second week of the semester</i>			14.01. 10:15-12:00 CHN C14	
				10:15-12:00 CHN E46	

529-0051-00L	Analytische Chemie I	W	3 KP	3G						
529-0051-00 G	Analytische Chemie I			3 Std.	Mi Do	07:45-09:30 07:45-08:30	HCI G3 HPH G3		D. Günther, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi	

►►►► Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0479-00L	Umwelt-Fluiddynamik	W	3 KP	2G				
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN F46	H. Wernli, M. Röthlisberger
101-0203-01L	Hydraulik I	W	5 KP	3V+1U				
101-0203-01 V	Hydraulik I			3 Std.	Mi Do	13:45-14:30 09:45-11:30	HIL E3 HIL E1	R. Stocker
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 Uhr für Bauing</i> <i>Übungen Mi 12-13 Uhr für Bauing. / Umwelting.</i> <i>Übungen Mi 13-14 Uhr für Umwelting.</i>			1 Std.	Mi	08:00-08:45	HIL B18.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 11:45-12:30 12:45-13:30 HIL C10.2 HIL E9	R. Stocker
102-0455-01L	Groundwater I	W	4 KP	3G				
102-0455-01 G	Groundwater I <i>Excercises on Wednesdays, lecture hours on Fridays.</i>			3 Std.	Mi Fr	16:45-17:30 09:45-11:30	HIL E4 HIL E8	J. Jimenez-Martinez, M. Willmann
651-3561-00L	Kryosphäre	W	3 KP	2V				
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML F36	M. Huss, A. Bauder, D. Farinotti, K. Steffen

►►►► Technik und Planung

►►►►► Raum- und Verkehrsplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0951-00L	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien	W	5 KP	2V+3P				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>							
701-0951-00 V	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E46	M. A. M. Niederhuber
701-0951-01 P	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien <i>Für die Übungen müssen die Studierenden auf verschiedene Zeitfenster aufgeteilt werden. Zur Verfügung stehen: Mo 10 - 12, Di 13 - 15 und Fr 15 - 17 Uhr. Eine endgültige Entscheidung fällt in der ersten Semesterwoche.</i>			3 Std.	Mo Fr	10:15-12:00 15:15-17:00	NO D39 NO D39	M. A. M. Niederhuber
101-0415-01L	Public Transport and Railways	W	3 KP	2G				
101-0415-01 G	Public Transport and Railways <i>Remark: Until HS17 in German as "Bahninfrastrukturen (Verkehr II)".</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G4	A. Nash, H. Orth, S. Schranil

►►►►► Erneuerbare Energien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0967-00L	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien	W	2 KP	2G				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>							
701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien			2 Std.	Do/2w	13:15-17:00	CHN F46	R. Rechsteiner, A. Appenzeller, A. Wanner

►►► Einzelfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0266-00L	Einführung in die Dendrologie	W	3 KP	3G				
701-0266-00 G	Einführung in die Dendrologie <i>Unterricht rund zur Hälfte in Form von Exkursionen und Übungen im Wald (ETH Hönningerberg). Ausserdem 4 halbtägige Exkursionen an Fr Nachmittagen oder Wochenenden, nach Absprache (in der Umgebung von Zürich und Baden)</i>			3 Std.	Mi	15:45-17:30	HPT C103	A. Rudow
701-0901-00L	ETH Week 2019: Rethinking Mobility	W	1 KP	3S				
	<i>All ETH Bachelor's, Master's and exchange students can take part in the ETH week. No prior knowledge is required</i>							
701-0901-00 S	ETH Week 2019: Rethinking Mobility ■ <i>The ETH Week 2019 takes place from 8.-13. September 2019. Registration is open until 27. May 2019. The programme is open to Bachelor and Master students from all ETH Departments. All students must apply through a competitive application process at www.ethz.ch/ethweek. Participation is subject to successful selection through this competitive process.</i>			45s Std.				R. Knutti, K. Boulouchos, C. Bratrich, S. Brusoni, A. Cabello Llamas, E. Chatzi, M. Chli, F. Corman, E. Frazzoli, G. Georges, C. Onder, V. Wood
051-0159-00L	Urban Design I	W	1 KP	2V				
	<i>Nur für BSc Studierende im Reglement 2011</i>							

051-0159-00 V Urban Design I 2 Std. Do 08:00-09:35 ONA E7 **H. Klumpner, S. V. Baur**
Keine Lehrveranstaltung am 24.10. (Seminarwoche) sowie am 12. und 19.12. (vor Schlussabgaben).

751-3401-00L Pflanzenernährung I W 2 KP 2V
 751-3401-00 V Pflanzenernährung I 2 Std. Di 08:15-10:00 ML F36 **E. Frossard**

751-4801-00L Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten I W 2 KP 2G
 751-4801-00 G Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten 2 Std. Di 08:15-10:00 LFW C5 **D. Mazzi**

Lehrveranstaltungen aus der Systemvertiefung

►► Systemvertiefung

►►► Biogeochemie

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

701-0216-00L Biogeochemische Kreisläufe W 3 KP 2G
 701-0216-00 G Biogeochemische Kreisläufe 2 Std. Di 08:15-10:00 CHN G42 **B. Wehrli**

701-0419-01L Seminar für Bachelor-Studierende: Biogeochemie O 3 KP 2S
 701-0419-01 S Seminar für Bachelor-Studierende: Biogeochemie 2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F42 **D. I. Christl, R. Kretzschmar, A. N'Guyen van Chinh**

701-0533-00L Bodenchemie W 3 KP 2G
 701-0533-00 G Bodenchemie 2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN F46 **R. Kretzschmar, D. I. Christl**

701-0535-00L Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology W 3 KP 2G+2U
 701-0535-00 G Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology 2 Std. Mi 15:15-17:00 CHN E46 **D. Or**
 701-0535-00 U Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology 2 Std. Mi 17:15-18:00 CHN E46 **D. Or**

►►► Atmosphäre und Klima

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

701-0459-00L Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima W 3 KP 2S
 701-0459-00 S Seminar für Bachelor-Studierende: Atmosphäre und Klima 2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E46 **R. Knutti, H. Joos, O. Stebler**

701-0461-00L Numerische Methoden in der Umweltphysik W 3 KP 2G
 701-0461-00 G Numerische Methoden in der Umweltphysik 2 Std. Do 08:15-10:00 CHN E46 **C. Schär**

701-0471-01L Atmosphärenchemie W 3 KP 2G
 701-0471-01 G Atmosphärenchemie 2 Std. Mo 15:15-16:00 CHN D42 **M. Ammann, T. Peter**
Fragestunde Mo 15-16
 23.09. 08:15-10:00 CHN F46
 15:15-16:00 CHN F46

701-0473-00L Wettersysteme W 3 KP 2G
 701-0473-00 G Wettersysteme 2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN E46 **M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger**

701-0475-00L Atmosphärenphysik W 3 KP 2G
 701-0475-00 G Atmosphärenphysik 2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F46 **U. Lohmann, A. Beck**
Im Anschluss an die LV (12-13 Uhr) findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (CHN F46) statt.

►►► Umweltbiologie

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

701-0301-00L Angewandte Systemökologie W 3 KP 2V
Die Teilnehmerzahl ist auf 35 Studierende beschränkt.
 701-0301-00 V Angewandte Systemökologie 2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E41 **A. Gessler, C. Grossiord**
Lehrsprache Englisch oder Deutsch -- wird zu Beginn mit den Studierenden entschieden.

701-0320-00L Seminar für Bachelor-Studierende: Umweltbiologie O 3 KP 2S
 701-0320-00 S Seminar für Bachelor-Studierende: Umweltbiologie 2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN G22 **D. Ramseier**

701-1413-00L Population and Quantitative Genetics W 3 KP 2V
 701-1413-00 V Population and Quantitative Genetics 2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN F46 **T. Städler, J. Stapley**

701-1413-01L Ecological Genetics W 3 KP 2V
 701-1413-01 V Ecological Genetics 2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN G42 **A. Widmer, M. Fischer**

►►► Mensch-Umwelt Systeme

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

701-0301-00L Angewandte Systemökologie W 3 KP 2V
Die Teilnehmerzahl ist auf 35 Studierende beschränkt.
 701-0301-00 V Angewandte Systemökologie 2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E41 **A. Gessler, C. Grossiord**
Lehrsprache Englisch oder Deutsch -- wird zu Beginn mit den Studierenden entschieden.

701-0651-00L	Koevolution zwischen Gesellschaft und Umwelt: Analyse und Einflussnahme	W	3 KP	2V					
701-0651-00 V	Koevolution zwischen Gesellschaft und Umwelt: Analyse und Einflussnahme			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN D48	G. Meylan	
701-0659-00L	Tropical Forests, Agroforestry and Complex Socio-Ecological Systems	W	3 KP	2G					
701-0659-00 G	Tropical Forests, Agroforestry and Complex Socio-Ecological Systems			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F42	C. Garcia , A. Giger Dray	
701-0661-00L	Umweltentscheidungen	W	3 KP	2V					
701-0661-00 V	Umweltentscheidungen ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN F42	A. Müller	
701-0791-00L	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V					
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wird vermutlich im FS20 angeboten</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt

▶▶▶ Wald und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0553-00L	Landschaftsökologie	W	3 KP	2G				
701-0553-00 G	Landschaftsökologie			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN E42	F. Kienast , L. Pellissier
701-0559-00L	Seminar für Bachelor-Studierende: Wald und Landschaft	O	3 KP	2S				
701-0559-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Wald und Landschaft <i>Beginn am 19. September. Bekanntgabe des weiteren Ablaufs zu jenem Zeitpunkt (hängt ab von der Anzahl eingeschriebener Studierender).</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN G46	H. Bugmann , M. Lévesque, E. Lieberherr
701-0561-00L	Waldökologie	W	3 KP	2V				
701-0561-00 V	Waldökologie			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN G42	H. Bugmann
					26.09.	10:15-12:00	NO D39	
701-0563-00L	Wald- und Baumkrankheiten	W	3 KP	2V+1P				
701-0563-00 V	Wald- und Baumkrankheiten <i>Die Vorlesung beginnt in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN D48	T. N. Sieber
701-0563-00 P	Wald- und Baumkrankheiten			1 Std.	Do/2w	08:15-10:00	CHN F42	T. N. Sieber
701-0565-00L	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements	W	3 KP	3G				
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements <i>Zusätzlich zwei obligatorische, ganztägige Exkursionen vermutlich Ende September und Ende November.</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D16.2	H. R. Heinemann , B. Krummenacher, S. Löw

▶ 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
701-0471-01L	Atmosphärenchemie	W	3 KP	2G	
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie <i>Fragestunde Mo 15-16</i>			2 Std. Mo 15:15-16:00 CHN D42 Mi 08:15-10:00 CHN F46 23.09. 15:15-16:00 CHN F46	M. Ammann, T. Peter
701-0473-00L	Wettersysteme	W	3 KP	2G	
701-0473-00 G	Wettersysteme			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN E46	M. A. Sprenger, F. Scholder-Aemisegger
701-0475-00L	Atmosphärenphysik	W	3 KP	2G	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV (12-13 Uhr) findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (CHN F46) statt.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F46	U. Lohmann, A. Beck
701-0461-00L	Numerische Methoden in der Umweltphysik	W	3 KP	2G	
701-0461-00 G	Numerische Methoden in der Umweltphysik			2 Std. Do 08:15-10:00 CHN E46	C. Schär

►► Obligatorische Lehrveranstaltungen

►►► Einführungskurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1213-00L	Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate	O	2 KP	2G	
701-1213-00 G	Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate <i>3 day block course in the week before semester, from 11 - 13 September 2019. First day takes place at ETH Zürich, other two days at University of Bern.</i>			30s Std. 11.09. 08:15-17:00 CAB G11	H. Joos, T. Peter
	<i>More information at http://www.iac.ethz.ch/edu/courses/master/obligatory-courses/introduction-course.html.</i>				

►►► 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 <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch</i>			1 Std. Mo 16:15-18:00 CAB G11	H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild
651-4095-02L	Colloquium Atmosphere and Climate 2	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch</i>			1 Std. Mo 16:15-18:00 CAB G11	H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild
651-4095-03L	Colloquium Atmosphere and Climate 3	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch</i>			1 Std. Mo 16:15-18:00 CAB G11	H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, D. Domeisen, E. Fischer, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, H. Wernli, M. Wild

►►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1211-01L	Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1	O	3 KP	2S	
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Fr 14:15-16:00 CHN F42	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</i>			2 Std. Fr 14:15-16:00 CHN F42	H. Joos, I. Medhaug, O. Stebler, M. A. Wüest

►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1221-00L	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow	W	4 KP	2V+1U	

701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN F46	H. Wernli, L. Papritz
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di	17:15-18:00	CHN F46	H. Wernli, L. Papritz
651-4053-05L	Boundary Layer Meteorology	W	4 KP	3G				
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G51	M. Rotach, P. Calanca
						12:15-13:00	CAB G56	
					15.11.	08:15-10:00	CHN F42	
						10:15-14:00	CHN E42	

►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
701-1235-00L	Cloud Microphysics <i>Number of participants limited to 16.</i>	W	4 KP	2V+1U				
	<i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i>							
	<i>- PhD student Environmental sciences</i>							
	<i>- MSc in Atmospheric and climate science</i>							
	<i>- MSc in Environmental sciences</i>							
	<i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 15th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 16th, if they can participate in the lecture.</i>							
	<i>The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i>							
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN F42	Z. A. Kanji, U. Lohmann
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di	12:15-13:00	CHN F42	Z. A. Kanji, U. Lohmann
701-1251-00L	Land-Climate Dynamics <i>Number of participants limited to 36.</i>	W	3 KP	2G				
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.1	S. I. Seneviratne, E. L. Davin
					08.10.	13:15-15:00	HG E19	
					15.10.	13:15-15:00	HG E19	
					29.10.	13:15-15:00	HG E19	
					05.11.	13:15-15:00	HG E41	
					12.11.	13:15-15:00	HG E41	
					19.11.	13:15-15:00	HG E41	
					10.12.	13:15-15:00	HG E19	

►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
701-1233-00L	Stratospheric Chemistry	W	4 KP	2V+1U				
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	T. Peter, G. Chiodo, A. Stenke
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Do	12:15-13:00	CHN G42	T. Peter, A. Stenke
701-1239-00L	Aerosols I: Physical and Chemical Principles	W	4 KP	2V+1U				
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52	M. Gysel Beer, U. Baltensperger, E. Weingartner
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G52	M. Gysel Beer, U. Baltensperger, E. Weingartner

►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
651-4057-00L	Climate History and Palaeoclimatology	W	3 KP	2G				
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG G26.1	H. Stoll, I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez

►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
701-1251-00L	Land-Climate Dynamics <i>Number of participants limited to 36.</i>	W	3 KP	2G				
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.1	S. I. Seneviratne, E. L. Davin
					08.10.	13:15-15:00	HG E19	
					15.10.	13:15-15:00	HG E19	
					29.10.	13:15-15:00	HG E19	
					05.11.	13:15-15:00	HG E41	
					12.11.	13:15-15:00	HG E41	
					19.11.	13:15-15:00	HG E41	
					10.12.	13:15-15:00	HG E19	
701-1253-00L	Analysis of Climate and Weather Data	W	3 KP	2G				
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data			2 Std.	Do	15:15-17:00	CHN E42	C. Frei
					30.01.	14:15-17:00	CHN E46	
102-0237-00L	Hydrology II	W	3 KP	2G				

102-0237-00 G	Hydrology II			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E6	P. Burlando , S. Fatichi
651-4053-05L	Boundary Layer Meteorology	Z	4 KP	3G				
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G51	M. Rotach , P. Calanca
						12:15-13:00	CAB G56	
					15.11.	08:15-10:00	CHN F42	
						10:15-14:00	CHN E42	

►► Wahlfächer

►►► Atmosphärische Zusammensetzungen und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
701-1235-00L	Cloud Microphysics <i>Number of participants limited to 16.</i>	W	4 KP	2V+1U					
	<p><i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - PhD student Environmental sciences - MSc in Atmospheric and climate science - MSc in Environmental sciences <p><i>All participants will be on the waiting list at first. Enrollment is possible until September 15th. The waiting list is active until September 27th. All students will be informed on September 16th, if they can participate in the lecture. The lecture takes place if a minimum of 5 students register for it.</i></p>								
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN F42	Z. A. Kanji , U. Lohmann	
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di	12:15-13:00	CHN F42	Z. A. Kanji , U. Lohmann	
701-1281-00L	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>	W	3 KP	6A					
	<p><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></p>								
701-1281-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen	
102-0635-01L	Luftreinhaltung	W	6 KP	4G					
102-0635-01 G	Luftreinhaltung			4 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL E6	J. Wang , B. Buchmann	
					Fr	08:00-09:35	HIL E6		
651-4053-05L	Boundary Layer Meteorology	W	4 KP	3G					
651-4053-05 G	Boundary Layer Meteorology			3 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G51	M. Rotach , P. Calanca	
						12:15-13:00	CAB G56		
					15.11.	08:15-10:00	CHN F42		
						10:15-14:00	CHN E42		

►►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
701-0535-00L	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology	W	3 KP	2G+2U					
701-0535-00 G	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN E46	D. Or	
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	17:15-18:00	CHN E46	D. Or	
701-1281-00L	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>	W	3 KP	6A					
	<p><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></p>								
701-1281-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen	
102-0287-00L	Fluvial Systems	W	3 KP	2G					
102-0287-00 G	Fluvial Systems			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL E6	P. Molnar	
651-2915-00L	Seminar in Hydrology	Z	0 KP	1S					

651-2915-00 S	Seminar in Hydrology			8s Std.	20.11.	08:15-17:00	MM C78.1	P. Burlando , J. W. Kirchner, S. Löw, D. Or, C. Schär, M. Schirmer, S. I. Seneviratne, M. Stähli, C. H. Stamm, Uni-Dozierende
---------------	----------------------	--	--	---------	--------	-------------	----------	--

651-4023-00L	Groundwater	W	4 KP	3G				
651-4023-00 G	Groundwater			3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO E39	X.-Z. Kong , B. Marti

►►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

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

701-1281-00L	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>								
701-1281-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen	

651-4041-00L	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems	W	3 KP	2G					
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			28s Std.	Di/1 Mi/1	13:15-15:00 10:15-12:00	NO D11 NO D11	V. Picotti	

651-4043-00L	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems	W	3 KP	2G					
	<i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>								
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std.	Di/2 Mi/2	13:15-15:00 10:15-12:00	NO D11 NO D11	V. Picotti , A. Gilli, I. Hernández Almeida, H. Stoll	

651-4901-00L	Quaternary Dating Methods	W	3 KP	2G					
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std.	Di	08:15-10:00	NO E51.1	I. Hajdas , M. Christl, S. Ivy Ochs	

651-4901-00L	Quaternary Dating Methods	W	3 KP	2G					
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			2 Std.	Di	08:15-10:00	NO E51.1	I. Hajdas , M. Christl, S. Ivy Ochs	

►►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

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

701-1221-00L	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow	W	4 KP	2V+1U					
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN F46	H. Wernli , L. Papritz	
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Di	17:15-18:00	CHN F46	H. Wernli , L. Papritz	

701-1257-00L	European Climate Change	W	3 KP	2G					
701-1257-00 G	European Climate Change			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFO C13	C. Schär , J. Rajczak, S. C. Scherrer	

701-1281-00L	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>								
701-1281-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen	

651-4057-00L	Climate History and Palaeoclimatology	W	3 KP	2G					
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG G26.1	H. Stoll , I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez	

651-4057-00L	Climate History and Palaeoclimatology	W	3 KP	2G					
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG G26.1	H. Stoll , I. Hernández Almeida, L. M. Mejía Ramírez	

►►► Weitere Wahlfächer

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

701-1237-00L	Solar Ultraviolet Radiation	W	1 KP	1V					
701-1237-00 V	Solar Ultraviolet Radiation			1 Std.					J. Gröbner
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird das nächste Mal im HS20 angeboten.</i>								

651-4273-00L	Numerical Modelling in Fortran	W	3 KP	2V					
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO C6	P. Tackley	

651-4273-01L	Numerical Modelling in Fortran (Project)	W	1 KP	1U					
	<i>Voraussetzung: Besuch der</i>								

►► Wittersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1281-00L	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>	W	3 KP	6A	
	<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>				
701-1281-00 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
701-1313-00L	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry	W	3 KP	2G	
701-1313-00 G	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN F42	C. Schubert, R. Kipfer
701-1315-00L	Biogeochemistry of Trace Elements	W	3 KP	2G	
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std. Di 23.01. 10:15-12:00 LFV E41 15:15-17:00 CHN D46	A. Voegelin, S. Bouchet, L. Winkel
701-1316-00L	Physical Transport Processes in the Natural Environment	W	3 KP	2G	
701-1316-00 G	Physical Transport Processes in the Natural Environment			2 Std. Mo 15:15-17:00 ML H34.3	J. W. Kirchner

►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1341-00L	Water Resources and Drinking Water	W	3 KP	2G	
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G61	S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
701-1346-00L	Carbon Mitigation <i>Number of participants limited to 90.</i>	W	3 KP	2G	
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN C14	N. Gruber
701-1351-00L	Nanomaterials in the Environment	W	3 KP	2G	
701-1351-00 G	Nanomaterials in the Environment			2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN D46	B. Nowack, T. Bucheli, D. Mitrano

►► Methodische Werkzeuge: Labor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1331-00L	Trace Elements Laboratory <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	3 KP	4P	
701-1331-00 P	Trace Elements Laboratory ■ <i>The course starts at 8:30 in the morning.</i>			4 Std. Do/2 07.11. 08:15-18:00 CHN D51 12.12. 08:15-10:00 CHN D48 08:15-10:00 CHN G22	L. K. Thomas Arrigo, K. Barmettler
701-1333-00L	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry Laboratory <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	3 KP	4P	
701-1333-00 P	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry Laboratory ■ <i>1st half of the semester. Sampling takes place at Rotsee near Luzern. Practical Lab work takes place at EAWAG Kastanienbaum/Duebendorf (room on appointment)</i>			4 Std. Do/1 24.10. 08:00-18:00 EAW - EAWAG 31.10. 09:15-16:00 LFW B2 09:15-12:00 LFW B2	C. Schubert, R. Kipfer
701-1337-00L	Forest Soils - Functions and Responses to Environmental Changes	W	3 KP	6P	
701-1337-00 P	Forest Soils - Functions and Responses to Environmental Changes <i>Zeit: jeweils am Donnerstag in der zweiten Hälfte des HS Ort: WSL in Birmensdorf</i>			6 Std.	F. Hagedorn, P. F. Schleppei
701-1339-00L	Soil Solids Laboratory <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	3 KP	4G	
701-1339-00 G	Soil Solids Laboratory <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Vorlesung/Einweisung in die Laborexperimente findet immer von 8-10 im HIL E5 statt. Die Laborexperimente werden anschliessend von 10 bis 17 Uhr im HIF D13 – D21 ausgeführt.</i>			4 Std. Do/1 08:00-09:35 HIL E5 09:45-16:30 HIF D13	M. Plötze

701-1673-00L	Environmental Measurement Laboratory W <i>Number of participants limited to 26.</i>	5 KP	4G						
701-1673-00 G	Environmental Measurement Laboratory <i>First lecture will be on September 24th 2019.</i>			4 Std.	Di	13:15-17:00	CHN E46	P. U. Lehmann Grunder, D. Or	

►► Semesterarbeit und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1302-00L	Term Paper 2: Seminar <i>Number of participants is limited.</i> <i>Only for Environmental Sciences MSc.</i> <i>Prerequisite: Term Paper 1: Writing (701-1303-00L).</i>	O	2 KP	1S				
701-1302-00 S	Term Paper: Seminar ■			1 Std.	04.10. 18.10. 25.10. 01.11.	13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00	CHN E42 CHN E42 CHN E42 CHN E42	M. Ackermann, L. Winkel, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, A. N'Guyen van Chinh, D. Or, M. H. Schroth, B. Wehrli
701-1303-00L	Term Paper 1: Writing <i>Only for Environmental Sciences MSc.</i> <i>Number of participants is limited.</i>	O	5 KP	6A				
701-1303-00 A	Term Paper 1: Writing ■ <i>Die LV findet an den folgenden Terminen statt: 20.09., 18.10., 25.10., 01.11.2019</i>			6 Std.	Fr	13:15-15:00	CHN E42	L. Winkel, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, A. N'Guyen van Chinh, D. Or, B. Wehrli

► Vertiefung in Ökologie und Evolution

►► A. Prinzipien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1427-00L	Experimental Evolution	W	4 KP	2S				
701-1427-00 S	Experimental Evolution			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN G46	G. Velicer, A. Hall, S. Wielgoss, Y.-T. N. Yu
701-0328-00L	Advanced Ecological Processes <i>Nur für Studierende der folgenden Studienprogramme: Biologie Master Lehrdiplom Biologie Umweltnaturwissenschaften Master UZH MNF Biologie UZH MNF Geographie /Erdwissenschaften</i>	W	4 KP	2V				
701-0328-00 V	Advanced Ecological Processes			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E42	S. P. Hart, J. Alexander

►► B. Konzeptkurse und Anwendungen

►►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1453-00L	Ecological Assessment and Evaluation	W	3 KP	3G				
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation <i>Findet dieses Semester nicht statt. This lecture will be offered again in autumn semester 2020.</i>			3 Std.				F. Knaus
701-1613-01L	Advanced Landscape Research	W	5 KP	3G				
701-1613-01 G	Advanced Landscape Research			3 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D3.1	J. Bolliger, M. Bürgi, U. Gimmi, M. Hunziker
701-1631-00L	Foundations of Ecosystem Management	W	5 KP	3G				
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10:15-13:00	HG E41	J. Ghazoul, C. Garcia, J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray

►►► Fortgeschrittene Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-0263-01L	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	W	3 KP	2G				
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN F42	R. R. Regös, S. Bonhoeffer
701-1409-00L	Research Seminar: Ecological Genetics <i>Minimum number of participants is 5.</i>	W	2 KP	1S				
701-1409-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>or by arrangement</i>			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CHN D46	S. Fior, C. Sailer
701-1471-00L	Ecological Parasitology <i>Number of participants limited to 20. A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i> <i>Waiting list will be deleted on 27.09.2019.</i>	W	3 KP	1V+1P				
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			14s Std.	Di	08:15-10:00	CHN G46	J. Jokela, C. Vorburger

701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 1.10.; 15.10.; 5.11.; Zeit: 8:15 - 12:00 Ort der Veranstaltung: EAWAG Dübendorf</i>			12s Std.					J. Jokela, C. Vorburger
701-1676-01L	Genomics of Environmental Adaptation W <i>Number of participants limited to 14.</i>		2 KP	3G					
	<i>Prerequisites: good knowledge in population genetics and some experience in using GIS and R is required.</i>								
701-1676-01 G	Genomics of Environmental Adaptation <i>Blockkurs: 10.2.2020 - 14.2.2020 Ort der Veranstaltung: EPD01 / WSL Birmensdorf</i>			40s Std.					R. Holderegger, F. Gugerli, C. Rellstab
701-1703-00L	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases W <i>Number of participants limited to 35.</i>		3 KP	2G					
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E41		A. Hall
636-0017-00L	Computational Biology W <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>		6 KP	3G+2A					
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (15-17 h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations. Tutorials in Zürich: Monday 17-18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12-13h (BSA E46) ATTENTION: Lecture starts on Monday, Sept. 23, First Tutorial in Basel on Thursday Sept. 26</i>			3 Std.	Mo	15:15-17:00	BSA E46 HG D16.2		T. Vaughan, T. Stadler
					Do	17:15-18:00	HG D16.2		
					31.01.	12:15-13:00	BSA E46		
						09:15-11:00	CAB G51		
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.					T. Vaughan, T. Stadler
751-4805-00L	Recent Advances in Biocommunication W <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>		3 KP	2S					
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C11		C. De Moraes
751-5101-00L	Biogeochemistry and Sustainable Management W <i>Number of participants limited to 14.</i>		2 KP	2G					
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C1		N. Buchmann, W. Eugster, V. Klaus

►► C. Wissenschaftliche Kompetenzen

►►► Fachkenntnisse zu Labor- und Feldmethoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1425-01L	Genetic Diversity: Techniques W <i>Number of participants limited to 8. Selection of the students: order of registration</i>		2 KP	4P	
	<i>Registration until 20.10.19</i>				
701-1425-01 P	Genetic Diversity: Techniques <i>Language of the course: English</i>			60s Std.	30.10. 13:15-16:00 ML H43 20.11. 13:15-17:00 ML H43
	<i>Start of the course: 30.10.19, end of the course: 20.11.19, individual work in between (about 1 day per week preferably Monday to Wednesday). Course room for the introduction and final discussion will be announced, lab work has to be done at the GDC.</i>				A. M. Minder Pfyl
701-1437-00L	Aquatic Ecology I W <i>Number of participants limited to 14.</i>		3 KP	3V	
701-1437-00 V	Aquatic Ecology I			40s Std.	Mi/1 08:00-12:00 EAW - EAWAG Do/1 08:00-12:00 EAW - EAWAG
					P. Spaak, F. Altermatt, K. J. Räsänen, C. T. Robinson
701-1437-03L	Aquatic Ecology II W <i>Teilnehmerzahl ist beschränkt. Die maximale mögliche Anzahl Studierende sind 8 vom D-USYS und 14 vom D-BIOL (ETH & UZH). Belegung der LV möglich bis 31.8.19, freie Plätze werden am 01.09.2019 vergeben. Studierende, die die LV später belegen, haben keinen Anspruch auf einen Platz. Studierende müssen auch die LV Aquatic Ecology I (701-1437-00V) und die Bestimmungskurse Makroinvertebraten (701-1437-01L) und Süßwasseralgen und aquatische Mikroinvertebraten(701-1437-02L) belegen.</i>		5 KP	6U	
701-1437-03 U	Aquatic Ecology II <i>First half of the semester; at EAWAG, BU G 03. Includes 3-day field trip from DATUM.</i>			90s Std.	Mi/1 13:00-17:00 EAW - EAWAG Do/1 13:00-17:00 EAW - EAWAG Fr/1 08:00-12:00 EAW - EAWAG
					P. Spaak, F. Altermatt, K. J. Räsänen, C. T. Robinson

►►► Fachkenntnisse zur biologischen Vielfalt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1437-01L	Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten	W	2 KP	2P	
701-1437-01 P	Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten <i>The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Aquatic Ecology I" and "701-1437-02 Bestimmungskurs Süßwasseralgien und aquatische Mikroinvertebraten" are given priority. Sign in until 31.08.19, free places will be distributed 01.09.19. Students registering later can not be guaranteed a place in the course. Takes place at Eawag Dübendorf (BU G 03).</i>			28s Std. Di/1 13:00-17:00	EAW - EAWAG J. Jokela
701-1437-02L	Bestimmungskurs Süßwasseralgien und aquatische Mikroinvertebraten	W	2 KP	2P	
701-1437-02 P	Bestimmungskurs Süßwasseralgien und aquatische Mikroinvertebraten <i>The maximal participating number of students is 8 from D-USYS and 14 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Aquatic Ecology I" and "701-1437-01 Bestimmungskurs aquatischer Makroinvertebraten" are given priority. Sign in until 31.08.19, free places will be distributed 01.09.19. Students registering later can not be guaranteed a place in the course. Takes place at Eawag Dübendorf (BU G 03)</i>			28s Std. Fr/1 13:00-17:00	EAW - EAWAG J. Jokela

►►► Fachkenntnisse zu quantitativen und rechnerischen Verfahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1677-00L	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe	W	3 KP	3G	
701-1677-00 G	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe			3 Std. Mo 15:15-18:00	CHN G22 H. Bugmann, H. Lischke, B. Rohner
701-1679-00L	Landscape Modelling of Biodiversity: From Global Changes to Conservation	W	5 KP	3G	
701-1679-00 G	Landscape Modelling of Biodiversity: From Global Changes to Conservation			3 Std. Fr 09:15-12:00	CHN G46 L. Pellissier, N. Zimmermann

►►► Term Paper und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1460-00L	Ecology and Evolution: Term Paper	O	5 KP	11A	
701-1460-00 A	Ecology and Evolution: Term Paper ■ <i>The date, time and place for the kick-off meeting will be communicated later (most likely to be held in the 4th semester week).</i>			150s Std.	T. Städler, J. Alexander, S. Bonhoeffer, T. Crowther, A. Hall, J. Jokela, J. Payne, G. Velicer, A. Widmer

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0290-00L	Seminar in Microbial Evolution and Ecology (HS)	Z	0 KP	2S	
701-0290-00 S	Seminar in Microbial Evolution and Ecology			2 Std. Mi 04.09. 16:15-18:00	CHN C14 S. Bonhoeffer
551-0205-00L	Challenges in Plant Sciences <i>Number of participants limited to 40.</i>	W	2 KP	2K	
551-0205-00 K	Challenges in Plant Sciences <i>**together with University of Zurich and University of Basel** Place: to be announced later 24 September 2019, 14.15–17.45h, ETH Zurich, and Tuesday, 29 October 2019, tentative schedule: 09.15–16:15h. More information: https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/colloquium.html</i>			2 Std.	S. C. Zeeman, M. Paschke, A. Rodriguez-Villalon, C. Schöb, J. Vorholt-Zambelli, A. Widmer, S. C. Zeeman, weitere Dozierende
751-4504-00L	Plant Pathology I	W	2 KP	2G	
751-4504-00 G	Plant Pathology I			2 Std. Mi 13:15-15:00	LFW C5 B. McDonald

► Vertiefung in Umweltsysteme und Politikanalyse

►► Theoretische Grundlagen der Umweltpolitikanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0727-00L	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries	W	2 KP	2G	
701-0727-00 G	Politics of Environmental Problem Solving in Developing Countries			2 Std. Di 17:15-19:00	HG D7.2 U. Scheidegger
701-1563-00L	Climate Policy	W	6 KP	3G	

701-1563-00 G	Climate Policy			3 Std.	Mo Mi Fr	09:15-10:00 LFW C4 09:15-10:00 LFW C4 09:15-10:00 LFW C4	A. Patt, J. Lieu
701-1651-00L	Environmental Governance <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	O	6 KP	3G			
	<i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 20.09.2019.</i>						
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std.	Di	09:15-12:00 CHN E46	E. Lieberherr, G. de Buren
860-0023-00L	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	W	3 KP	2V			
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17:15-19:00 HG E5	T. Bernauer
851-0609-06L	Governing the Energy Transition <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2V			
	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>						
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do 12.12.	17:15-19:00 IFW B42 17:15-19:00 IFW A36	T. Schmidt, S. Sewerin

►► Modellierung und statistische Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
701-1453-00L	Ecological Assessment and Evaluation	W	3 KP	3G			
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation <i>Findet dieses Semester nicht statt. This lecture will be offered again in autumn semester 2020.</i>			3 Std.			F. Knaus
701-1541-00L	Multivariate Methods <i>Studierenden der Umweltnaturwissenschaften mit der Vertiefung Umweltsysteme und Politikanalyse wird sehr empfohlen entweder die Lehrveranstaltung 701- 1541-00 im Herbstsemester ODER 752- 2110-00 im Frühjahrssemester zu belegen.</i>	W	3 KP	2V+1U			
701-1541-00 V	Multivariate Methods			2 Std.	Do	15:15-17:00 CHN G42	R. Hansmann
701-1541-00 U	Multivariate Methods			1 Std.	Do	17:15-18:00 CHN G42 HG D11	R. Hansmann
101-0491-00L	Agent Based Modeling in Transportation	W	6 KP	4G			
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 HPK D24.2 12:45-14:30 HPK D24.2	T. J. P. Dubernet, M. Balac
363-0541-00L	Systems Dynamics and Complexity	W	3 KP	3G			
363-0541-00 G	Systems Dynamics and Complexity <i>Lecture: Thursday, 08-10 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di Do	12:15-13:00 HG D1.2 08:15-10:00 HG D1.2	F. Schweitzer
701-1565-00L	Quantitative Policy Analysis and Modeling	O	6 KP	4G			
701-1565-00 G	Quantitative Policy Analysis and Modeling			4 Std.	Mi Fr 11.12.	13:15-15:00 ETZ E8 13:15-15:00 ETZ E8 13:15-15:00 LFO C13	A. Patt, R. Garrett, S. Pfenninger, B. Pickering

►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
701-1543-00L	Transdisciplinary Methods and Applications <i>This course is expected to take place again in 2020 only. Alternatively, we propose the course 701-0998-00L 'Environment and Human Health Risk Assessment of Chemicals', held in the Spring semester.</i>	W	3 KP	2G			
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			P. Krütli, M. Stauffacher
701-1551-00L	Sustainability Assessment	W	3 KP	2G			
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN G42	P. Krütli
701-1563-00L	Climate Policy	W	6 KP	3G			
701-1563-00 G	Climate Policy			3 Std.	Mo Mi Fr	09:15-10:00 LFW C4 09:15-10:00 LFW C4 09:15-10:00 LFW C4	A. Patt, J. Lieu

► Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement

►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
701-1613-01L	Advanced Landscape Research	W	5 KP	3G			
701-1613-01 G	Advanced Landscape Research			3 Std.	Mo	09:15-12:00 HG D3.1	J. Bolliger, M. Bürgi, U. Gimmi, M. Hunziker
701-1615-00L	Advanced Forest Pathology	W	3 KP	2G			

701-1615-00 G	Advanced Forest Pathology <i>Lehrsprache Deutsch möglich auf Wunsch der Studierenden</i>		2 Std.	Do	15:15-17:00	CHN F42	T. N. Sieber
701-1644-00L	Mountain Forest Hydrology	W	5 KP	3G			
701-1644-00 G	Mountain Forest Hydrology <i>In addition two field trips with data collection</i>		3 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ E8	J. W. Kirchner

►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
701-1631-00L	Foundations of Ecosystem Management	W	5 KP	3G			
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10:15-13:00 HG E41	J. Ghazoul , C. Garcia, J. Garcia Ulloa, A. Giger Dray
701-1635-00L	Multifunctional Forest Management	W	5 KP	2G			
701-1635-00 G	Multifunctional Forest Management <i>In addition to the lecture, 4 full-day excursions are obligatory to attend in order to obtain the credits.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00 CHN E46	M. Lévesque , S. Zimmermann
	<i>The excursion dates will be communicated at the beginning of the semester. Some excursions may take place on Saturdays.</i>						

►► Entscheidungsfindung, Politik und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
701-1651-00L	Environmental Governance <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	6 KP	3G			
	<i>Primäre Zielgruppe: MSc Umweltnaturwissenschaften hat Vorrang bis 20.09.2019.</i>						
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std.	Di	09:15-12:00 CHN E46	E. Lieberherr , G. de Buren

►► Methoden und Werkzeuge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
701-1673-00L	Environmental Measurement Laboratory <i>Number of participants limited to 26.</i>	W	5 KP	4G			
701-1673-00 G	Environmental Measurement Laboratory <i>First lecture will be on September 24th 2019.</i>			4 Std.	Di	13:15-17:00 CHN E46	P. U. Lehmann Grunder , D. Or
701-1679-00L	Landscape Modelling of Biodiversity: From Global Changes to Conservation	W	5 KP	3G			
701-1679-00 G	Landscape Modelling of Biodiversity: From Global Changes to Conservation			3 Std.	Fr	09:15-12:00 CHN G46	L. Pellissier , N. Zimmermann

►► Wahlfächer

►►► Methoden und Werkzeuge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
701-1316-00L	Physical Transport Processes in the Natural Environment	W	3 KP	2G			
701-1316-00 G	Physical Transport Processes in the Natural Environment			2 Std.	Mo	15:15-17:00 ML H34.3	J. W. Kirchner
701-1677-00L	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe	W	3 KP	3G			
701-1677-00 G	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe			3 Std.	Mo	15:15-18:00 CHN G22	H. Bugmann , H. Lischke, B. Rohner
701-1682-00L	Dendroecology	W	3 KP	3G			
701-1682-00 G	Dendroecology <i>Zusätzlich zur Lehrveranstaltung wird eine ganztägige Exkursion angeboten</i>			3 Std.	Fr	13:15-15:00 CHN G22	C. Bigler , A. Rigling, K. Treydte
701-1776-00L	Geographic Data Processing with Python and ArcGIS <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	1 KP	2U			
701-1776-00 U	Geographic Data Processing with Python and ArcGIS <i>3-day block course 11.9.2019-13.9.2019, 9-17</i>			30s Std.		11.09. 09:15-17:00 NO D39 12.09. 09:15-17:00 NO D39 13.09. 09:15-17:00 NO D39	A. Baltensweiler
401-0627-00L	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples	W	4 KP	2G			
401-0627-00 G	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG E21	S. Beran-Ghosh

►►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
701-1453-00L	Ecological Assessment and Evaluation	W	3 KP	3G			
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation <i>Findet dieses Semester nicht statt. This lecture will be offered again in autumn semester 2020.</i>			3 Std.			F. Knaus
701-1663-00L	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes	W	4 KP	9G			

701-1663-00 G	Exploring Resilience of Tropical Forest Landscapes <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered every other year. It probably take place for the next time in autumn semester 2020.</i>	120s Std.	C. Kettle, C. D. Philipson
---------------	--	-----------	----------------------------

►►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1620-00L	Tree Genetics – Concepts and Applications <i>Diese Lehrveranstaltung wurde bis FS17 unter den Titel "Diversität und Biologie der Gehölzpflanzen" angeboten.</i>	W	3 KP	2G	
701-1620-00 G	Tree Genetics – Concepts and Applications <i>There will be 2 full day excursions on weekends additionally to the lecture (Tuesdays 8 to 10).</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN F46	A. Rudow, P. Brang, F. Gugerli, C. Sperisen
751-5125-00L	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2G	
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs findet am Freitag 17. und vom 20.-24.01.2020 jeweils von 9.00-18.00 statt.</i>			2 Std. 17.01. 08:15-18:00 LFW C4 20.01.- 08:15-18:00 LFW C4 24.01.	R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler

►►► Entscheidungsfindung, Politik und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0468-00L	Participatory Modeling in Integrated Landscape Development	W	3 KP	2G	
103-0468-00 G	Participatory Modeling in Integrated Landscape Development <i>Lecture: 19.09. (in HIL H 35.1), 26.09. (in HIL H 35.1), 10.10. (in HIL H 40.4), 24.10. (in HIL H 35.1), 31.10. (in HIL H 35.1), 07.11. (in HIL H 40.4, NSL Plaza), 05.12. (in NSL Foyer). Exercises: 03.10. (to be announced), 17.10. (in HIL H 40.8, LVML), 14.11. (in HIL H 40.8, LVML), 21.11. (in HIL H 40.8, LVML), 28.11. (in HIL H 35.1), 12.12. (in HIL H 40.8, LVML), 19.12 (in HIL H 35.1).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL H35.1 HIL H40.4 HIL H40.8	E. Celio, N. Salliou

►► Kolloquium

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1691-00L	Kolloquium Wald- und Landschaftsmanagement	Z	0 KP	1.5K	
701-1691-00 K	Kolloquium Wald- und Landschaftsmanagement <i>Findet unregelmässig gemäss separatem Programm statt (vgl. http://www.ites.ethz.ch/events/mokoll.html).</i>			1.5 Std. 28.10. 14:15-18:00 CHN C14 11.11. 14:15-18:00 CHN C14 09.12. 14:15-18:00 CHN C14	H. Bugmann

► 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
401-0629-00L	Applied Biostatistics	W	4 KP	3G	
401-0629-00 G	Applied Biostatistics			3 Std. Di 09:15-12:00 LFW C4	M. Tanadini
752-6105-00L	Epidemiology and Prevention	W	3 KP	2V	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	M. Puhán, R. Heusser
752-6151-00L	Public Health Concepts	W	3 KP	2V	
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std. Mo 13:15-15:00 CHN G42	R. Heusser

►► Ernährung und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-2122-00L	Food and Consumer Behaviour	W	2 KP	2V	
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW B1 16.12. 10:15-12:00 HG D3.2	M. Siegrist, C. Hartmann
752-5103-00L	Functional Microorganisms in Foods	W	3 KP	2G	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.1	C. Lacroix, A. Geirnaert, A. Greppi
752-6101-00L	Dietary Etiologies of Chronic Disease	W	3 KP	2V	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	M. B. Zimmermann
752-6402-00L	Nutrigenomics	W	3 KP	2V	
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>Irregular course. Exact dates and time are listed at 'Lehrveranstaltungen/ courses.'</i>			2 Std. Mi 15:15-18:00 LFW C1	G. Vergères

►► Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1341-00L	Water Resources and Drinking Water	W	3 KP	2G	
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G61	S. Hug, M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten

376-1353-00L	Nanostructured Materials Safety	W	2 KP	1V					
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety <i>Bitte beachten Sie die unregelmässigen Vorlesungstermine.</i>			1 Std.	Fr/2	13:15-15:00	ML E12	P. Wick	

►► Infektionskrankheiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0263-01L	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	W	3 KP	2G	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di 15:15-17:00 CHN F42 R. R. Regös, S. Bonhoeffer
701-1471-00L	Ecological Parasitology <i>Number of participants limited to 20. A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	W	3 KP	1V+1P	
	<i>Waiting list will be deleted on 27.09.2019.</i>				
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			14s Std.	Di 08:15-10:00 CHN G46 J. Jokela, C. Vorburger
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Daten der Veranstaltung: 1.10.; 15.10.; 5.11.; Zeit: 8:15 - 12:00 Ort der Veranstaltung: EAWAG Dübendorf</i>			12s Std.	J. Jokela, C. Vorburger
701-1703-00L	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases <i>Number of participants limited to 35.</i>	W	3 KP	2G	
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG E41 A. Hall
551-0223-00L	Immunology III	W	4 KP	2V	
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std.	Mo 08:50-10:30 HIL C10.2 M. Kopf, S. B. Freigang, J. Kisielow, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, C. Schneider, R. Spörri, L. Tortola, E. Wetter Slack
752-4009-00L	Molecular Biology of Foodborne Pathogens	W	3 KP	2V	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do 10:15-12:00 LFO C13 M. Loessner, M. Schuppler

►► Semesterarbeit und Seminar

Die obligatorische Lerneinheit 701-1701-00L Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper wird nur im Herbstsemester angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1701-00L	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper <i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i>	O	6 KP	13A	
701-1701-00 A	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The introduction of the term paper course takes place on 26th September 2019 from 15:15 to 17:00 h An additional compulsory input lecture takes place on 28th November 2019 from 15:15 to 17:00 h.</i>			180s Std.	26.09. 15:15-17:00 ML J34.3 28.11. 15:15-17:00 ML J34.3 14.02. 12:15-16:00 LFW C5 21.02. 09:15-18:00 LFW B2 J. Nuessli Guth, T. Julian, K. McNeill, M. B. Zimmermann
	<i>Rooms are announced separately.</i>				
	<i>Dates for oral presentations: 14th February 2020 and 21st February 2020. Exact times and place will be announced separately.</i>				

► Ergänzungen

►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0967-00L	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	2 KP	2G	
701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien			2 Std.	Do/2w 13:15-17:00 CHN F46 R. Rechsteiner, A. Appenzeller, A. Wanner
701-1346-00L	Carbon Mitigation <i>Number of participants limited to 90.</i>	W	3 KP	2G	
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CHN C14 N. Gruber
052-0609-00L	Energie- und Klimasysteme I	W	2 KP	2G	
052-0609-00 G	Energie- und Klimasysteme I			2 Std.	Fr 09:45-11:30 HIL E3 A. Schlüter
227-0731-00L	Power Market I - Portfolio and Risk Management	W	6 KP	4G	
227-0731-00 G	Power Market I - Portfolio and Risk Management			4 Std.	Di 08:15-12:00 HG D7.1 D. Reichelt, G. A. Koepfel

►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

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

701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					J. Ghazoul
701-1551-00L	Sustainability Assessment	W	3 KP	2G					
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN G42		P. Krütli
551-0209-00L	Sustainable Plant Systems (Seminar)	W	2 KP	2S					
551-0209-00 S	Sustainable Plant Systems (Seminar) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	22.10. 03.12.	14:15-18:00 14:15-18:00	LFW B2 LFW B2		M. Paschke , F. Liebisch, weitere Dozierende
	<i>October 22, December 3, 14:00 - 18:00, online phase in between More information: http://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/intplantsci.html</i>								

860-0023-00L	International Environmental Politics <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS</i>	W	3 KP	2V					
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5		T. Bernauer

►► Ergänzung in Transdisziplinarität für nachhaltige Entwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
701-1543-00L	Transdisciplinary Methods and Applications <i>This course is expected to take place again in 2020 only. Alternatively, we propose the course 701-0998-00L 'Environment and Human Health Risk Assessment of Chemicals', held in the Spring semester.</i>	W	3 KP	2G						
701-1543-00 G	Transdisciplinary Methods and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						P. Krütli , M. Stauffacher
701-1551-00L	Sustainability Assessment	W	3 KP	2G						
701-1551-00 G	Sustainability Assessment			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN G42		P. Krütli	

►► Ergänzung in Ökobilanz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
101-0577-00L	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment	W	3 KP	2G						
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCP E47.3 HIL E4		G. Habert , F. Pittau	
					26.11. 17.12.	14:45-16:30 14:45-16:30	HIL E4 HIL E4			
101-0608-00L	Design-Integrated Life Cycle Assessment	W	3 KP	2G						
101-0608-00 G	Design-Integrated Life Cycle Assessment <i>Former title: Building Materials and Sustainability</i>			2 Std.	Di	12:45-14:30	HPT C103		G. Habert	
102-0317-00L	Advanced Environmental Assessments <i>Masterstudierende Umweltgenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102-0317-00 (3KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.</i>	W	3 KP	2G						
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9		S. Hellweg , R. Frischknecht	
102-0317-03L	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)	W	1 KP	1U						
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the term; exact dates to be confirmed).</i>			1 Std.					S. Pfister	
102-0317-04L	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II) <i>Not for master students in Environmental Engineering choosing module Ecological System Design as already included in Environment and Computer Laboratory I (Year Course): 102-0527-00 and 102-0528-00.</i>	W	2 KP	2P						
102-0317-04 P	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II) ■ <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (8 times; starting in the second week of the term; exact dates to be confirmed)</i>			2 Std.					S. Pfister	

►► Ergänzung in Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
529-0041-00L	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie	W	6 KP	3G						

529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie	3 Std.	Mo Mi	08:45-10:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI H2.1	R. Zenobi , M. Badertscher, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano
---------------	---	--------	----------	----------------------------	----------------------	---

529-0043-01L	Analytical Strategy	W	6 KP	3G		
---------------------	----------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

IMPORTANT NOTICE for Chemistry students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in. Please do not register for this course if you are enrolled in Chemistry regulations 2005.

529-0043-01 G	Analytical Strategy	3 Std.	Di Do	09:45-11:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI D2	R. Zenobi , M. Badertscher, K. Eyer, G. Goubert, D. Günther
---------------	---------------------	--------	----------	----------------------------	--------------------	--

►► Ergänzung in Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1313-00L	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry	W	3 KP	2G	
701-1313-00 G	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry			2 Std.	Di 13:15-15:00 CHN F42 C. Schubert , R. Kipfer
701-1315-00L	Biogeochemistry of Trace Elements	W	3 KP	2G	
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std.	Di 10:15-12:00 LfV E41 23.01. 15:15-17:00 CHN D46 A. Voegelin , S. Bouchet, L. Winkel
701-1341-00L	Water Resources and Drinking Water	W	3 KP	2G	
701-1341-00 G	Water Resources and Drinking Water			2 Std.	Fr 08:15-10:00 CAB G61 S. Hug , M. Berg, F. Hammes, U. von Gunten
701-1346-00L	Carbon Mitigation	W	3 KP	2G	
	<i>Number of participants limited to 90.</i>				
701-1346-00 G	Carbon Mitigation			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CHN C14 N. Gruber

►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0289-00L	Applied Glaciology	W	3 KP	2G	
101-0289-00 G	Applied Glaciology			2 Std.	Mi 08:00-09:35 HIL E8 D. Farinotti , A. Bauder, M. Werder
651-1581-00L	Seminar in Glaciology	W	3 KP	2S	
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology <i>Format and topics will be introduced in the first session on 18 September 2019. Attendance is required.</i>			2 Std.	Mi 15:45-17:30 HIA C13 A. Bauder
651-4077-00L	Quantification and modelling of the Cryosphere: dynamic processes	W	3 KP	1V	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</i>				
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			1 Std.	Uni-Dozierende
651-4101-00L	Physics of Glaciers	W	3 KP	3G	
651-4101-00 G	Physics of Glaciers			3 Std.	Mo 12:15-15:00 ML E12 M. Lüthi , G. Jouvét, F. T. Walter, M. Werder

►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0565-00L	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements	W	3 KP	3G	
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements <i>Zusätzlich zwei obligatorische, ganztägige Exkursionen vermutlich Ende September und Ende November.</i>			3 Std.	Mo 09:15-12:00 HG D16.2 H. R. Heinemann , B. Krummenacher, S. Löw
101-1250-00L	Wildbach- und Hangverbau	W	3 KP	2V	
101-1250-00 V	Wildbach- und Hangverbau			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIL D10.2 D. Rickenmann
102-0293-00L	Hydrology	W	3 KP	2G	
102-0293-00 G	Hydrology			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIL E4 P. Burlando
651-3525-00L	Ingenieurgeologie	W	4 KP	2V+1U	
651-3525-00 V	Ingenieurgeologie			2 Std.	Mo 13:15-15:00 NO C6 06.01. 14:15-16:00 NO C60
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde (13-14 oder 14-15).</i>			1 Std.	Di 13:15-14:00 NO D1 17.12. 14:15-15:00 NO D1 13:15-15:00 HG E41
651-4088-03L	Physische Geographie III (Geomorphologie und Glaziologie)	W	5 KP	1V+1U	

(Universität Zürich)

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.

UZH Modulkürzel: GEO231

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:

<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html>

651-4088-03 V	Physische Geographie III: Geomorphologie und Glaziologie (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	14s Std.							Uni-Dozierende
651-4088-03 U	Physische Geographie III: Übungen zu Physische Geographie in Gruppen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	14s Std.							Uni-Dozierende

►► Ergänzung in Produktionstechnik der Wald- und Holzwirtschaft**►►► Produktionstechnik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0637-10L	Holzstruktur und Funktion <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	W	3 KP	2G	
101-0637-10 G	Holzstruktur und Funktion			2 Std. Mi 14:45-16:30 HIT J52	I. Burgert, E. R. Zürcher
101-0637-20L	Holzbearbeitung und -verarbeitung	W	3 KP	2G	
101-0637-20 G	Holzbearbeitung und -verarbeitung			2 Std. Mi 12:45-14:30 HIT J52	I. Burgert, M. Schubert

►►► Produktionsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0445-00L	Production and Operations Management	W	3 KP	2G	
363-0445-00 G	Production and Operations Management			2 Std. Do 13:15-15:00 CAB G11	T. Netland
363-0445-02L	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>A parallel enrolment to the lecture 363-0445-00L Production and Operations Management is mandatory.</i>	W	1 KP	2A	
363-0445-02 A	Production and Operations Management (Additional Cases) <i>Please note that participation is mandatory in these three classes: 10.10.19, 07.11.19 and 28.11.19</i>			30s Std. 10.10. 07.11. 28.11. 13:15-14:00 CAB G11 10:15-15:00 WEV F109 13:15-14:00 CAB G11	T. Netland
	<i>Irregular lecture</i>				

►►► Umweltmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0317-00L	Advanced Environmental Assessments <i>Masterstudierende Umweltingenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102-0317-00 (3KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.</i>	W	3 KP	2G	
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E9	S. Hellweg, R. Frischknecht
102-0317-03L	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)	W	1 KP	1U	
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (7 times; starting in the second week of the term; exact dates to be confirmed).</i>			1 Std.	S. Pfister
102-0317-04L	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II) <i>Not for master students in Environmental Engineering choosing module Ecological System Design as already included in Environment and Computer Laboratory I (Year Course): 102-0527-00 and 102-0528-00.</i>	W	2 KP	2P	
102-0317-04 P	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab II) ■ <i>Takes place on Tuesday 8-9.45 at ETH Hönggerberg (8 times; starting in the second week of the term; exact dates to be confirmed)</i>			2 Std.	S. Pfister

►► Ergänzung in Boden-Pflanzen Beziehungen und Raumnutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1681-00L	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems	W	3 KP	2G	
701-1681-00 G	Element Balancing and Soil Functions in Managed Ecosystems <i>Kurs findet alle 2 Wochen als Blockkurs statt. Vorlesung: 8-10 Übungen: 10-12</i>			2 Std. Mo/2w 08:15-10:00 HG E33.1 10:15-12:00 HG D11 HG D12	A. Keller

103-0317-00L	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G					
103-0317-00 G	Introduction to Spatial Development and Transformation <i>Former Title until HS18: Nachhaltige Raumentwicklung I</i> <i>Irregular course on 24.09., 01.10., 15.10.; 22.10.(Excursion), 29.10.; 19.11.; 26.11; 17.12. Common excursion on 22.10.2019 together with 103-0417-02L Theories and Methods in Planning.</i>				2 Std.	Di	08:00-11:30	HIL H35.1	M. Nollert
103-0435-01L	Landmanagement	W	5 KP	4G					
103-0435-01 G	Landmanagement				4 Std.	Mo	07:45-11:30	HPV G5	S.-E. Rabe , F. Frei, M. Huhmann, R. Michelin
751-3405-00L	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>Number of participants limited to 18. Priority will be given to students in Agricultural Sciences</i>	W	4 KP	4G					
751-3405-00 G	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>The lectures will spread over 13 Friday mornings in the autumn semester. The lecture will be organized in Eschikon, in the Group of Plant Nutrition at the Experimental station Eschikon, 8315 Eschikon-Lindau. The location of the experimental station Eschikon is given at http://www.ias.ethz.ch/researchstation/eschikon. Lecture dates: 20 Sep; 27 Sep; 4 Oct; 11 Oct; 18 Oct; 25 Oct; 1 Nov; 8 Nov; 15 Nov; 22 Nov; 29 Nov; 6 Dec; 13 Dec</i>				56s Std.				E. Frossard , T. I. McLaren, L. P. Schönholzer
751-5101-00L	Biogeochemistry and Sustainable Management	W	2 KP	2G					
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management				2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C1	N. Buchmann , W. Eugster, V. Klaus
751-5201-00L	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion)	W	5 KP	5G					
751-5201-00 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (With Excursion) <i>Field excursion to Ethiopia 16.11.-1.12.2019. Remarks: Student who enroll for this course are strongly recommended to verify with lecturers from other courses whether their absence of two weeks may affect their performance in the respective courses.</i>				5 Std.	Mi	17:15-19:00	LFW C11	J. Six , A. Hofmann
701-1695-00L	Soil Science Seminar	Z	0 KP	1S					
701-1695-00 S	Soil Science Seminar				1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	CHN P12	R. Kretzschmar , E. Frossard, M. Hartmann, D. Or
►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
751-3700-00L	Ökophysiologie	W	2 KP	2V					
751-3700-00 V	Ökophysiologie <i>Teile der Lehrveranstaltung wird in Englisch gehalten.</i>				2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C5	N. Buchmann , A. Gessler, M. Gharun, A. Walter
751-4003-01L	Current Topics in Grassland Sciences (HS)	W	2 KP	2S					
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences				2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C1	N. Buchmann
751-4704-00L	Weed Science	W	3 KP	2G					
751-4704-00 G	Weed Science				2 Std.	Di 12.11.	13:15-15:00 13:15-15:00	LFW C1 HG E23	B. Streit , U. J. Haas
751-4104-00L	Alternative Crops	W	2 KP	2V					
751-4104-00 V	Alternative Crops				2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW C5	A. Walter , B. Büter, E. A. Pérez Torres
751-5001-00L	Agroecologists without Borders	W	2 KP	2S					
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders				2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D5.3	A. Hofmann , J. Dierks, J. Six
751-5003-00L	Sustainable Agroecosystems II	W	2 KP	2V					
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II				2 Std.	Do/2w	13:15-17:00	LFW B1	A. Hofmann , M. Hartmann
►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
363-0537-00L	Resource and Environmental Economics	W	3 KP	2G					
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics				2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	L. Bretschger
751-0903-00L	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors	W	3 KP	2V					
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors				2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C1	T. Dalhaus

751-1311-00L	Einführung in das Agrarmanagement	W	2 KP	2V					
751-1311-00 V	Einführung in das Agrarmanagement			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G61	R. Finger	
751-2103-00L	Socioeconomics of Agriculture	W	2 KP	2V					
751-2103-00 V	Socioeconomics of Agriculture			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C1	S. Mann	
751-2903-00L	Evaluation of Agricultural Policies	W	3 KP	2G					
751-2903-00 G	Evaluation of Agricultural Policies <i>Die Veranstaltung findet unregelmässig statt. Zusätzlich finden am 09.01.2020 ein ganztägiger Blockkurs in Frick und ein weiterer Kurs am 14.01.2020 in Tänikon statt. Die mündliche Prüfung findet am 17.01.2020 statt.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML J34.3	M. Stolze, S. Mann	
860-0023-00L	International Environmental Politics	W	3 KP	2V					
860-0023-00 V	Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS International Environmental Politics			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E5	T. Bernauer	

► Wahlfächer

►► Weitere

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0019-00L	Readings in Environmental Thinking	W	3 KP	2S	
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J. Ghazoul
701-0337-00L	Umweltmineralogie	Z	1 KP	1V	
701-0337-00 V	Umweltmineralogie			1 Std.	Di 09:15-10:00 CHN D46 A. U. Gehring
701-1504-00L	Winter School "Perspectives on Daylight for the Environment, Health and Architecture"	W	1 KP	2G	
701-1504-00 G	Winter School "Perspectives on Daylight for the Environment, Health and Architecture" <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			30s Std.	Dozent/innen
363-1065-00L	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges	W	5 KP	5G	
363-1065-00 G	Design Thinking: Human-Centred Solutions to Real World Challenges <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 16.</i> <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Linda Armbruster: larmbruster@ethz.ch.</i> <i>Additionally please enroll via mystudies. Please note that all students are put on the waiting list and that your current position on the waiting list is irrelevant, as places will be assigned after the first lecture on the basis of your motivation letter and commitment for the class.</i>			5 Std.	A. Cabello Llamas, S. Brusoni, L. Cabello
	<i>Participation in the first lecture on Wednesday 18 September at 17.00 is compulsory.</i> <i>The course takes place at Weinbergstrasse 56/58. The room number is WEV J430.</i> <i>Monday: 23.09. / 30.09. / 07.10. / 14.10. / 21.10. / 28.10. / 04.11. / 11.11. / 18.11. / 25.11. / 02.12. / 09.12. / 16.12.2019</i> <i>Wednesday: 18.09. / 25.09. / 02.10. / 09.10. / 16.10. / 23.10. / 30.10. / 06.11. / 13.11. / 20.11. / 27.11 / 04.12. / 11.12. / 18.12.2019</i> <i>Monday: 15.00 - 18.00</i> <i>Wednesday: 17.00 - 19.00</i>				

►► Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

► Berufspraxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1001-00L	Berufspraxis	O	30 KP		
	<i>Nur für Umweltnaturwissenschaften MSc. Die Berufspraxis kann erst absolviert und belegt werden, nachdem die Zulassungsbedingungen und allfällige Auflagen für den Master-Studiengang erfüllt sind.</i>				

► **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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			900s Std. n. V.	Dozent/innen

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Master-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 andere 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 andere 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. Vaterlaus
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. 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
406-0252-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 <i>Self-study course. No presence required.</i>			390s Std.	A. Cannas da Silva
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
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 andere 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
551-0001-AAL	General Biology 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	
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
701-0023-AAL	Atmosphäre <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	
701-0023-AA R	Atmosphäre <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Erich Fischer for further information.</i>			90s Std.	E. Fischer, T. Peter
701-0243-AAL	Biology III: Essentials of Ecology <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	
701-0243-AA R	Biology III: Essentials of Ecology <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Jake Alexander for further information.</i>			90s Std.	J. Alexander
701-0401-AAL	Hydrosphäre <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	
701-0401-AA R	Hydrosphäre <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Rolf Kipfer or Prof. Martin Schroth for further information.</i>			90s Std.	R. Kipfer, M. H. Schroth
701-0501-AAL	Pedosphäre <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	

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

701-0501-AA R	Pedosphere Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information.			90s Std.	R. Kretzschmar
701-0721-AAL	Psychology 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-	3 KP	6R	
701-0721-AA R	Psychology Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Michael Siegrist for further information.			90s Std.	M. Siegrist
701-0757-AAL	Principles of Economics 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-	3 KP	6R	
701-0757-AA R	Principles of Economics Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Renate Schubert for further information.			90s Std.	R. Schubert
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.	R. Knutti, H. Wernli
752-4001-AAL	Microbiology 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-	2 KP	4R	
752-4001-AA R	Microbiology Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Ackermann
701-0106-AAL	Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III 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.	W	3 KP	6R	
701-0106-AA R	Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.			90s Std.	M. A. Sprenger

Umweltnaturwissenschaften Master - Legende für Typ

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

Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

Verfahrenstechnik Master

► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0107-20L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I	W	4 KP	4G	
151-0107-20 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) I <i>Lecture: 10-12h</i> <i>Exercises: 8-10h</i> <i>The lecture begins on Friday at 10-12 in the first week but the exercises begin on Friday at 8-10 in the second week of the Semester.</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 20.09. 10:15-12:00 10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27 ML H44 ML H44 ML H44 P. Koumoutsakos
151-0182-00L	Fundamentals of CFD Methods	W	4 KP	3G	
151-0182-00 G	Fundamentals of CFD Methods			3 Std. Mi 12:15-15:00	HG E41 A. Haselbacher
151-0185-00L	Radiation Heat Transfer	W	4 KP	2V+1U	
151-0185-00 V	Radiation Heat Transfer			2 Std. Do 10:15-12:00	ML H44 A. Steinfeld, P. Pozivil
151-0185-00 U	Radiation Heat Transfer			1 Std. Do 12:15-13:00	ML H44 A. Steinfeld, P. Pozivil
151-0207-00L	Theory and Modeling of Reactive Flows	W	4 KP	3G	
151-0207-00 G	Theory and Modeling of Reactive Flows			3 Std. Mo 10:15-12:00 14:15-15:00	ML F38 ML F38 C. E. Frouzakis, I. Mantzaras
151-0209-00L	Renewable Energy Technologies	W	4 KP	3G	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00	HG G5 A. Steinfeld
151-0213-00L	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method	W	4 KP	3G	
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	I. Karlin
151-0235-00L	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies	W	4 KP	3G	
151-0235-00 G	Thermodynamics of Novel Energy Conversion Technologies			3 Std. Mo 09:15-10:00 Fr 10:15-12:00	HG D1.2 HG D1.2 A. Millionis, G. Sansavini
151-0293-00L	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology	W	4 KP	2V+1U+2A	
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std. Do 10:15-12:00	CAB G61 K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std. Mo 16:15-17:00	HG D1.1 K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std. n. V.	K. Boulouchos, F. Ernst, N. Noiray, Y. Wright
151-0509-00L	Microscale Acoustofluidics <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	4 KP	3G	
151-0509-00 G	Microscale Acoustofluidics			3 Std. Mi 13:15-16:00	LFW C4 J. Dual
151-0911-00L	Introduction to Plasmonics	W	4 KP	2V+1U	
151-0911-00 V	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	D. J. Norris
151-0911-00 U	Introduction to Plasmonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	D. J. Norris
151-0917-00L	Mass Transfer	W	4 KP	2V+2U	
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std. Mi 10:15-12:00 22.10. 12:15-15:00 26.11. 12:15-15:00	ML H44 HG E3 HG E3 S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00	HG E1.1 G. Kelesidis, A. Güntner
151-0927-00L	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry	W	6 KP	3V+1U	
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std. Do 11:15-14:00	ML F34 M. Mazzotti
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std. Do 14:15-15:00	ML F34 M. Mazzotti
151-0951-00L	Process Design and Safety	W	4 KP	2V+1U	
151-0951-00 V	Process Design and Safety			2 Std. Di 08:15-10:00	ML F38 F. Trachsel, C. Hutter
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std. Di 13:15-14:00	HG D1.1 F. Trachsel, C. Hutter
151-0957-00L	Practica in Process Engineering I <i>Prerequisites: "Einführung in Verfahrenstechnik" (151-0973-00L) and further process engineering courses.</i>	W	2 KP	2P	
151-0957-00 P	Practica in Process Engineering I ■ <i>4 times Monday afternoon</i>			32s Std.	A.-K. U. Michel, M. Tibbitt
529-0613-01L	Process Simulation and Flowsheeting <i>IMPORTANT NOTICE for Chemical and Bioengineering students: There are two different version of this course for the two regulations (2005/2018), please make sure to register for the correct version according to the regulations you are enrolled in.</i>	W	6 KP	3G	

Please do not register for this course if you are enrolled in regulations 2005.

529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>Some of the available dates of the course "Case Studies in Process Design" on Wednesdays, 2-6 pm, are used for exercises in "Process Simulation and Flowsheeting" (e.g. with Aspen, gPROMS, Matlab, etc.). The participation in these exercises is considered critical for understanding and practicing the content of the course, and therefore, preparing for the written exams. Every student is asked to hand a report for these exercises. The reports are corrected and graded to provide the necessary feedback to the students.</i>	3 Std.	Mo 04.11.	09:45-12:30 09:45-12:30	HCI J6 HCI J6	G. Guillén Gosálbez
---------------	---	--------	--------------	----------------------------	------------------	----------------------------

► 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	17A	
	<i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1008-00 A	Semester Project Process Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	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 GESS Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

Empfehlungen aus dem Bereich GESS 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.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1005-00 D	Master's Thesis Process Engineering ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

► Seminare, Kolloquien und Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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
227-0920-00L	Seminar in Systems and Control	E-	0 KP	1S	

227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Starts on 28 October 2019</i> <i>Detailed information on the seminars upon subscription only:</i> <i>Several seminars will take place during the semester, but some of the available slots may remain unoccupied.</i> <i>Seminars will be announced individually, enrolled students will received detailed information for each one by email.</i>	1 Std.	Mo	17:15-18:00	ETZ E8	F. Dörfler , R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith
---------------	---	--------	----	-------------	--------	--

227-0970-00L	Research Topics in Biomedical Engineering	E-	0 KP	2K		
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering	2 Std.	Di	17:15-18:00	ETZ E6	K. P. Prüssmann , S. Kozerke, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös

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.