

Modul Erdwissenschaften Kristallographie (1. Jahr)								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
18	1	1		450406	GZ Erdwissenschaften I	4h	6	div.
	1		2	450407	GZ Erdwissenschaften II	2h	3	div.
	1	1		1005	GZ Erdwissenschaften I Praktikum	2h	1.5	div.
	1		2	103932	GZ Erdwissenschaften II Praktikum	2h	1.5	div.
	1	1		466422	Kristallographie I	2h	2.25	Churakov
	1		2	466423	Kristallographie II	2h	2.25	Churakov
	1		2	div.	3 gantztägige Exkursionen	3T	1.5	div.
							18	

Propädeutisches Modul I (1. Jahr)								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
27	1	1		1965	Mathematik I	3h	4	Wildrick
	1	1		101561	Mathematik I Übungen	1h	0	Wildrick
	1	1		1997	Allgemeine Chemie I	5h	4.5	div.
	1	1		2718	Programmieren für Naturwissenschaften (ehem. Anwendungssoftware)	3h	3	Riesen
	1		2	1996	Allgemeine Chemie II	4h	4.5	div.
	1		2	1967	Mathematik II	4h	4	div.
	1		2	101671	Mathematik II - Übungen	1h	0	div.
	1		2	2375	Statistik für Naturwissenschaften	2h	4	Gatto
	1		2	101525	Statistik für Naturwissenschaften	2h	0	Ginsbourger
	1		2	2069	Praktikum Allgemeine Chemie	7h	3	Küpfer
	1		2	100376	Vorlesung zu Praktikum Chemie	1h	0	Küpfer
							27	

Propädeutisches Modul I (2. Jahr)								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
16.5	2	3		102014	Experimentalphysik	5h	5	div.
	2	3		102016	Übungen zur Experimentalphysik	2h	2	div.
	2		4	653	Praktikum Physik	3h	2	Leya
	2	3		103330	Landschaftsökologie I	2h	2.25	div.
	2		4	103330	Landschaftsökologie II	2h	2.25	div.
	2		4	1444	Nachhaltigkeit im Anthropozän	2h	3	div.
								16.5

Modulgruppe Erdwissenschaften 2. und 3. Studienjahr								
Modul Entstehung der Gesteine								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
Geochemie								
24.25	2	3		480922	Programmieren in Petrologie und Geochemie	2h	2.5	Lanari
	2		4	480923	Umweltgeochemie	2h	2.5	Harrison/Mavromatis
	3	5		480926	Geochemie	2h	2.5	Rubatto/Wille/ Timmermann
	3		6	480927	Geochemie und Isotopengeologie	2h	2.5	Timmermann/Rubatto/ Wille
							10	
Mineralogie-Kristallographie								
24.25	2	3		7522	Einführung in die Röntgenmethoden	1h	1.5	Cametti
	2	3		671	Kristalloptik	1h	1.5	Churakov
	2	3		696	Gesteinsbildende Mineralien I	1h	1.5	Hofmann
	2		4	8754	Gesteinsbildende Mineralien II	1h	1.5	Hofmann
							6	

Petrologie							
2		4	672	Petrographie der Magmatite	1h	1.5	Pettke
2		4	695	Petrographie der Metamorphite	1h	1.5	Hermann
2	5		1026	Magmatismus und Metamorphose	2h	2.25	Hermann/Timmermann
2		4	734	Feldkurs Petrologie	4T	1.5	Rubatto
3		6	8401	Einführung in die Gesteins-Wasser Interaktion	1h	1.5	Wanner/Alt-Epping
						8.25	
						24.25	

Modul Oberflächenprozesse und -produkte								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
Geomorphologie								
	2/3	3/5		3042	Geomorphologie	2h	3	Herwegh/Schlunegger/Anselmetti
	2/3		4/6	103511	Feldtag Geomorphologie	1T	0.5	Schlunegger
							3.5	
Quartärgeologie								
12	2/3	3/5		888	Quartäre Umwelt- und Klimageologie/ Paläo I	2h	3	Anselmetti
	3		6	707	Laborkurs Quartär- und Ingenieurgeologie	2T	1	Nyffenegger (BFH Burgdorf)
							4	
Sedimentologie								
	1		2	675	Einführung in die Sedimentologie	2h	3	Schlunegger
	1		2	700	Feldkurs Sedimentologie	3T	1.5	Schlunegger
							4.5	
							12	

Modul Bau der Erde									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
Tektonik/Strukturgeologie									
	1	1		676	Geologische Karten und Profile I	3h	2.25	Berger/Herwegh	
	2		4	8509	Strukturgeologie - Vorlesung und Praktikum	5 h	5.25	Schreurs	
	2/3		4/5	103514	Feldkurs Strukturgeologie	3T	1.5	Schreurs	
17								9	
Geophysik									
	2	3		466441	Geophysik I	2h	3	div.	
	2		4	466442	Geophysik II	2h	3	div.	
	2		4	6368	Feldkurs Geophysik	4T	2	ETH Zürich	
							8		
							17		

Modul Entwicklung der Erde									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
Regionale Geologie									
	2	3		669	Geologie der Schweiz	2h	3	Herwegh	
	1		2	677	Geologische Karten und Profile II	3h	2.25	Berger/Herwegh	
							5.25		
Erdgeschichte									
	3		6	705	Erdgeschichte	1.5h	2	Harrison/Mavromatis/Kremer	
17.25								2	
Paläontologie									
	3	5		(1009) Fribourg	Einführung in die Paläontologie mit Praktikum SST.0203 (Vorlesung), SST.0218 (Praktikum)	3h	5	Joyce (Fribourg)	
							5		
System Erde									
	3		6	706	System Erde	4h	5	div.	
							5		
							17.25		

Modul Angewandte Geologie									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
Angewandte Geologie									
10	2/3	3/5		400935	Ingenieurgeologie/ Naturgefahren	2h	3	Abrecht/Graf/Gruner/ Hänni/Anselmetti	
	2/3		4/6	5632	Rohstoffe I (Vorlesung) Δ	1h	1.5	Pettke/Harrison	
	2/3		4/6	5633	Rohstoffe II *	2.5T	1.5	Anselmetti	
	2/3		4/6	5634	Rohstoffe III Δ	2T	1.5	Schlunegger	
	3		6	(2233) Neuchâtel	Hydrogeologie	1h	1.5	Brunner (Neuchâtel)	
	3		6	708	Feldkurs Bohrkernaufnahme	2T	1	Mazurek	
							10		

* wird in geraden FS angeboten Δ wird in ungeraden FS angeboten

Modul Mikroskopie									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
Mikroskopie									
7.5	2	3		674	Praktikum zur Kristalloptik	2h	1.5	Pettke	
	2		4	419949	Mikroskopie magmatischer Gesteine	3h	1.75	Pettke	
	3	5		421094	Mikroskopie metamorpher Gesteine	2h	1.75	Rubatto	
	3	5		466509	Mikroskopie der Sedimentgesteine I	2h	1.25	Akçar	
	3		6	466510	Mikroskopie der Sedimentgesteine II	2h	1.25	Akçar	
							7.5		

Modul Geländekurse									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
Geländekurse									
12	1		2	482227	Feldkurs Grundzüge	3T	1.5	Hermann	
	2		4	10053	Kartierkurs I	6T	3	diverse	
	2		4	10054 / 453133	Kartierkurs II	6T	3	diverse	
	2/3		4-6	div.	Exkursionen (inkl. Feldkurs Rohstoffe I)	9T	4.5	diverse	
							12		

Freie Leistungen									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
8.5	2/3	3/5	4/6		Freie Leistungen		8.5	diverse	

Bachelorarbeit									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
10	3	5	6		Bachelorarbeit		10	diverse	

Total							180		
--------------	--	--	--	--	--	--	------------	--	--

Modul Erdwissenschaften Kristallographie (1. Jahr)								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
18	1	1		450406	GZ Erdwissenschaften I	4h	6	div.
	1		2	450407	GZ Erdwissenschaften II	2h	3	div.
	1	1		1005	GZ Erdwissenschaften I Praktikum	2h	1.5	div.
	1		2	103932	GZ Erdwissenschaften II Praktikum	2h	1.5	div.
	1	1		466422	Kristallographie I	2h	2.25	Churakov
	1		2	466423	Kristallographie II	2h	2.25	Churakov
	1		2	div.	3 gantztägige Exkursionen	3T	1.5	div.
							18	

Propädeutisches Modul I (1. Jahr)								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
27	1	1		1965	Mathematik I	3h	4	Wildrick
	1	1		101561	Mathematik I Übungen	1h	0	Wildrick
	1	1		1997	Allgemeine Chemie I	5h	4.5	div.
	1	1		2718	Programmieren für Naturwissenschaften (ehem. Anwendungssoftware)	3h	3	Riesen
	1		2	1996	Allgemeine Chemie II	4h	4.5	div.
	1		2	1967	Mathematik II	4h	4	div.
	1		2	101671	Mathematik II - Übungen	1h	0	div.
	1		2	2375	Statistik für Naturwissenschaften	2h	4	Gatto
	1		2	101525	Statistik für Naturwissenschaften	2h	0	Ginsbourger
	1		2	2069	Praktikum Allgemeine Chemie	7h	3	Küpfer
	1		2	100376	Vorlesung zu Praktikum Chemie	1h	0	Küpfer
							27	

Propädeutisches Modul I (2. Jahr)								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
16.5	2	3		102014	Experimentalphysik	5h	5	div.
	2	3		102016	Übungen zur Experimentalphysik	2h	2	div.
	2		4	653	Praktikum Physik	3h	2	Leya
	2	3		103330	Landschaftsökologie I	2h	2.25	div.
	2		4	103330	Landschaftsökologie II	2h	2.25	div.
	2		4	1444	Nachhaltigkeit im Anthropozän	2h	3	div.
								16.5

Modulgruppe Erdwissenschaften 2. und 3. Studienjahr								
Modul Entstehung der Gesteine								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
Geochemie								
24.25	2	3		678	Geochemische Thermodynamik I	3	2.25	Diamond
	2		4	480923	Umweltgeochemie	2h	2.5	Harrison/Mavromatis
	3	5		480926	Geochemie	2h	2.5	Rubatto/Wille/ Timmermann
	3		6	480927	Geochemie und Isotopengeologie	2h	2.5	Timmermann/Rubatto/ Wille
							9.75	
Mineralogie-Kristallographie								
24.25	2	3		7522	Einführung in die Röntgenmethoden	1h	1.5	Cametti
	2	3		671	Kristalloptik	1h	1.5	Churakov
	2	3		696	Gesteinsbildende Mineralien I	1h	1.5	Hofmann
	2		4	8754	Gesteinsbildende Mineralien II	1h	1.75	Hofmann
							6.25	

Petrologie							
2		4	672	Petrographie der Magmatite	1h	1.5	Pettke
2		4	695	Petrographie der Metamorphite	1h	1.5	Hermann
2	5		1026	Magmatismus und Metamorphose	2h	2.25	Hermann/Timmermann
2		4	734	Feldkurs Petrologie	4T	1.5	Rubatto
3		6	8401	Einführung in die Gesteins-Wasser Interaktion	1h	1.5	Wanner/Alt-Epping
						8.25	
						24.25	

Modul Oberflächenprozesse und -produkte								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
Geomorphologie								
	2/3	3/5		3042	Geomorphologie	2h	3	Herwegh/Schlunegger/Anselmetti
	2/3		4/6	103511	Feldtag Geomorphologie	1T	0.5	Schlunegger
							3.5	
Quartärgeologie								
12	2/3	3/5		888	Quartäre Umwelt- und Klimageologie/ Paläo I	2h	3	Anselmetti
	3		6	707	Laborkurs Quartär- und Ingenieurgeologie	2T	1	Nyffenegger (BFH Burgdorf)
							4	
Sedimentologie								
	1		2	675	Einführung in die Sedimentologie	2h	3	Schlunegger
	1		2	700	Feldkurs Sedimentologie	3T	1.5	Schlunegger
							4.5	
							12	

Modul Bau der Erde								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
Tektonik/Strukturgeologie								
	1	1		676	Geologische Karten und Profile I	3h	2.25	Berger/Herwegh
	2		4	8509	Strukturgeologie - Vorlesung und Praktikum	5 h	5.25	Schreurs
	2/3		4/5	103514	Feldkurs Strukturgeologie	3T	1.5	Schreurs
							9	
17	Geophysik							
	2	3		466441	Geophysik I	2h	3	div.
	2		4	466442	Geophysik II	2h	3	div.
	2		4	6368	Feldkurs Geophysik	4T	2	ETH Zürich
							8	
							17	

Modul Entwicklung der Erde								
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten
Regionale Geologie								
	2	3		669	Geologie der Schweiz	2h	3	Herwegh
	1		2	677	Geologische Karten und Profile II	3h	2.25	Berger/Herwegh
							5.25	
Erdgeschichte								
	3		6	705	Erdgeschichte	1.5h	2	Harrison/Mavromatis/Kremer
							2	
17.25	Paläontologie							
	3	5		(1009) Fribourg	Einführung in die Paläontologie mit Praktikum SST.0203 (Vorlesung), SST.0218 (Praktikum)	3h	5	Joyce (Fribourg)
							5	
System Erde								
	3		6	706	System Erde	4h	5	div.
							5	
							17.25	

Modul Angewandte Geologie									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
Angewandte Geologie									
10	2/3	3/5		400935	Ingenieurgeologie/ Naturgefahren	2h	3	Abrecht/Graf/Gruner/ Hänni/Anselmetti	
	2/3		4/6	5632	Rohstoffe: Teil 1 Δ	1h	1.5	Pettke/Harrison	
	2/3		4/6	5633	Rohstoffe: Teil 2 *	2.5T	1.5	Anselmetti	
	2/3		4/6	5634	Rohstoffe: Teil 3 Δ	2T	1.5	Schlunegger	
	3		6	(2233) Neuchâtel	Hydrogeologie	1h	1.5	Brunner (Neuchâtel)	
	3		6	708	Feldkurs Bohrkernaufnahme	2T	1	Mazurek	
							10		

* wird in geraden FS angeboten Δ wird in ungeraden FS angeboten

Modul Mikroskopie									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
Mikroskopie									
7.5	2	3		674	Praktikum zur Kristallographie	2h	1.5	Pettke	
	2		4	419949	Mikroskopie magmatischer Gesteine	3h	1.75	Pettke	
	3	5		421094	Mikroskopie metamorpher Gesteine	2h	1.75	Rubatto	
	3	5		466509	Mikroskopie der Sedimentgesteine I	2h	1.25	Akçar	
	3		6	466510	Mikroskopie der Sedimentgesteine II	2h	1.25	Akçar	
							7.5		

Modul Geländekurse									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
Geländekurse									
12	1		2	103520	Exkursion 3 Tage mit Bericht (Ivrea)	3T	1.5	Hermann	
	2		4	div.	Exkursionen	5T	2.5	diverse	
	2		4	10053	Kartierkurs I	6T	3	diverse	
	2		4	10054 / 453133	Kartierkurs II	6T	3	diverse	
	3		6	div.	Exkursionen	4T	2	diverse	
							12		

Freie Leistungen									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
8.5	2/3	3/5	4/6		Freie Leistungen		8.5	diverse	

Bachelorarbeit									
ECTS	Jahr	Sem.	Sem.	KSL-Nr.	Kursname	Pensum	ECTS	Dozenten	
10	3	5	6		Bachelorarbeit		10	diverse	

Total							180		
--------------	--	--	--	--	--	--	-----	--	--