

Anhang 1

Studienplan Veranstaltungen, SWS, Leistungspunkte, Prüfungsdauer Basisstudium Geowissenschaften und Vertiefungsstudium Geologie

Nr.	Titel	V SWS	Ü SWS	LP ECTS	Prüf. schriftl.
	Erster Studienabschnitt: Basisstudium Geowissenschaften				
	1. Semester				
1	Mathematik für Geowissenschaftler I	2	2	6	90 min
3	Physik für Geowissenschaftler I (= Experimentalphysik I)	4	2	6	90 min
4	Allgemeine und Anorganische Chemie	3		4	45 min
7	Allgemeine Biologie (= Einführung in die Biologie für Lehramt oder Biologie für Zahnmediziner und Geowissenschaftler)	3 4	1	6	90 min
8	Geowissenschaftliche Ringvorlesung I	4	2	9	120 min
	2. Semester				
2	Mathematik für Geowissenschaftler II	2	2	6	90 min
18	Physikpraktikum für Geowissenschaftler	4		6	90 min
6	Chemisches Grundpraktikum	4		6	90 min
19	Organische Chemie	2		3	45 min
9	Geowissenschaftliche Ringvorlesung II	4	2	9	120 min
17	Exkursionen zur Geologie der Umgebung Münchens	5 Tage			
26	Geologischer Kartierkurs für Anfänger	12 Tage			
	3. Semester:				
10	Datenverarbeitung in den Geowissenschaften I	1	1	3	45 min
20	Thermodynamik oder Technische Mechanik oder Biologie für Geowissenschaftler I	2		3	45 min
5	Analytische Chemie I (= Chemische Analytik I)	1		1	30 min
13	Paläontologie I	2	1	4	45 min
14	Geologische Karten und Profile		3	4	90 min
16	Angewandte Geophysik I	2	1	4	90 min
12	Allgemeine Mineralogie	2	1	4	45 min
25	Allgemeine Geologie	2		2	30 min
26	Historische Geologie	2		3	45 min
25	Mikroskopische Methoden		2	4	60 min
	4. Semester:				
11	Datenverarbeitung in den Geowissenschaften II	1	1	3	45 min
21	Wasserchemie oder Biologie für Geowissenschaftler II	2		3	45 min
5	Analytische Chemie II (wahlweise statt Analytische Chemie I)	1		1	30 min
26	Paläontologie II	2	1	5	90 min
22	Exogene Dynamik	3		5	90 min
23	Angewandte Geophysik II	2	1	5	90 min
24	Spezielle Mineralogie	1	2	5	90 min
15	Gesteine	2	1	4	90 min
25	Regionale Geologie von Bayern	2		2	30 min
V15	Geologischer Kartierkurs für Fortgeschrittene	12 Tage			
V14	Exkursionen	12 Tage			
V18	Industriepraktikum (vor oder nach dem 5. Sem.)	6 Wochen			
	Summe	87		125	

Nr.	Titel	V SWS	Ü SWS	LP ECTS	Prüf. schriftl.
	Zweiter Studienabschnitt: Vertiefungsstudium Geologie				
	5. Semester:				
1	Quartärgeologie	2		3	45 min
3	Tektonik	2		3	45 min
2	Sedimentpetrologie	3		5	45 min
4	Petrografie	3		4	45 min
5	Kartografie/GIS	2		3	45 min
6	Rohstoffe	2		3	45 min
9	2 Fächer aus 3: Abriss der Ingenieurgeologie <i>und/oder</i>	3	1		
10	Abriss der Hydrogeologie <i>und/oder</i> Paläontologische Labormethoden + Marine Geologie	2 2	2 2	6	90 min
	6. Semester:				
7	Seminar (mit eigenem Vortrag)		1	-	
8	Tektonik Übung		2	3	45 min
11	3 Fächer aus 5: Hydrochemisches Praktikum <i>und/oder</i>		3	4	
12	Ingenieurgeologische Methoden <i>und/oder</i>	2	1	4	
13	Umwelt-Geochemie <i>und/oder</i> Paläontologie III <i>und/oder</i> Economic Geology	3 3 3		4 4 4	90 min
16	Hydrogeologische Geländeübungen	5 Tage			
14	Exkursionen	12 Tage			
17	Bachelor-Arbeit	8		12	
	Summe	42		62	

Anhang 2

Studienplan Veranstaltungen, SWS, Leistungspunkte, Prüfungsdauer Basisstudium Geowissenschaften und Vertiefungsstudium Mineralogie

Nr.	Titel	V SWS	Ü SWS	LP ECTS	Prüf. schriftl.
Erster Studienabschnitt: Basisstudium Geowissenschaften					
1. Semester					
1	Mathematik für Geowissenschaftler I	2	2	6	90 min
3	Physik für Geowissenschaftler I (= Experimentalphysik I)	4	2	6	90 min
4	Allgemeine und Anorganische Chemie	3		4	45 min
7	Allgemeine Biologie (= Einführung in die Biologie für Lehramt oder Biologie für Zahnmediziner und Geowissenschaftler)	3 4	1	6	90 min
8	Geowissenschaftliche Ringvorlesung I	4	2	9	120 min
2. Semester					
2	Mathematik für Geowissenschaftler II	2	2	6	90 min
18	Physikpraktikum für Geowissenschaftler	4		6	90 min
6	Chemisches Grundpraktikum	4		6	90 min
19	Organische Chemie	2		3	45 min
9	Geowissenschaftliche Ringvorlesung II	4	2	9	120 min
17	Exkursionen zur Geologie der Umgebung Münchens	5 Tage			
3. Semester:					
10	Datenverarbeitung in d. Geowissenschaften I oder Einführung in die Datenverarbeitung I oder C++ für Physiker (Blockkurs) oder Fortran 90	1	1	3	45 min
20	Thermodynamik	2		3	45 min
5	Analytische Chemie I (= Chemische Analytik I)	1		1	30 min
13	Paläontologie I	3		4	45 min
14	Geologische Karten und Profile		3	4	90 min
16	Angewandte Geophysik I	2	1	4	90 min
12	Allgemeine Mineralogie	2	1	4	45 min
25	Physikalische Chemie	3	1	4	60 min
25	Mikroskopische Methoden		2	4	60 min
4. Semester:					
11	Datenverarbeitung in den Geowissenschaften II oder Einführung in die Datenverarbeitung II oder äquivalente Lehrveranstaltungen der Mathematik oder Physik	1	1	3	45 min
21	Wasserchemie oder Mathematik für Geowissenschaftler IV oder Physik für Geowissenschaftler IV	2		3	45 min
5	Analytische Chemie II (wahlweise statt Analytische Chemie I)	1		1	30 min
22	Exogene Dynamik	3		5	90 min
23	Angewandte Geophysik II	2	1	5	90 min
24	Spezielle Mineralogie	1	2	5	90 min
15	Gesteine	2	1	4	90 min
26	Phasenlehre	2	1	4	60 min
26	Materialeigenschaften	2		4	60 min
V14	Industriepraktikum (vor oder nach dem 5. Sem.)	6 Wochen			
Summe		87		125	

Nr.	Titel	V SWS	Ü SWS	LP ECTS	Prüf. schriftl.
	Zweiter Studienabschnitt: Vertiefungsstudium Mineralogie				
	5. Semester:				
1	Geochemie	2	2	6	90 min
2	Instrumentelle analytische Methoden	2	2	5	90 min
3	Kristallographie	2	2	6	90 min
4	Kristallchemie	2	1	4	90 min
5	Mikroskopie II		3	4	90 min
10	4 Stunden Wahlpflicht aus sonstigen Geowissenschaftlichen Fächern	4		6	90 min
11	Industrieexkursion (vor oder nach dem 5. Semester)	5 Tage			
12	Petrologische Exkursion (vor oder nach dem 5. Semester)	5 Tage			
	6. Semester:				
9	Seminar (mit eigenem Vortrag)		1	2	-
7	Petrologie-Vulkanologie	2	2	6	90 min
8	Präparative Methoden	1	3	6	90 min
6	Pulverdiffraktometrie	2	2	5	90 min
13	Bachelor-Arbeit	8		12	
	Summe	43		62	

Anhang 3

Studienplan Veranstaltungen, SWS, Leistungspunkte, Prüfungsdauer Basisstudium Geowissenschaften mit Vertiefungsstudium Geophysik

Nr.	Titel	V SWS	Ü SWS	LP ECTS	Prüf. schriftl.
	Erster Studienabschnitt: Basisstudium Geowissenschaften				
	1. Semester:				
1	Mathematik für Geowissenschaftler I	2	2	6	90 min
3	Physik für Geowissenschaftler I (= Experimentalphysik I)	4	2	6	90 min
4	Allgemeine und Anorganische Chemie	3		4	45 min
7	Allgemeine Biologie (= Einführung in die Biologie für Lehramt oder Biologie für Zahnmediziner und Geowissenschaftler)	3 4	1	6	90 min
8	Geowissenschaftliche Ringvorlesung I	4	2	9	120 min
	2. Semester:				
2	Mathematik für Geowissenschaftler II	2	2	6	90 min
18	Physik für Geowissenschaftler II (= Experimentalphysik II)	4	2	9	90 min
6	Chemisches Grundpraktikum	4		6	90 min
9	Geowissenschaftliche Ringvorlesung II	4	2	9	120 min
17	Exkursionen zur Geologie der Umgebung Münchens	5 Tage			
	3. Semester:				
10	Einführung in die Datenverarbeitung der Geophysik I oder C++ für Physiker (Blockkurs)	1	1	3	45 min
20	Mathematik für Geowissenschaftler III oder Physik für Geowissenschaftler III (= Experimentalphysik III)	2		3	45 min
5	Analytische Chemie I	1		1	30 min
13	Paläontologie I	3		4	45 min
14	Geologische Karten und Profile		3	4	90 min
16	Angewandte Geophysik I	2	1	4	90 min
12	Allgemeine Mineralogie	2	1	4	45 min
25	Physikalisches Praktikum A		5	8	120 min
	4. Semester:				
11	Einführung in die Datenverarbeitung der Geophysik II oder äquivalente Lehrveranstaltungen der Mathematik oder Physik	1	1	3	45 min
21	Mathematik für Geowissenschaftler IV oder Physik für Geowissenschaftler IV (= Festkörperphysik oder Materialeigenschaften)	2		3	45 min
5	Analytische Chemie II (wahlweise statt Analytische Chemie I)	1		1	30 min
22	Exogene Dynamik	3	0	5	90 min
23	Angewandte Geophysik II	2	1	5	90 min
24	Spezielle Mineralogie	1	2	5	90 min
15	Gesteine	2	1	4	90 min
26	Theoretische Mechanik	4	2	8	120 min
	Summe	87		125	

Nr.	Titel	V SWS	Ü SWS	LP ECTS	Prüf. schriftl.
	Zweiter Studienabschnitt: Vertiefungsstudium Geophysik				
	5. Semester:				
1	Ergänzungen zur Angewandten Geophysik I	2	2	6	90 min
3	Globale Geophysik I (Erdinneres, Erdbeben)	3	1	6	90min
5	Mathematische Methoden der Geophysik	1	1	4	45 min
6	Physikalisches Praktikum B		5	6	90 min
7	Geophysikalisches Feldpraktikum I, 5 Tage		3	5	90 min
11	Abriss der Ingenieurgeologie <i>oder</i> Abriss der Hydrogeologie	3 2		4 3	45 min 45 min
13	Industriepraktikum (in den Semesterferien vor oder nach dem 5. Semester)	6 Wochen			
	6. Semester:				
9	Seminar (mit eigenem Vortrag)	1		2	-
2	Ergänzungen zur Angewandten Geophysik II	2	2	6	90 min
4	Globale Geophysik II (Geodynamik, Paläomagnetismus)	2	1	4	90 min
8	Geophysikalisches Feldpraktikum II, 5 Tage		3	5	90 min
10	Vorlesung der Physik <i>oder</i> Mathematik aus Nr. 21 des 4. Semesters, die dort nicht gehört worden ist	2		3	45 min
12	Bachelor-Arbeit	8		12	
	Summe		41-42	62-63	