

Anlage 2: Modellstudienplan für den Bachelorstudiengang Rohstoff-Geowissenschaften

SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.		
1	Mathematik für I (5 CP)	Mathematik II (5 CP)	Grundlagen der Erdöl- und Erdgasgeologie (4 CP)	Lithologie der Speichergesteine (4 CP)	Wahlpflicht-Praktikum A (3 CP)	Wahlpflicht-Praktikum A (3 CP)		
2					Wahlpflicht-Praktikum B (3 CP)	Wahlpflicht-Praktikum B (3 CP)		
3			Experimentalphysik I (5 CP)	Experimentalphysik II (5 CP)	Mikroskopie I (3 CP)	Mikroskopie II (3 CP)	Grundlagen Rohstoff-Aufbereitung (primäre Rohstoffe) (3 CP)	Aufbereitung und Management von Sekundärrohstoffen (3 CP)
4								
5	Einführung i. d. allg. und anorganische Chemie (4 CP)	Anorganisch-chemisches Praktikum (Nebenfächer) (4 CP)			Geochemie I (3 CP)	Statistik für Geowissenschaftler (3 CP)	Grundlagen der Geoinformationssysteme (4 CP)	Bachelor-Abschlussarbeit (12 CP)
6			Einführung Geowissenschaften I inkl. Geologischer Übungen I (7 CP)	Einführung Geowissenschaften II inkl. Geologischer Übungen II (7 CP)				
7	Hydrogeologie (3 CP)	Kartierkurs (3 CP)			Ingenieurgeologie (3 CP)	Exkursion (4 CP)	Fachseminar (4 CP)	
8			Grundzüge der Geophysik (3 CP)	Wahlpflichtfach (3 CP)				
9	Einführung in die geologische Geländearbeit (2 CP)	Anfänger-Exkursion II (2 CP)			Wahlpflichtfach (3 CP)	Fernerkundung I (3 CP)	Wahlpflichtfach (3 CP)	
10			Anfänger-Exkursionen I (2 CP)	Einführung in Energie und Rohstoffe (3 CP)				
11	Anfängerpraktikum Geowissenschaften (2 CP)	Praktikum Mineralische Rohstoffe I (3 CP)			Wahlpflichtfach (3 CP)	Wahlpflichtfach (3 CP)		
12			Wahlpflichtfach (3 CP)					
13	Wahlpflichtfach (3 CP)							
14			Wahlpflichtfach (3 CP)					
15	Wahlpflichtfach (3 CP)							
16			Wahlpflichtfach (3 CP)					
17	Wahlpflichtfach (3 CP)							
18			Wahlpflichtfach (3 CP)					
19	Wahlpflichtfach (3 CP)							
20			Wahlpflichtfach (3 CP)					
21	Wahlpflichtfach (3 CP)							
22			Wahlpflichtfach (3 CP)					
23	Wahlpflichtfach (3 CP)							
24			Wahlpflichtfach (3 CP)					
25	Wahlpflichtfach (3 CP)							
			<u>30</u>	<u>29</u>				<u>32</u>

Anlage 1: Module im Bachelorstudiengang Rohstoff-Geowissenschaften

Lehrveranstaltung	SWS	CP ^{*)}	Typ ⁽¹⁾	Prüfung ⁽²⁾	Gewicht ⁽³⁾
Modul 1: Mathematik	8	10			0,0556
Mathematik für BWL und Chemie I	4 V/Ü	5	PF	K oder M	1
Mathematik für BWL und Chemie II	4 V/Ü	5	PF		
Modul 2: Physik	8	10			0,0556
Experimentalphysik I	4 V/Ü	5	PF	K oder M	1
Experimentalphysik II	4 V/Ü	5	PF		
Modul 3: Chemie	7	8			0,0444
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie	3 V/Ü	4	PF	K oder M	1
Anorganisch-Chemisches Praktikum	4 V/Ü	4	PF		
Modul 4: Einführung Geowissenschaften	12	14			0,0778
Einführung Geowissenschaften I inkl. Geologischer Übungen I	6 V/Ü	7	PF	K oder M	1
Einführung Geowissenschaften II inkl. Geologischer Übungen II	6 V/Ü	7	PF		
Modul 5: Grundzüge der Geländearbeit	8	8			0,0444
Einführung in die geologischen Geländearbeiten	2 P	2	PF	B	0,5
Anfänger-Exkursionen I	2 P	2	PLN	B	0
Anfängerpraktikum Geowissenschaften	2 P	2	PF	B	0,5
Anfänger-Exkursionen II	2 P	2	PLN	B	0
Modul 6: Rohstoffkunde	4	6			0,0333
Einführung in Energie und Rohstoffe	2 V/Ü	3	PF	K oder M	1
Praktikum Mineralische Rohstoffe I	2 V/Ü	3	PLN	B	0
Modul 7: Krustenstrukturen	5	7			0,0389
Grundzüge der Geophysik	2 V/Ü	3	PF	K oder M	1
Tektonik und Bautypen der Erdkruste	3 V/Ü	4	PF		
Modul 8: Stratigraphie und Erdgeschichte	4	6			0,0333
Einführung in die Paläontologie	2 V/Ü	3	PF	K oder M	1
Erdgeschichte	2 V/Ü	3	PF		

^{*)} CP = ECTS-Punkt: Die Arbeitsbelastung wird nach Maßgabe des European Credit Transfer- and Accumulation System in ECTS-Punkten gemessen. Siehe APO § 5

Modul 9: Erdöl und Erdgas	6	8			0,0444
Grundlagen Erdöl- und Erdgas-Geologie	3 V/Ü	4	PF	K oder M	1
Lithologie der Speichergesteine	3 V/Ü	4	PF		
Modul 10: Polarisationsmikroskopie	6	6			0,0333
Mikroskopie I	3 V/Ü	3	PF	K oder M	1
Mikroskopie II	3 V/Ü	3	PF		
Modul 11: Petrologie und Geochemie	4	6			0,0333
Petrologie	2 V/Ü	3	PLN	K oder M	0
Geochemie	2 V/Ü	3	PF	K oder M	1
Modul 12: Hydrogeologie	6	9			0,0500
Hydrogeologie	2 V/Ü	3	PF	K oder M	1
Stoffkreisläufe durch die Umweltmedien	2 V/Ü	3	PF		
Ingenieurgeologie	2 V/Ü/P	3	PLN	K oder M	0
Modul 13: Mineralische Lagerstätten	10	13			0,0722
Statistik für Geowissenschaftler	2 V/Ü	3	PF	K oder M	0,5
Lagerstättenberechnung	2 V/Ü	3	PLN	K oder M	0
Mineralische Lagerstätten	3 V/Ü	4	PF	K oder M	0,5
Auflichtmikroskopie	3 V/Ü	3	PLN	K oder M	0
Modul 14: Rohstoffaufbereitung	4	6			0,0333
Grundlagen der Rohstoffaufbereitung (primäre Rohstoffe)	2 V	3	PF	K oder M	1
Aufbereitung und Management von Sekundärrohstoffen	2 V	3	PF		
Modul 15: Fortgeschrittene Geländeausbildung	8	10			0,0556
Kartierkurs	3 P	3	PF	B	0,3
Exkursionen	3 P	4	PF	B	0,4
Untertageexkursion	2 P	3	PF	B	0,3
Modul 16: Fernerkundung und GIS	5	7			0,0389
Fernerkundung I	2 V/Ü	3	PF	K oder M	1
Grundlagen der Geoinformationssysteme	3 V/Ü	4	PF		
Modul 17: Seminar	6	7			0,0389
Fachseminar	4 S	4	PF	H/R	1
Schlüsselqualifikation (Die Lehrinheit Energie und Rohstoffe veröffentlicht jedes Jahr eine Liste mit aktuell angebotenen und wählbaren Veranstaltungen.)	2 S	3	PLN	K, M, B,R,T,H	0

Modul 18: Abschlussarbeit	11	12		H	0,0668
Bachelorarbeit	11 H	12	PF		1
Modul 19: Praktika *	8	12			0,0667
Wahlpflichtpraktikum A	4 P	6	WPF	B, T	1
Wahlpflichtpraktikum B	4 P	6	PLN	B, T	0
Modul 20: Wahlpflichtfächer Geowissenschaften	10	15			0,0833
Bodenkunde und Quartärgeologie	2 V/Ü	3	WPF	K oder M	0,2
Seismische Methoden	2 V/Ü	3	WPF	K oder M	0,2
Allgemeine Stratigraphie	2 V/Ü	3	WPF	B	0,2
Geochronology	2 V/Ü	3	WPF	K oder M	0,2
Erd- und Grundbau I	2 V/Ü	3	WPF	H	0,2
Mineralogisch-petrographische Exkursionen	2 P	3	WPF	B	0,2
Petrographie Magmatite und Metamorphite	2 P	3	WPF	K oder M	0,2
Praktikum Mineralische Rohstoffe II	2 V/Ü	3	WPF	B	0,2
Isotope Geochemistry	2 V	3	WPF	K oder M	0,2
Kristallsymmetrie	2 V/Ü	3	WPF	B	0,2

Legende zu Anlage 1

* Es müssen Wahlpflichtpraktika im Modul 19 belegt werden in den Blöcken A und B (jeweils I plus II, zusammen 6 ECTS), gewählt werden muss aus den Bereichen Mineralogie, Geochemie oder Geologie und zwar je zwei Veranstaltungen:

Mineralogie:

Praktikum Mineralogie I (3 ECTS)

Praktikum Mineralogie II (3 ECTS)

Geochemie:

Praktikum Geochemie I (3 ECTS)

Praktikum Geochemie II (3 ECTS)

Geologie

Praktikum Strukturgeologie I (3 ECTS)

Praktikum Strukturgeologie II (3 ECTS)

⁽¹⁾ Art der Lehrveranstaltung:

(PF)	Pflichtfach
(PLN)	Pflichtleistungsnachweis
(WPF)	Wahlpflichtfach
(WPLN)	Wahlpflichtleistungsnachweis
(WF)	Wahlfach

⁽²⁾ Prüfungsart:

(K)	Klausur
(M)	Mündliche Prüfung
(B)	Bericht / Exkursionsbericht
(T)	Testat
(H)	Hausarbeit
(R)	Referat
(P)	Praktikum

⁽³⁾ In den farbig unterlegten Zeilen stehen die Gewichte der jeweiligen Modulnote. In den übrigen Zeilen stehen die Gewichte der Modulteilnoten, über die die Modulnote berechnet wird.

