

## Musterstudienplan Bachelor Geologie

	SWS	LP	AZ
Grundlagenmodule: 1. und 2. Semester	20 + 41 Tage Geländekurse und Berichte	29	870
Module "General Studies": 1. bis 4. Semester	24 + 23 Tage Präsentationskurs	42	1260
Fachmodule: 3. bis 5. Semester	56 + 45 Tage Geländekurse und Berichte	79	2370
Vertiefungsmodule: 6. Semester	18	24	720
Bachelor-Arbeit	integrativ	6	180
<b>Summe</b>		<b>120</b>	<b>5400</b>

SWS: Semesterwochenstunden

LP: Leistungspunkte (ECTS)

AZ: Arbeitszeit (workload)

WS: Wintersemester

SS: Sommersemester

### 1. Semester (WS)

	SWS	LP	AZ
Modul <b>"Einführung in die Geologie"</b>			
Allgemeine Geologie	V 2		
Geomorphologie	Ü 1 V 2		
Mineral- und Gesteinsbestimmung	Ü 3	6	180
Modul <b>"Mathematik"</b>	4	6	180
Modul <b>"Chemie"</b>	4	6	180
Modul (Wahlmodul) <b>"Zoologie/Physik"</b>	4	6	180
Modul <b>"Literaturrecherche und Präsentation"</b>	23 Tage	6	180
<b>Summe</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>900</b>

2. Semester (SS)

		SWS	LP	AZ
<b>Modul "Paläontologie und Erdgeschichte"</b>				
Paläontologie	V	3		
Erdgeschichte	V	3		
Geologische Karten	Ü	2	8	240
<b>Modul "Mineralogie"</b>				
Grundlagen Mineralogie	V	2	4	120
Eigenschaften der gesteinsbildenden Minerale	Ü	2		
<b>Modul "Mathematik"</b>				
		2	3	90
<b>Modul "Chemie"</b>				
		2	3	90
<b>Modul (Wahlmodul) "Zoologie/Physik"</b>				
		2	3	90
<b>Modul (Wahlmodul) "Fachfremde Ergänzung"</b>				
Englisch / Rechtswissenschaft / Physik / Biologie / Ur- und Frühgeschichte		2	3	90
<b>Modul "Einführung in die geologische Geländearbeit"</b>				
Exkursion:	Ü	10 Tage		
Kartierungsübungen:	Ü	12 Tage	6	180
<b>Summe</b>		<b>20</b>	<b>30</b>	<b>900</b>

3. Semester (WS)

	SWS	LP	AZ
<b>Modul "Geodynamik und Regionale Geologie"</b>			
Regionale Geologie von Mitteleuropa	V	3	
Geodynamik	V	2	
Einführung in die Geophysik	V	2	
Strukturkarten und Profile	Ü	2	10 300
<b>Modul "Hydrogeologie" (über 2 Semester)</b>			
Grundwasserdynamik	V Ü	2 1	4 120
<b>Modul "Quantitative Geowissenschaften"</b>			
GIS (V/Ü)	V Ü	2 2	
Geostatistik	V Ü	1 1	8 240
<b>Modul (Wahlmodul) "Fachfremde Ergänzung"</b>			
Englisch / Rechtswissenschaft / Physik / Biologie / Ur- und Frühgeschichte		2	3 90
<b>Modul "Einführung in die geologische Geländearbeit"</b>			
Kartierungs- und Exkursionsberichte	Ü	19 Tage	5 150
<b>Summe</b>		<b>20</b>	<b>30 900</b>

4. Semester (SS)

	SWS	LP	AZ
<b>Modul "Strukturgeologie"</b> Strukturgeologie	V Ü	2 2	5 150
<b>Modul "Chemie der Erde"</b> Geochemie Grundwasserbeschaffenheit Marine Geochemie	V V Ü V	2 1 1 1	5 150
<b>Modul "Hydrogeologie"</b> (über 2 Semester) Angewandte Hydrogeologie Geländeverfahren zur Angewandten Geologie EDV-Methoden der Hydrogeologie	V Ü Ü	1 1 1	4 120
<b>Modul "Petrographie und Sedimentologie"</b> Petrographie Sedimentologie Mikroskopie	V V Ü	2 2 2	6 180
Modul (Wahlmodul) <b>"Fachfremde Ergänzung"</b> Englisch / Rechtswissenschaft / Physik / Biologie / Ur- und Frühgeschichte		2	3 90
<b>Modul "Vertiefung der geologischen Geländearbeit"</b> Exkursion: Kartierungsübungen:	Ü Ü	14 Tage 12 Tage	7 210
<b>Summe</b>		20	30 900

5. Semester (WS)

	SWS	LP	AZ
<b>Modul "Ökonomische Geologie und Ingenieurgeologie"</b>			
Ökonomische Geologie	V	2	
Ingenieurgeologie	V	1	
Allgemeine Quartärgeologie/ Rohstoffe im Deckgebirge	V	2	6 180
<b>Modul "Marine Geologie"</b>			
Marine Geologie	V	4	
Geomarines Praktikum	Ü	3	8 240
<b>Modul "Laborpraktika"</b>			
Einführung in die Analytik	V	2	5 150
Methodik der analytischen Verfahren	Ü	2	
<b>Modul "Projektarbeit nach Wahl"</b>	Ü	4	6 180
<b>Modul "Vertiefung der geologischen Geländearbeit"</b>			
Kartierungs- und Exkursionsberichte:	Ü	19 Tage	5 150
<b>Summe</b>		<b>20</b>	<b>30 900</b>

6. Semester (SS)

Von den folgenden Vertiefungsmodulen müssen im 6. Semester drei belegt werden.

		SWS	LP	AZ
<b>Modul "Paläontologie"</b>				
Systematik der Invertebraten	V	2		
	Ü	2		
Ökologie und Biostratigraphie	V	2	8	240
<b>Modul "Angewandte Geophysik"</b>				
Potentialverfahren	V	1		
	Ü	1		
Elektromagnetische Verfahren	V	2		
	Ü	1		
Seismische Verfahren	V	1	8	240
<b>Modul "Genese und Prospektion von Kohlenwasserstoffen"</b>				
Genese und Vorkommen von Kohlenwasserstoffen	V	1		
	Ü	1		
Prospektion von Kohlenwasserstoffen	V	1		
Exploration und Gewinnung von Kohlenwasserstoffen	V	2	8	240
	Ü	1		
<b>Modul "Hydrogeologie und Umweltgeologie"</b>				
Hydrogeologie	V	3		
	Ü	2		
Umweltgeologie und Umwelttechnik	V	1	8	240
<b>Modul "Ökonomische Geologie der Lockergesteine"</b>				
Steine und Erden	V	2		
Ton- und Bodenmineralogie	V	2	8	240
	Ü	2		
<b>Modul "Sedimentologie und Quartärgeologie"</b>				
Sedimentäre Ablagerungsräume	V	2		
	Ü	1		
Regionale Quartär- und Küstengeologie NE-Europas	V	2		
Methodik geowissenschaftlicher Flachmeeresforschung	Ü	1	8	240
<b>Modul "Laborpraktika"</b>				
Vertiefung geowissenschaftlicher Analytik	V	2		
Probenvorbereitung	Ü	2		
Datenerfassung und Auswertung	Ü	2	8	240
Bachelor-Arbeit		integrativ	6	180
Summe		20	30	900