

### 3 Studienhilfen

#### 3.1 Musterstudienplan für den Bachelorstudiengang Geowissenschaften

Grundstudium im Bachelorstudiengang Geowissenschaften						
1. Semester (WS)	Modul- zuordnung	SWS				LP
		V	Ü	S	P	
Allgemeine Geologie	<a href="#">MN-GEO-BM 1</a>	2				3
Evolution und Struktur der Biosphäre	<a href="#">MN-GEO-BM 1</a>	2				3
Einführungsübung Fossilien	<a href="#">MN-GEO-BM 1</a>		2			3
Grundzüge der Mineralogie und Kristallographie	<a href="#">MN-GEO-BM 2</a>	3				4
Einführungsübung Kristalle, Minerale und Gesteine	<a href="#">MN-GEO-BM 2</a>		4			5
Allgemeine Chemie für Studierende d. Naturwiss.	<a href="#">MN-GEO-NF 1</a>	4	1			5
Mathematik I für Biologen	<a href="#">MN-GEO-NF 2</a>	2	1			4
Experimentalphysik für Studierende d. Naturwiss.	<a href="#">MN-GEO-NF 3</a>	3	1			3
		Gesamt SWS	HF	NF		Ges
		25	13	12		30
2.Semester (SS)		V	Ü	S	P	
Methoden der Stratigraphie	<a href="#">MN-GEO-BM 3</a>	2				3
Geologische Karten	<a href="#">MN-GEO-BM 3</a>		2			3
Verwitterung, Transport und Sedimentation	<a href="#">MN-GEO-BM 4</a>	2	1			3
Geodynamik, Metamorphose und Magmatismus	<a href="#">MN-GEO-BM 4</a>	2	1			3
Geländeübungen 1 - Geologisches Inventar	<a href="#">MN-GEO-BM 4</a>		4 Tage			3
Chemisches Praktikum für Studierende der Naturwissenschaften	<a href="#">MN-GEO-NF 1</a>				5	4
Mathematik II für Biologen	<a href="#">MN-GEO-NF 2</a>	1	1			5
Physikalisches Praktikum für Studierende der Naturwissenschaften 1	<a href="#">MN-GEO-NF 3</a>				4	6
		Gesamt SWS	HF	NF		Ges
		21 + 4 Tage	10+ 4Tage	11		30
3. Semester (WS)		V		S	P	
Geologisches Kartierpraktikum	<a href="#">MN-GEO-BM 3</a>		8 Tage			3
Grundlagen der aquatischen Analytik	<a href="#">MN-GEO-AM 1</a>		2			3
Tektonik	<a href="#">MN-GEO-AM 2</a>	2				3

MODULHANDBUCH GEOWISSENSCHAFTEN 1- FACH BACHELOR OF SCIENCE

Einführung in die Fernerkundung und GIS	<a href="#">MN-GEO-AM 2</a>	1	1			3
Einführung in die Polarisationsmikroskopie	<a href="#">MN-GEO-AM 4</a>	1	1			3
Regionale Geologie	<a href="#">MN-GEO-AM 5</a>	1	1			3
Fachübergreifende Studien 1,2 & 3,4	<a href="#">MN-GEO-EM</a>	8				12
		Gesamt SWS	HF	NF		Ges
		18 + 8 Tage	10 +8Tage	8		30
<b>4. Semester (SS)</b>		<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>S</b>	<b>P</b>	
Einführung in die Geochemie	<a href="#">MN-GEO-AM 1</a>	2				3
Entwicklung der Ozeane und Atmosphäre	<a href="#">MN-GEO-AM 1</a>	2				3
Physikochemische Mineralogie	<a href="#">MN-GEO-AM 3</a>	2				3
Kristallographie	<a href="#">MN-GEO-AM 3</a>	2				3
Gesteinsbildende Minerale	<a href="#">MN-GEO-AM 4</a>	2	2			6
Erd- und Lebensgeschichte	<a href="#">MN-GEO-AM 5</a>	3	1			6
Geländepraktikum 2 und 3	<a href="#">MN-GEO-AM 5</a>		3 + 9 Tage			6
		Gesamt SWS	HF	NF		Ges
		16 +12 Tage	16 + 12Tage	0		30
	<b>Gesamt</b>	<b>Hauptfach</b>	<b>Nebenfach</b>	<b>LP</b>		
<b>Grundstudium (1.- 4. Semester)</b>	<b>80 SWS+</b>	<b>49 SWS+</b>	<b>31 SWS</b>	<b>120</b>		
	<b>24 Tage</b>	<b>24 Tage</b>				
<p><sup>a</sup> Für die Veranstaltungen der Chemie (Modul Allgemeine, analytische und anorganische Chemie, MN-GEO-NF1) werden ohne Aufteilung auf einzelne Veranstaltungen insgesamt 9 LP vergeben. Die vorgenommene Verteilung ist deshalb nur als informelle Berechnung der Arbeitslast zu verstehen.</p>						
<p><sup>b</sup> Für die Veranstaltungen der Physik (Modul Experimentalphysik, MN-GEO-NF3) werden ohne Aufteilung auf einzelne Veranstaltungen insgesamt 9 LP vergeben. Die vorgenommenen Verteilung ist deshalb nur als informelle Berechnung der Arbeitslast zu verstehen.</p>						

Schwerpunktbildung im Bachelorstudiengang Geowissenschaften						
5. und 6. Semester						
5. Semester (WS)	Modul- zuordnung	SWS				LP
		V	Ü	S	P	
Grundlagen der Mineral- und Gesteinsanalyse	<a href="#">MN-GEO-AM 6</a>	1	1			3
Darstellung und Publikation geowissenschaftlicher Daten	<a href="#">MN-GEO-AM 6</a>			2		3
Berufspraktikum <sup>c</sup>	MN-GEO-AM 6	4 Wochen				6
Schwerpunktbildung Teil 1 <sup>d</sup>	aus MN-GEO-SM 1 bis 9	8	6			18
		Gesamt SWS	HF	NF		Ges
		18	18	0		30
6. Semester (SS)		V	Ü	S	P	
Schwerpunktbildung Teil 2 <sup>d</sup>	aus MN-GEO-SM 1 bis 9	8	6			18
		Gesamt SWS	HF	NF		Ges
Bachelorarbeit	<a href="#">MN-GEO-SM 10</a>	12 Wochen				12
		Gesamt SWS	HF	NF		Ges
		14	14			30

<sup>c</sup> Das Berufspraktikum sollte nach Abschluss des Grundstudiums absolviert werden. Eine Zuordnung zu einem bestimmten Semester erfolgt nicht.

<sup>d</sup> Es muss aus vier möglichen Vertiefungsrichtungen eine ausgewählt werden. Durch die Wahl einer Vertiefungsrichtung sind zwei Module vorgegeben. Zwei zusätzliche Module müssen aus dem weiteren Angebot der Schwerpunktm Module gewählt werden. Die Schwerpunktm Module beginnen in der Regel im Wintersemester und enden nach der ersten Hälfte des Sommersemesters.

Schwerpunkte des 5. und 6. Semesters (MN-GEO-SM 1 bis MN-GEO-SM 9; je 7 SWS/ 9 LP). Eine Vertiefungsrichtung aus I - IV ist zu wählen.	
Vertiefungsrichtung I:	Vertiefungsrichtung II:
Sedimentologie/Paläontologie	Quartärgeologie/Geophysik
<b>MN-GEO-SM 1 - Sedimentologie</b>	<b>MN-GEO-SM 3 - Quartärgeologie</b>
Sedimentgeologie klastischer und kieseliger Gesteine (2 SWS)	Landschaftsbildende Prozesse (2 SWS)
Sedimentgeologie karbonatischer Gesteine (2 SWS)	Grundlagen der Quartärgeologie (2 SWS)
Übungen zur Sedimentgeologie I (3 SWS)	Übungen zur Quartärgeologie (3 SWS)
<b>MN-GEO-SM 2 - Paläobiologie</b>	<b>MN-GEO-SM 4 - Angewandte Geophysik für Geowissenschaftler</b>
Fossile Invertebraten (2 SWS)	Seismische Explorationsverfahren (2 SWS)
Mikropaläontologie (2 SWS)	Nichtseismische Explorationsverfahren (2 SWS)
Übungen zur Paläobiologie (3 SWS)	Praktikum zu Angewandte Geophysik für Geowissenschaftler (3 SWS)
Zusätzlich zwei weitere Module aus <b>MN-GEO-SM 3 bis 9</b>	Zusätzlich zwei weitere Module aus <b>MN-GEO-SM 1,2 und 5 bis 9</b>

Vertiefungsrichtung III:	Vertiefungsrichtung IV:
<b>Geochemie</b>	<b>Kristallographie und Mineralogie</b>
<b><i>MN-GEO-SM 5 - Geochemie und Petrologie</i></b>	<b><i>MN-GEO-SM 7 - Materialien und Materialeigenschaften</i></b>
Isotopengeochemie (2 SWS)	Materialien und Materialeigenschaften (2 SWS)
Petrologie der Magmatite und Metamorphite (2 SWS)	Übungen und Praktikum zu Materialien und Materialeigenschaften (4 SWS)
Übungen zur Petrologie (3 SWS)	
<b><i>MN-GEO-SM 6 - Sedimentgeochemie</i></b>	<b><i>MN-GEO-SM 8 - Ausgewählte Themen der Kristallographie und Mineralogie</i></b>
Einführung in die anorganische Sedimentgeochemie (2 SWS)	Ausgewählte Themen der Kristallographie und Mineralogie (2 SWS)
Einführung in die organische Sedimentgeochemie (2 SWS)	Übung zu Ausgewählte Themen der Kristallographie und Mineralogie (4 SWS)
Übungen zur Sedimentgeochemie (3 SWS)	
Zusätzlich zwei weitere Module aus <b>MN-GEO-SM 1 bis 4 und 7 bis 9</b>	Zusätzlich zwei weitere Module aus <b>MN-GEO-SM 1 bis 6 und 9</b>
<p><b><i>MN-GEO-SM 9 – Import-Modul</i></b>                      Geowissenschaftliche Lehrveranstaltungen                      nationaler und Internationaler Hochschulen                      im Umfang von 9LP</p>	