

# B.SC. GEOWISSENSCHAFTEN – MUSTERSTUDIENPLAN BEGINN WINTERSEMESTER

1. Semester WiSe	<b>BGE01.1</b> Einführung in die Geowissenschaften 9 LP	<b>BGE01.2</b> Einführung in geologische Karten 6 LP		<b>BGE01.3.2</b> Experimentalphysik I 8 LP	<b>FMI-MA7006</b> Mathe für Material- u. Geowissenschaften I 7 LP	
2. Semester SoSe	<b>BGE02.1</b> Exogene Geologie 7 LP	<b>BGE02.2</b> Angewandte Geologie 5 LP	<b>BGE02.3</b> Geophysik I: Seismik und Gravimetrie 6 LP	<b>BGE02.6</b> Allgemeine Mineral. und Kristallographie 5 LP	<b>BGE02.5.6</b> Anorganische und Allgemeine Chemie 7 LP	<b>FMI-MA7007</b> Mathe für Material- u. Geowissenschaften II 7 LP
3. Semester WiSe	<b>BGE03.2</b> Hydrogeologie 6 LP	<b>BGE03.4</b> Gesteinsbildende Minerale 6 LP	<b>BGE03.3</b> Geophysik II: Geoelektrik und Magnetik 6 LP	<b>BGE03.6</b> Datenverarbeitung und Programmierung 6 LP	<b>Wahlpflichtmodule<sup>1</sup></b> im Umfang zwischen 12-18 Leistungspunkte	
4. Semester SoSe			<b>BGE04.4</b> Wissenschaftliches Arbeiten 3 LP	<b>BGE04.5</b> Strukturgeologie 6 LP		<b>Wahlpflichtmodule<sup>2</sup></b> im Umfang zwischen 9-15 Leistungspunkte
5. Semester WiSe	<b>Wahlpflichtmodule<sup>3</sup></b> 30 Leistungspunkte Mögliches Semester für Auslandsaufenthalte					
6. Semester SoSe	<b>BGE06.1</b> Berufsbezogenes Praktikum 8 LP	<b>BGE06.2</b> Geowissenschaftliches Projektmodul 10 LP	<b>BGE06.3</b> Bachelor-Arbeit 12 LP			

## Angebot an Wahlpflichtmodulen<sup>1,2,3</sup>

Modulcode	Modultitel	LP	Zu absolvierende LP	Empfohlenes Fachsemester
BGE03.5.2	Quartärgeologie und Bodenkunde	6	12-18 Leistungspunkte Empfohlen zwischen	WiSe <sup>1</sup> (3. FS)
BGE03.5.3	Analytische Chemie I	6		WiSe <sup>1</sup> (3. FS)
BGE03.5.4	Physikalische Chemie	6		WiSe <sup>1</sup> (3. FS)
BGE03.5.8	Geochemie und Petrologie	6		WiSe <sup>1</sup> (3. FS)
BGE03.5.9	Praktikum Anorganische Chemie für Geowissenschaftler	6		WiSe <sup>1</sup> (3. FS)
BGE05.1.8	Paläontologie	6		WiSe <sup>1</sup> (3. FS)
FMI-MA7008	Mathematik für Material- und Geowissenschaften III	7		WiSe <sup>1</sup> (3. FS)
PAFBU111	Mathematische Methoden der Physik I	4	WiSe <sup>1</sup> (3. FS)	
BBGW2.6	Umweltgeochemie	4	9-15 Leistungspunkte Empfohlen zwischen	SoSe <sup>2</sup> (4. FS)
BGE02.5.2	Experimentalphysik II	8		SoSe <sup>2</sup> (2. FS)
BGE02.5.5	Physikalisches Grundpraktikum für Werkstoff- und Geowissenschaften	4		SoSe <sup>2</sup> (4. FS)
BGE03.5.9	Praktikum Anorganische Chemie für Geowissenschaftler	6		SoSe <sup>2</sup> (4. FS)
BGE04.3.4	Analytische Chemie II	6		SoSe <sup>2</sup> (4. FS)
BGE04.3.6	Organische Chemie	5		SoSe <sup>2</sup> (4. FS)
BGE04.3.7	Explorationsgeophysik	6		SoSe <sup>2</sup> (4. FS)
BGE04.3.8	Rohstoffmineralogie	6	SoSe <sup>2</sup> (4. FS)	
BGE04.3.9	Regionale Geologie Mitteleuropas	5	SoSe <sup>2</sup> (4. FS)	
BGE05.1.1	Instrumentelle Analytik	6	30 Leistungspunkte	WiSe <sup>3</sup> (5. FS)
BGE05.1.2	Bohrlochgeologie und Grundwassererkundung	6		WiSe <sup>3</sup> (5. FS)
BGE05.1.3	Sedimentpetrographische Labormethoden	6		WiSe <sup>3</sup> (5. FS)
BGE05.1.4	Ingenieurgeologie	6		WiSe <sup>3</sup> (5. FS)
BGE05.1.5	Tektonik und Seismologie	6		WiSe <sup>3</sup> (5. FS)
BGE05.1.9	Geologische Fernerkundung und Geo-Informationssysteme	6		WiSe <sup>3</sup> (5. FS)
BGE05.1.11	Vorsorgender u. nachsorgender Grundwasser- u. Bodenschutz	6		WiSe <sup>3</sup> (5. FS)
BGE05.1.13	Geothermie	6		WiSe <sup>3</sup> (5. FS)
BGE05.1.14	Geodynamik	6		WiSe <sup>3</sup> (5. FS)
BGE05.1.15	Magmatite und Metamorphite	6		WiSe <sup>3</sup> (5. FS)

LP = Leistungspunkte, FS = Fachsemester, WiSe = Wintersemester, SoSe = Sommersemester

  Pflichtmodul Geowissenschaften (101 LP)

  Pflichtmodul Mathematik, Physik und Chemie (22 LP), es muss entweder BGE02.5.6 oder FMI-MA7007 absolviert werden (das nicht absolvierte Modul steht als Wahlpflichtangebot weiter zur Verfügung)

  Wahlpflichtmodule (57 LP)

# B.SC. GEOWISSENSCHAFTEN – PRÜFUNGEN BEGINN WINTERSEMESTER

	Modultitel	Prüfungsformen	Pflicht/ Wahlpflicht	Dauer Semester	LP	
1. Semester WiSe	Einführung in die Geowissenschaften	Klausur (100 %)	P	1	9	
	Einführung in geologische Karten	Benotete Übung (50 %) + Bericht Geländeübung (50%)	P	1	6	
	Experimentalphysik I	Klausur oder mündl. Prüfung (100 %)	P	1	8	
	Mathematik für Material- u. Geowissenschaft I	Klausur (100 %)	P	1	7	
2. Semester SoSe	Exogene Geologie	Zwei Klausuren zu je 50 %	P	1	7	
	Angewandte Geologie	Klausur (100 %)	P	1	5	
	Geophysik I: Seismik und Gravimetrie	Semesterbegleitende Leistungen (100 %)	P	1	6	
	Allgemeine Mineralogie und Kristallographie	Klausur (100 %)	P	1	5	
	Experimentalphysik II	Klausur o. mündl. Prüfung (100 %)	WP	1	8	
	Anorganische und Allgemeine Chemie	Klausur (50 %) + benotetes Praktikum (50 %)	eins davon ist Pflicht	1	7	
	Mathematik für Material- u. Geowissenschaft II	Klausur (100 %)		1		
3. Semester WiSe	Hydrogeologie (Teil 1)	Klausur (50 %)	P	2		
	Gesteinsbildende Minerale (Teil 1)	Klausur (50 %)	P	2		
	Geophysik II: Geoelektrik und Magnetik	Semesterbegleitende Leistungen (100 %)	P	1	6	
	Datenverarbeitung und Programmierung	Benotete Übung (100 %)	P	1	6	
	Quartärgeologie und Bodenkunde	Teilklausur Quartärgeologie (50 %) und Teilklausur Bodenkunde (50%)	WP empfohlen zwischen 12-18 LP	1	6	
	Analytische Chemie I	Klausur (100 %)		1	6	
	Physikalische Chemie	Klausur (100 %)		1	6	
	Geochemie und Petrologie	Klausur (100 %)		1	6	
	Praktikum Anorganische Chemie für Geowiss.	Klausur (50 %), 4 benotete Analysen inkl. Protokollführung (50 %)		1	6	
	Paläontologie	Mündl. Prüfung (100 %)		1	6	
	Mathematik für Material- und Geowiss. III	Klausur (100 %)		1	7	
	Mathematische Methoden der Physik I	Klausur (100 %)		1	4	
4. Semester SoSe	Hydrogeologie (Teil 2)	Klausur (50 %)		P	2	6
	Gesteinsbildende Minerale (Teil 2)	Klausur (50 %)		P	2	6
	Wissenschaftliches Arbeiten	Semesterbegleitende Leistungen (100 %)		P	1	3
	Strukturgeologie	Klausur (50 %) und Bericht zu Geländeübungen (50 %)		P	1	6
	Umweltgeochemie	Klausur (67 %) + Vortrag (33 %)	WP empfohlen zwischen 9-15 LP	1	4	
	Phys. Grundpraktik. f. Werkstoff- & Geowiss.	Praktikumsnote (100 %)		1	4	
	Praktikum Anorganische Chemie für Geowiss.	Klausur (50 %), 4 benotete Analysen inkl. Protokollführung (50 %)		1	6	
	Analytische Chemie II	Klausur (100 %)		1	6	
	Organische Chemie	Klausur (100 %)		1	5	
	Explorationsgeophysik	Semesterbegleitende Leistungen (100 %)		1	6	
	Rohstoffmineralogie	Klausur (100 %)		1	6	
	Regionale Geologie Mitteleuropas	Klausur zur Vorlesung (50%), Bericht zur Geländeübung (50%)		1	5	
5. Semester WiSe	Instrumentelle Analytik	Semesterbegleitende Leistungen (100 %)	WP 30 LP	1	6	
	Bohrlochgeologie und Grundwassererkundung	benotete Übungsaufgaben – vorlesungsbegleitend (100 %)		1	6	
	Sedimentpetrographische Labormethoden	Protokolle zu Labormethoden der Sedimentologie (50 %), Protokolle zu Sedimentpetrographie (50 %)		1	6	
	Ingenieurgeologie	Ein im Team erarbeitetes Gutachten zur Ingenieurgeologie (100 %)		1	6	
	Tektonik und Seismologie	Klausur (100 %)		1	6	
	Geologische Fernerkundung & GIS	benotete Übungsaufgaben - vorlesungsbegleitend (100 %)		1	6	
	Vorsorg. u. nachsorg. Grundwasser- u. Bodenschutz	Klausur (100 %)		1	6	
	Geothermie	Hausarbeit (100 %)		1	6	
	Geodynamik	Semesterbegleitende Leistungen (100 %)		1	6	
	Magmatite und Metamorphite	Vortrag (100 %)		1	6	
6. Semester SoSe	Berufsbezogenes Praktikum	Bericht (unbenotet- bestanden/nicht bestanden)	P	6 Wochen	8	
	Geowissenschaftliches Projektmodul	Projektbericht (100 %)	P	6 Wochen	10	
	Bachelorarbeit	Bachelor-Arbeit (100 %)	P	12 Wochen	12	