

## Musterstudienplan B. Sc. Geowissenschaften Studien-/Prüfungsordnung 2019

gültig ab Wintersemester 2019/20

<b>1. Studienjahr, Wintersemester</b>		<b>30 LP</b>	<b>Prüfung</b>
<i>Modulnummer</i>	<i>Pflichtmodule</i>	<i>30 LP</i>	
BGE01.1	Einführung in die Geowissenschaften	9 LP	Klausur
BGE01.2	Einführung in geologische Karten	6 LP	Benotete Übung + GÜ Bericht
BGE01.3.2	Experimentalphysik I	8 LP	Klausur oder mündl. Prüfung
FMI-MA7006	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaftler I	7 LP	Klausur
<b>1. Studienjahr, Sommersemester</b>		<b>30 LP</b>	<b>Prüfung</b>
<i>Modulnummer</i>	<i>Pflichtmodule</i>	<i>23 LP</i>	
BGE02.1	Exogene Geologie	7 LP	Klausur + Klausur
BGE02.2	Angewandte Geologie	5 LP	Klausur
BGE02.3	Geophysik I: Seismik und Gravimetrie	6 LP	Portfolio
BGE02.6	Allgemeine Mineralogie und Kristallographie	5 LP	Klausur
<i>Modulnummer</i>	<i>Wahlpflichtmodule</i> (es muss entweder BGE02.5.6 oder FMI-MA7007 absolviert werden)	<i>7 LP</i>	
BGE02.5.6*	Anorganische und Allgemeine Chemie	7 LP	Klausur + Protokoll
FMI-MA7007*	Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaftler II	7 LP	Klausur

<b>2. Studienjahr, Wintersemester</b>		<b>30 LP</b>	<b>Prüfung</b>
<i>Modulnummer</i>	<i>Pflichtmodule</i>	<i>12 LP</i>	
BGE03.2	Hydrogeologie (Teil I)		Klausur
BGE03.3	Geophysik II: Geoelektrik und Magnetik	6 LP	Portfolio
BGE03.4	Gesteinsbildende Minerale (Teil I)		Klausur
BGE03.6	Datenverarbeitung und Programmierung in d. Geowissensch.	6 LP	Benotete Übung
<i>Modulnummer</i>	<i>Wahlpflichtmodule</i>	<i>12-18 LP</i>	
BGE03.5.2	Quartärgeologie und Bodenkunde	6 LP	Klausur + Klausur
BGE03.5.3	Analytische Chemie I	6 LP	Klausur
BGE03.5.4	Physikalische Chemie	6 LP	Klausur
BGE03.5.8	Geochemie und Petrologie	6 LP	Klausur
BGE03.5.9	Praktikum Anorganische Chemie für Geowissenschaftler	6 LP	Klausur + Übung
BGE05.1.8	Paläontologie	6 LP	Mündliche Prüfung
FMI-MA7008	Mathematik für Werkstoff- u. Geowissenschaftler III	7 LP	Klausur
PAFBU111	Mathematische Methoden der Physik I	4 LP	Klausur
<b>2. Studienjahr, Sommersemester</b>		<b>30 LP</b>	<b>Prüfung</b>
<i>Modulnummer</i>	<i>Pflichtmodule</i>	<i>21 LP</i>	
BGE03.2	Hydrogeologie (Teil II)	6 LP	Klausur
BGE03.4	Gesteinsbildende Minerale (Teil II)	6 LP	Benotete Übung
BGE04.4	Wissenschaftliches Arbeiten	3 LP	Portfolio
BGE04.5	Strukturgeologie	6 LP	Klausur + GÜ Bericht
<i>Modulnummer</i>	<i>Wahlpflichtmodule</i>	<i>9-15 LP</i>	
BBGW2.6	Umweltgeochemie	4 LP	Klausur + Vortrag
BGE02.5.2	Experimentalphysik II	8 LP	Klausur o. mündl. Prüfung
BGE02.5.5	Phys. Grundprakt. f. Werkstoff- und Geowissenschaftler	4 LP	Portfolio

BGE03.5.9	Praktikum Anorganische Chemie für Geowissenschaftler	6 LP	Klausur + Übung
BGE04.3.4	Analytische Chemie II	6 LP	Klausur
BGE04.3.6	Organische Chemie	5 LP	Klausur
BGE04.3.7	Explorationsgeophysik	6 LP	Portfolio
BGE04.3.8	Rohstoffmineralogie	6 LP	Klausur
BGE04.3.9	Regionale Geologie Mitteleuropas	5 LP	Klausur + GÜ Bericht

<b>3. Studienjahr, Wintersemester</b>		<b>30 LP</b>	<b>Prüfung</b>
<i>Modulnummer</i>	<i>Wahlpflichtmodule</i>	<i>30 LP</i>	
BGE05.1.1	Instrumentelle Analytik	6 LP	Portfolio
BGE05.1.2	Bohrlochgeologie und Grundwassererkundung	6 LP	Benotete Übung
BGE05.1.3	Sedimentpetrographische Labormethoden	6 LP	Protokoll + Protokoll
BGE05.1.4	Ingenieurgeologie	6 LP	Gutachten in Gruppe
BGE05.1.5	Tektonik und Seismologie	6 LP	Klausur
BGE05.1.9	Geologische Fernerkundung und Geo-Informationssysteme	6 LP	Benotete Übung
BGE05.1.11	Vorsorgender u. nachsorgender Grundwasser- u. Bodenschutz	6 LP	Klausur
BGE05.1.13	Geothermie	6 LP	Hausarbeit
BGE05.1.14	Geodynamik	6 LP	Portfolio
BGE05.1.15	Magmatite und Metamorphite	6 LP	Vortrag
<b>3. Studienjahr, Sommersemester</b>		<b>30 LP</b>	<b>Prüfung</b>
<i>Modulnummer</i>	<i>Pflichtmodule</i>	<i>30 LP</i>	
BGE06.1	Berufsbezogenes Praktikum	8 LP	Praktikumsbericht (unbenotet)
BGE06.2	Geowissenschaftliches Projektmodul	10 LP	Projektbericht
BGE06.3	Bachelorarbeit	12 LP	

\*das Modul, welches nicht absolviert wurde, steht zur Belegung als Wahlpflichtmodul in anderen Fachsemestern zur Verfügung.

Stand 01.03.2019

## Modulbelegung laut Studienordnung (Pflicht- und Wahlpflichtmodule)

Bachelorarbeit					
Code	Titel	LP	zu belegende LP	Bereiche laut StO § 6	LP
BGE06.3	Bachelorarbeit	12	12	Bachelorarbeit	12

Pflichtbereich					
Pflichtmodule					
Code	Titel	LP	zu belegende LP	Bereiche laut StO § 6	LP
BGE01.1	Einführung in die Geowissenschaften	9	9	Basiswissen der Geowissenschaften	15
BGE01.2	Einführung in geologische Karten	6	6		
BGE01.3.2	Experimentalphysik I	8	8	fachbezogene mathematische und physikalische Grundlagen	15
FMI-MA7006	Mathematik für Werkstoff- u. Geowiss. I	7	7		
BGE02.1	Exogene Geologie	7	7	Grundlagen der Geologie, Geophysik und Mineralogie	23
BGE02.2	Angewandte Geologie	5	5		
BGE02.3	Geophysik I: Seismik und Gravimetrie	6	6		
BGE02.6	Allgemeine Mineralogie und Kristallographie	5	5		
BGE03.2	Hydrogeologie	6	6	Vertiefende Kenntnisse aus den Bereichen Hydrogeologie, Strukturgeologie, Geophysik und Mineralogie	24
BGE03.3	Geophysik II: Geoelektrik und Magnetik	6	6		
BGE03.4	Gesteinsbildende Minerale	6	6		
BGE04.5	Strukturgeologie	6	6		
BGE03.6	Datenverarbeitung und Programmierung in den Geowissenschaften	6	6	Methodische Kenntnisse der digitalen Datenverarbeitung	6
BGE04.4	Wissenschaftliches Arbeiten	3	3	Kenntnisse im wissenschaftlichen Arbeiten	3
BGE06.1	Berufsbezogenes Praktikum	8	8	Berufsbezogenes Praktikum	8
BGE06.2	Geowissenschaftliches Projektmodul	10	10	Geowissenschaftliches Projektmodul	10
			<b>104</b>		

Wahlpflichtbereich					
Grundlagen					
Code	Titel	LP	zu belegende LP	Bereiche laut StO § 6	LP
BGE02.5.6*	Anorganische und Allgemeine Chemie	7	7	fachbezogene chemische oder mathematische Grundlagen	7
FMI-MA7007*	Mathematik für Werkstoff- u. Geowiss. II	7			
Fachwissenschaftliche Vertiefungen					
Code	Titel	LP	zu belegende LP		
BBGW2.6	Umweltgeochemie	4			
BGEO_VkMa	Vorkurs Mathematik	0			
BGE02.5.2	Experimentalphysik II	8			
BGE02.5.5	Phys. Grundprakt. f. Werkst.- und Geowiss.	4			
BGE02.5.6*	Anorganische und Allgemeine Chemie	7			
BGE03.5.2	Quartärgeologie und Bodenkunde	6			
BGE03.5.3	Analytische Chemie I	6			
BGE03.5.4	Physikalische Chemie	6			
BGE03.5.8	Geochemie und Petrologie	6			
BGE03.5.9	Praktikum Anorgan. Chemie f. Geowiss.	6			
BGE04.3.4	Analytische Chemie II	6			
BGE04.3.6	Organische Chemie	5			
BGE04.3.7	Explorationsgeophysik	6			
BGE04.3.8	Rohstoffmineralogie	6			
BGE04.3.9	Regionale Geologie Mitteleuropas	5			
BGE05.1.1	Instrumentelle Analytik	6			
BGE05.1.11	Vors. u. nachs. Grundwasser- u. Bodenschutz	6			
BGE05.1.13	Geothermie	6			
BGE05.1.14	Geodynamik	6			
BGE05.1.15	Magmatite und Metamorphite	6			
BGE05.1.2	Bohrlochgeologie und Grundwassererkundung	6			
BGE05.1.3	Sedimentpetrographische Labormethoden	6			
BGE05.1.4	Ingenieurgeologie	6			
BGE05.1.5	Tektonik und Seismologie	6			
BGE05.1.8	Paläontologie	6			
BGE05.1.9	Geol. Fernerk. u. Geo-Informationssysteme	6			
FMI-MA7007*	Mathematik für Werkstoff- u. Geowiss. II	7			
FMI-MA7008	Mathematik für Werkstoff- u. Geowiss. III	7			
PAFBU111	Mathematische Methoden der Physik I	4			

\*das Modul, welches nicht im Wahlpflichtbereich "Grundlagen" belegt wurde, steht zur Belegung im Wahlpflichtbereich "Fachwissenschaftliche Vertiefung" zur Verfügung