

Studienplan B.Sc. Geowissenschaften

Stand: 3.11.2010

1. Studienjahr, Wintersemester		
<i>Pflichtmodule: insgesamt 15 LP</i>		
BGEO1.1	<u>Einführung in die Geowissenschaften</u>	9 LP
BGEO1.2	<u>Einführung in geologische Karten</u>	6 LP
<i>Wahlpflichtmodule: insgesamt 15 LP*</i>		
BGEO1.3.1	<u>Anorganische u. Allgemeine Chemie I</u>	8 LP
BGEO1.3.2	<u>Experimentalphysik I</u>	8 LP
BGEO1.3.3	<u>Grundkurs Mechanik, Wärme</u>	8 LP
BGEO1.3.4	<u>Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaftler I</u>	7 LP
BGEO1.3.5	<u>Algebra u. Geometrie I</u>	7 LP
	Σ	30 LP
* Empfohlen wird zusätzlich die Teilnahme am <u>Vorkurs Mathematik</u> für stärker geologisch-mineralogisch oder am <u>Vorkurs Mathematik für Physiker</u> für stärker geophysikalisch orientierte Studierende.		
1. Studienjahr, Sommersemester		
<i>Pflichtmodule: insgesamt 18 LP</i>		
BGEO2.1	<u>Exogene Geologie</u>	7 LP
BGEO2.2	<u>Angewandte Geologie</u>	5 LP
BGEO2.3	<u>Geophysikalische Felder und Verfahren (Teil I)</u>	3 LP
BGEO2.4	<u>Allg. Mineralogie und Kristallographie</u>	3 LP
<i>Wahlpflichtmodule: insgesamt 12 LP</i>		
BGEO2.5.1	<u>Praktikum Anorganische Chemie für Geowiss.</u>	4 LP
BGEO2.5.2	<u>Experimentalphysik II</u>	8 LP
BGEO2.5.3	<u>Grundkurs Elektrizität, Optik</u>	8 LP
BGEO2.5.4	<u>Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaftler II</u>	7 LP
BGEO2.5.5	<u>Physikalisches Grundpraktikum für Werkstoff- u. Geowiss.</u>	4 LP
	Σ	30 LP
2. Studienjahr, Wintersemester		
<i>Pflichtmodule: insgesamt 18 LP</i>		
	<u>Geophysikalische Felder und Verfahren (Teil II)</u>	3 LP
BGEO3.1	<u>Wissenschaftliches Arbeiten (Teil I)</u>	3 LP
BGEO3.2	<u>Hydrogeologie (Teil I)</u>	3 LP
BGEO3.3	<u>Geophysikalisches Praktikum</u>	6 LP
BGEO3.4	<u>Gesteinsbildende Minerale (Teil I)</u>	3 LP
<i>Wahlpflichtmodule: insgesamt 12 LP *</i>		
BGEO3.5.1	<u>Geochemie (Teil I)</u>	3 LP
BGEO3.5.2	<u>Quartärgeologie und Einführung in die Bodenkunde</u>	6 LP
BGEO3.5.3	<u>Analytische Chemie I</u>	6 LP
BGEO3.5.4	<u>Physikalische Chemie</u>	6 LP
BGEO3.5.5	<u>Mathematik für Werkstoff- und Geowissenschaftler III</u>	7 LP
BGEO3.5.6	<u>Mathematische Methoden der Physik I</u>	4LP
BGEO3.5.7	<u>Analysis für Physiker I</u>	8 LP
	Σ	30 LP
* Oder ein im 1. Studienjahr Wintersemester nicht gewähltes Nebenfachmodul.		
2. Studienjahr, Sommersemester		

<i>Pflichtmodule: insgesamt 18 LP</i>		
	<u>Wissenschaftliches Arbeiten (Teil II)</u>	3 LP
	<u>Hydrogeologie (Teil II)</u>	3 LP
	<u>Gesteinsbildende Minerale (Teil II)</u>	3 LP
BGEO4.1	<u>Tektonik</u>	5 LP
BGEO4.2	<u>Regionale Geologie Mitteleuropas</u>	4 LP
<i>Wahlpflichtmodule: insgesamt 12 LP*</i>		
	<u>Geochemie (Teil II)</u>	6 LP
BGEO4.3.1	<u>Umweltsanierung</u>	5 LP
BGEO4.3.2	<u>Petrologische Methoden</u>	6 LP
BGEO4.3.3	<u>Geothermie und geothermische Energienutzung</u>	3 LP
BGEO4.3.4	<u>Analytische Chemie II</u>	6 LP
BGEO4.3.5	<u>Analysis für Physiker II</u>	8 LP
BGEO4.3.6	<u>Organische Chemie für Biologen</u>	5 LP
		Σ 30 LP
<i>* Oder ein im 1. Studienjahr Sommersemester nicht gewähltes Nebenfachmodul.</i>		
3. Studienjahr, Wintersemester		
<i>Wahlpflichtmodule: insgesamt 30 LP*</i>		
BGEO5.1.1	<u>Instrumentelle Analytik</u>	6 LP
BGEO5.1.2	<u>Bohrlochgeophysik und Grundwassererkundung</u>	6 LP
BGEO5.1.3	<u>Sedimentpetrograph. u. bodenmechan. Labormethoden</u>	6 LP
BGEO5.1.4	<u>Ingenieurgeologie</u>	6 LP
BGEO5.1.5	<u>Tektonik und Seismologie</u>	6 LP
BGEO5.1.6	<u>Geodynamik und Einführung in geowissenschaftliche Software</u>	6 LP
BGEO5.1.7	<u>Physikalisch-experimentelle Modellierung</u>	6 LP
BGEO5.1.8	<u>Paläontologie</u>	6 LP
BGEO5.1.9	<u>Geologische Fernerkundung/GIS</u>	6 LP
BGEO5.1.10	<u>Technische Mineralogie und thermodynamische Modelle</u>	6 LP
BGEO5.1.11	<u>Vorsorg. & nachsorg. Grundwasser- & Bodenschutz</u>	6 LP
BGEO5.1.12	<u>Computational Physics I</u>	4 LP
		Σ 30 LP
<i>* Oder ein im 1./2. Studienjahr Wintersemester nicht gewähltes Nebenfachmodul.</i>		
3. Studienjahr, Sommersemester		
<i>Pflichtmodule:</i>		
BGEO6.1	<u>Berufsbezogenes Praktikum</u>	8 LP
BGEO6.2	<u>Geowissenschaftliches Projektmodul</u>	10 LP
BGEO6.3	<u>Bachelor-Arbeit</u>	12 LP
		Σ 30 LP

Stand 3.11.2010