B.SC. GEOWISSENSCHAFTEN – MUSTERSTUDIENPLAN BEGINN WINTERSEMESTER

1. Semester WiSe	BGEO1.1 Einführung in die Geowissenschaften 9 LP	BGEO 1.2 Einführung in geologische Karten 6 LP			BGEO1.3.2 Experimentalphysik I 8 LP	FMI-MA7006 Mathe für Material– u. Geowissenschaften I 7 LP
2. Semester SoSe	BGEO2.1 Exogene Geologie 7 LP	BGEO2.2 Angewandte Geologie 5 LP	BGEO2.3 Geophysik I: Seismik und Gravimetrie 6 LP	BGEO2.6 Allgemeine Mineral. und Kristallographie 5 LP	BGEO2.5.6 Anorganische und Allgemeine Chemie 7 LP	oder FMI-MA7007 Mathe für Material– u. Geowissenschaften II 7 LP
3. Semester WiSe	BGEO 3.2 Hydrogeologie 6 LP	BGEO 3.4 Gesteinsbildende Minerale 6 LP	BGEO 3.3 Geophysik II: Geoelektrik und Magnetik 6 LP	BGEO 3.6 Datenverarbeitung und Programmierung 6 LP	Wahlpflichtmodule[1] im Umfang zwischen 12-18 Leistungspunkte	
4. Semester SoSe			BGEO4.4 Wissenschaftliches Arbeiten 3 LP	BGEO4.5 Strukturgeologie 6 LP	Wahlpflichtmodule[2] im Umfang zwischen 9-15 Leistungspunkte	
5. Semester WiSe	Wahlpflichtmodule[3] 30 Leistungspunkte Mögliches Semester für Auslandsaufenthalte					
6. Semester SoSe	BGEO 6.1 Berufsbezogenes Praktikum 8 LP	BGEO 6.2 Geowissenschaftliches Projektmodul 10 LP	BGEO 6.3 Bachelor-Arbeit 12 LP			

Angebot an Wahlpflichtmodulen[1,2,3]

Modulcode	Modultitel	LP	Zu absolvierende LP	Empfohlenes Fachsemester
BGEO3.5.2	Quartärgeologie und Bodenkunde	6	Empfohlen zwischen 12-18 Leistungspunkte	WiSe[1] (3. FS)
BGEO3.5.3	Analytische Chemie I	6		WiSe[1] (3. FS)
BGEO3.5.4	Physikalische Chemie	6		WiSe[1] (3. FS)
BGEO3.5.8	Geochemie und Petrologie	6		WiSe[1] (3. FS)
BGEO3.5.9	Praktikum Anorganische Chemie für Geowissenschaftler	6		WiSe[1] (3. FS)
BGEO5.1.8	Paläontologie	6		WiSe[1] (3. FS)
FMI-MA7008	Mathematik für Material– und Geowissenschaften III	7		WiSe[1] (3. FS)
PAFBU111	Mathematische Methoden der Physik I	4		WiSe[1] (3. FS)
BBGW2.6	Umweltgeochemie	4	Empfohlen zwischen 9-15 Leistungspunkte	SoSe[2] (4. FS)
BGEO2.5.2	Experimentalphysik II	8		SoSe[2] (2. FS)
BGEO2.5.5	Physikalisches Grundpraktikum für Werkstoff– und Geowissenschaften	4		SoSe[2] (4. FS)
BGEO3.5.9	Praktikum Anorganische Chemie für Geowissenschaftler	6		SoSe[2] (4. FS)
BGEO4.3.4	Analytische Chemie II	6		SoSe[2] (4. FS)
BGEO4.3.6	Organische Chemie	5		SoSe[2] (4. FS)
BGEO4.3.7	Explorationsgeophysik	6		SoSe[2] (4. FS)
BGEO4.3.8	Rohstoffmineralogie	6		SoSe[2] (4. FS)
BGEO4.3.9	Regionale Geologie Mitteleuropas	5		SoSe[2] (4. FS)
BGEO5.1.1	Instrumentelle Analytik	6	30 Leistungspunkte	WiSe[3] (5. FS)
BGEO5.1.2	Bohrlochgeologie und Grundwassererkundung	6		WiSe[3] (5. FS)
BGEO5.1.3	Sedimentpetrographische Labormethoden	6		WiSe[3] (5. FS)
BGEO5.1.4	Ingenieurgeologie	6		WiSe[3] (5. FS)
BGEO5.1.5	Tektonik und Seismologie	6		WiSe[3] (5. FS)
BGEO5.1.9	Geologische Fernerkundung und Geo-Informationssysteme	6		WiSe[3] (5. FS)
BGEO5.1.11	Vorsorgender u. nachsorgender Grundwasser- u. Bodenschutz	6		WiSe[3] (5. FS)
BGEO5.1.13	Geothermie	6		WiSe[3] (5. FS)
BGEO5.1.14	Geodynamik	6		WiSe[3] (5. FS)
BGEO5.1.15	Magmatite und Metamorphite	6		WiSe[3] (5. FS)

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

Pflichtmodul Geowissenschaften (101 LP)

Pflichtmodul Mathematik, Physik und Chemie (22 LP), es muss entweder BGEO2.5.6 oder FMI-MA7007 absolviert werden (das nicht absolvierte Modul steht als Wahlpflichtangebot weiter zur Verfügung)

Wahlpflichtmodule (57 LP)

FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Stand: Mai 2021

B.SC. GEOWISSENSCHAFTEN — PRÜFUNGEN BEGINN WINTERSEMESTER

	Modultitel	Prüfungsformen	Pflicht/ Wahlpflicht	Dauer Semes-ter	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 (50 %)		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	9 Wochen	12

Für einen Studienbeginn zum Sommersemester bitte eine individuelle Studienfachberatung wahrnehmen (LINK).

Stand: Mai 2022