Modulplan für den
B.Sc. Studiengang Geowissenschaften
an der Ruhr-Universität Bochum
zur Prüfungsordnung 2019 mit Änderungssatzung 2026

Version September 2026

Modulname	Modulbeauftragte	CP	SWS	Semester
Mathematik	**Bedford**	**10**		**1, 2**
Mathe I	Bedford		5	WS
Mathe II	Bissantz		5	SS
Physik	**Renner**	**15**		**1, 2**
Physik I	Import		4	WS
Physik II	Import		4	SS
Mechanik für Geowissenschaftler	Renner		3	WS
Chemie	**Fockenberg**	**8**		**1, 2**
Allgemeine Chemie	Import		6	WS
Chemie für Geowissenschaftler	Fockenberg		2	SS
Grundlagen der Geowissenschaften	**Harrington**	**12**		**1, 2**
Endogene Geologie	Harrington		2	WS
Exogene Geologie	Immenhauser		2	WS
Geländeübungen zur endogenen und exogenen Geologie	Herwartz, Hueck		2T	SS
Abfassen eines Berichts	Kirchenbaur		2	WS
Sicherheit in Gelände und Labor	Schuth		1	WS
Erste-Hilfe-Kurs	extern		1	WS
Baumaterialien der Erde	**Fonseca**	**10**		**2, 3**
Baumaterialien der Erde	Fonseca		2	SS
Minerale und Gesteine (Übung)	Kirchenbaur		2	SS
Polarisationsmikroskopie I	Dohmen		4	WS
Historische Geologie	**Hoffmann**	**5**		**2, 3**
Erdgeschichte	Hoffmann		1	WS
Paläontologie Vorlesung	Hoffmann		1	SS
Paläontologie Übung	Hoffmann		2	SS
Rohstoffe und Regionale Geologie	**Dziggel**	**5**		**4**
Rohstoffe und Regionale Geologie	Dziggel		2	SS
Geländeübung zu Reg. Geol.	Dziggel		1	SS

Methoden der Geländearbeit	**Pascal**	**15**		**2, 3, 4**	
Geologische Karten und Profile (Üb.)	Schuth		4	SS	
Kartierkurs I (Geländeübung)	Backers / Dziggel		6T	WS	
Geländeübungen Methoden*	Dozent*innen GMG		10T	SS	
Physik und Chemie Praktikum	**Fockenberg / Renner**	**8**		**3, 4**	
Chemiepraktikum	Import		3	WS	
Physikpraktikum	Import		3	SS	
Methoden Labor	**Fischer**	**11**		**3, 5**	
Statistik, Fehlerrechnung	Fischer		2	WS	
Geowissenschaftliches Praktikum	Dozent*innen GMG		8	WS	
GIS und Präsentationen	**Renner/Fonseca**	**8**		**5, 6**	
Posterpräsentation	Fonseca			WS	
Vortrag zu BSc-Arbeit	Fonseca		2	SS/WS	
GIS	Renner / NN		2	WS	
WP1 Geologie	**Kranz**	**15**		**3, 5**	
Sedimentologie	Kranz		3	WS	E
Quartärgeologie	Kranz		2	WS	
Geländeübung Quartärgeologie und geogene Risiken	Kranz		2 T	WS	
Geländeübung Alicante / Fränkische Alb	Pascal / Kranz		10T	WS	E
WP2 Mineralogie	**Fonseca / Schreuer**	**15**		**3, 4, 5**	
Kristallographie	Schreuer		4	WS	E
Mineralogie	Beyer		2	SS	E
Igneous and Metamorphic Petrology	Fonseca		4	WS	E
WP3 Geophysik	**Renner**	**15**		**3, 4**	
Allgemeine Geophysik	Harrington		4	WS	E
Angewandte Geophysik	Roth		4	SS	E
Geländeübung	Fischer		6T	SS	
WP4 Angewandte Geologie	**Licha / Backers**	**15**		**3, 4, 5**	
Hydrogeologie	Licha / Heinze		4	SS	E
Grundlagen der Ingenieurgeologie	Backers		2	WS	
Darstellen und Analysieren geotechnischer Informationen	Backers		2	WS	
Geländeübung Ingenieurgeologie	Backers		1T	WS	
Geländeübung Hydrogeologie	Licha/Hachenberg		1T	SS	

Kurse für das Ergänzungsmodul	**Harrington**	**gesamt 16**			E
Erstis Pilots: Mentoringausbildung und Begleitung von Studienanfänger*innen	Schäuffele	5	3	WS	E
Geländeübungen angewandte Geophysik für Geologen	Harrington	2	2	WS	E
Einführung in Numerische Methoden (Matlab) SS 2025	Harrington	6	4	SS	E
Kristallographie	Schreuer	6	4	WS	E
Mineralogie	Beyer	3	2	SS	E
Igneous and Metamorphic Petrology	Fonseca	6	4	WS	E
Rock physics	Rempe/Korkolis	5	3	SS	E
Allgemeine Geophysik	Harrington	6	4	WS	E
Sedimentologie	Kranz	6	4	WS	E
Einführung in die Paläobotanik	Stritzke	3	2	SS	E
Wirbeltierpaläontologie	Stritzke	3	2	WS	E
Strukturgeologie und Tektonik	Pascal	6	4	WS	E
Geländeübung Alicante	Pascal	5	10 Tage	WS	E
Geländeübung Fränkische Alb	Kranz	5	10 Tage	SS	E
Geochemie	Fonseca	3	2	WS	E
Polarisationsmikroskopie II	Dohmen	2	2	WS	E
Hydrogeologie	Licha / Heinze	6	4	SS	E
Measuring Earth surface motions with InSAR and GNSS	Bedford	6	4	SS	E
Mathematische Methoden der Physik I und II / ein Kurs über 2 Semester	Import Physik	8		über 2 Semester WS/SS	E
Bodenkunde	Import Geographie	2	2	WS	E
Einführung in Python	Essing/Roth	5	3	WS	E
Bachelorarbeit	**Dozenten GMG**	**12**		**6**	