

Modulplan für den
B.Sc. Studiengang Geowissenschaften
an der Ruhr-Universität Bochum
zur Prüfungsordnung 2019 mit Änderungssatzung 2026
Version Juli 2025

Modulname	Modulbeauftragte	CP	SWS	Semester	
Mathematik	Bedford	10		1, 2	
Mathe I	Bissantz		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
Tektonophysik	Rempe/Renner	2	2	WS	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	Friederich	6	4	WS	E
Scientific programming	Friederich	5	3	WS	E
Sedimentologie	Immenhauser	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	WS	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	