

**Modulplan für den
B.Sc. Studiengang Geowissenschaften
an der Ruhr-Universität Bochum
zur Prüfungsordnung 2019**
Version März 2024

Modulname	Modulbeauftragte	CP	SWS	Semester
Mathematik	Friederich	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 zu Endogenen und Exogenen Prozessen	Hueck, Herwartz		2T	SS
Einführung in die wissenschaftliche Recherche und das wissenschaftlich Schreiben	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	Schuth		4	SS	
Kartierkurs I	Backers / Dziggel		6T	WS	
Geländeübungen Methoden*	Dozenten GMG		10T	SS	
Physik und Chemie Praktikum	Fockenberg / Renner	8		3, 4	
Chemiepraktikum	Import		3	SS	
Physikpraktikum	Import		3	WS	
Methoden Labor	Fischer	11		3, 5	
Statistik, Fehlerrechnung	Fischer		2	WS	
Geowissenschaftliches Praktikum	Dozenten 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	Immenhauser / Backers	15		3, 5	
Sedimentologie	Immenhauser		3	WS	E
Quartärgeologie	Backers		2	WS	
Geländeübung Quartärgeologie und geogene Risiken	Backers		3 T	WS	
Geländeübung Alicante	Pascal		10T	WS	E
WP2 Mineralogie	Fonseca / Schreuer	15		3, 4, 5	
Kristallographie	Schreuer		4	WS	E
Mineralogie	Beyer		2	SS	E
Petrologie	Fonseca		4	WS	E
WP3 Geophysik	Friederich / Renner	15		3, 4	
Allgemeine Geophysik	Friederich		4	WS	E
Angewandte Geophysik	Renner		4	SS	E
Geländeübung	Fischer		6T	WS	
WP4 Angewandte Geologie	Licha / Backers	15		3, 4, 5	
Hydrogeologie	Licha / Heinze		4	SS	E
Grundlagen der Ingenieurgeologie	Backers		2	WS	E
Darstellen und Analysieren geotechnischer Informationen	Backers		2	WS	
Geländeübung Ingenieurgeologie	Backers		1T	SS	
Geländeübung Hydrogeologie	Licha/Hachenberg		1T	SS	

Kurse für das Ergänzungsmodul	Harrington	gesamt 16			E
Berufsbilder in den Wasserwirtschaften	Heinze	3	3	SS	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
Petrologie	Fonseca	6	4	WS	E
Rock physics	Rempe/Renner	5	3	SS	E
Grundlagen der Ingenieurgeologie	Backers	3	2	WS	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
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					E
Bachelorarbeit	Dozenten GMG	12		6	

- * 1-1 "Orientierung und Verhalten im Gelände (Hattingen)" 2tes Semester (April)
- * 1-2 "Kompassbenutzung, Faltenerkennung und Dokumentation (Dahlhausen)" 3tes Semester (Januar)
- * 1-3 "Tektonik Harz 4tes Semester (Juni) (Juli - zusammen mit der Geländeübung "Regionale Geologie und Rohstoffe") (Schuth/Dziggel)
- * 1-4 "Kohle& Bergbau im Ruhrgebiet" 4tes Semester (Mai/Pfingsten) (Schuth)
- * 1-5 "Aufnahme von Sedimentgesteinen im Gelände (Hoennetal?)" 4tes Semester (April)
- * 1-6 "Makroskopische Gesteinsansprache/Geschiebeanalyse (Eifel)" 4tes Semester (April)
- * 1-7 "Vermessung und Erzeugung von Grundwasserplänen" 4tes Semester (Mai/Pfingsten)
- * 1-8 "Ingenieurgeologie-Wanderung (Bochum-Sued)" 4tes Semester (Mai/Pfingsten)