

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

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

Geologische Karten und Profile	Schuth		4	SS	
Kartierkurs I	Backers / Dziggel		6T	WS	
Geländeübungen Methoden*	Dozenten GMG		10T	SS	
<b>Physik und Chemie Praktikum</b>	<b>Fockenberg / Renner</b>	<b>8</b>		<b>3, 4</b>	
Chemiepraktikum	Import		3	WS	
Physikpraktikum	Import		3	SS	
<b>Methoden Labor</b>	<b>Fischer</b>	<b>11</b>		<b>3, 5</b>	
Statistik, Fehlerrechnung	Fischer		2	WS	
Geowissenschaftliches Praktikum	Dozenten GMG		8	WS	
<b>GIS und Präsentationen</b>	<b>Renner/Fonseca</b>	<b>8</b>		<b>5, 6</b>	
Posterpräsentation	Fonseca			WS	
Vortrag zu BSc-Arbeit	Fonseca		2	SS/WS	
GIS	Renner / NN		2	WS	
<b>WP1 Geologie</b>	<b>Immenhauser / Backers</b>	<b>15</b>		<b>3, 5</b>	
Sedimentologie	Immenhauser		3	WS	E
Quartärgeologie	Backers		2	WS	
Geländeübung Quartärgeologie und geogene Risiken	Backers		2 T	WS	
Geländeübung Alicante / Fränkische Alb	Pascal / Kranz		10T	WS	E
<b>WP2 Mineralogie</b>	<b>Fonseca / Schreuer</b>	<b>15</b>		<b>3, 4, 5</b>	
Kristallographie	Schreuer		4	WS	E
Mineralogie	Beyer		2	SS	E
Igneous and Metamorphic Petrology	Fonseca		4	WS	E
<b>WP3 Geophysik</b>	<b>Friederich / Renner</b>	<b>15</b>		<b>3, 4</b>	
Allgemeine Geophysik	Friederich		4	WS	E
Angewandte Geophysik	Renner		4	SS	E
Geländeübung	Fischer		6T	WS	
<b>WP4 Angewandte Geologie</b>	<b>Licha / Backers</b>	<b>15</b>		<b>3, 4, 5</b>	
Hydrogeologie	Licha / Heinze		4	SS	E
Grundlagen der Ingenieurgeologie	Backers		2	WS	
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
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/Renner	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					E
<b>Bachelorarbeit</b>	<b>Dozenten GMG</b>	<b>12</b>		<b>6</b>	