

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

Stand Januar 2022

Modulname	Modulbeauftragte	CP	SWS	Semester	Haupttermin	1. Nachholtermin	2. Nachholtermin	Ergänzungsmodul
<b>Mathematik</b>	<b>Friederich</b>	<b>10</b>		<b>1, 2</b>	KW 29 ca. 15.07.	KW 34 ca. 15.08.	KW 09 ca. 23.02.	
Mathe I	Bissantz		5	WS				
Mathe II	Bissantz		5	SS				
<b>Physik</b>	<b>Renner</b>	<b>15</b>		<b>1, 2</b>	KW 36 ca. 02.09.	KW 41 ca. 07.10.	KW 14 ca. 30.03.	
Physik I	Import		4	WS				
Physik II	Import		4	SS				
Mechanik für Geowissenschaftler	Renner		3	WS				
<b>Chemie</b>	<b>Fockenberg</b>	<b>8</b>		<b>1, 2</b>	KW 37 09.09.	KW 41 ca. 07.10.	KW 15 08.04.	
Allgemeine Chemie	Import		6	WS				
Chemie für Geowissenschaftler	Fockenberg		2	SS				
<b>Grundlagen der Geowissenschaften</b>	<b>Harrington</b>	<b>12</b>		<b>1, 2</b>	KW 9 ca. 25.02.	KW 15 ca. 08.04.	KW 40 ca. 30.09.	
Endogene Geologie	Harrington		2	WS				
Exogene Geologie	Immenhauser		2	WS				
Geländeübungen zu End. und Exo. Prozesse	Dozenten GMG		2T	SS				
Abfassen eines Berichtes	Rempe/Renner		2	WS				
Sicherheit in Gelände und Labor	Schuth		1	WS				
<b>Baumaterialien der Erde</b>	<b>Fonseca</b>	<b>10</b>		<b>2, 3</b>	KW 7 ca. 11.02.	KW 29 15.07.	KW 40 ca. 30.09.	
Baumaterialien der Erde	Fonseca		2	SS				
Minerale und Gesteine (Übung)	Schertl		2	SS				
Polarisationsmikroskopie I	Dohmen		4	WS				

Modulname	Modulbeauftragte	CP	SWS	Semester	Haupttermin	1. Nachholtermin	2. Nachholtermin	Ergänzungsmodul
<b>Historische Geologie</b>	<b>Hoffmann</b>	<b>5</b>		<b>2, 3</b>	KKW 9 ca. 25.02.	KW 15 ca. 08.04.	KW 41 ca. 07.10.	
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>	KW 37 09.09.	KW 42 ca. 14.10.	KW 14 ca. 01.04.	
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>	KW 29 ca. 15.07.	KW 42 ca. 14.10.	KW 15 ca. 08.04.	
Geol. Karten u. Profile	Schuth		4	SS	Wochenende und Pfingstferien 4. Sem.			
Kartierkurs I	Backers / Dziggel		7T	WS/SS				
Geländeübungen*	Dozenten GMG		10T	SS				
<b>Physik und Chemie Praktikum</b>	<b>Fockenberg / Renner</b>	<b>8</b>		<b>3, 4</b>	entfällt			
Chemiepraktikum	Import		3	SS				
Physikpraktikum	Import		3	WS				
<b>Methoden Labor</b>	<b>Fischer</b>	<b>11</b>		<b>5</b>				
Statistik, Fehlerrechnung	Fischer		2	WS	KW 6 ca. 03.02.	KW 15/16 ca. 06.04.		
Geowissenschaftliches Praktikum	Dozenten GMG		8	WS				
<b>GIS und Präsentationen</b>	<b>Renner</b>	<b>8</b>		<b>5, 6</b>				
Posterpräsentation	Renner			WS				
Vortrag zu BSc-Arbeit	Renner		2	SS				
GIS	Renner / NN		2	WS				
<b>WP1 Geologie</b>	<b>Immenhauser / Backers</b>	<b>15</b>		<b>3, 5</b>	KW 8 ca. 18.02.	KW 14 ca. 01.04.	KW 41 ca. 07.10.	
Sedimentologie	Immenhauser		4	WS				E
Quartärgeologie	Backers		2	WS				
Georisiken	Backers		1	WS				
Geländeübung Alicante oder Carboneras	Immenhauser / Pascal		10T	WS	Each student chooses one of the two options (Carboneras or Alicante, in March, 5th semester)			E
<b>WP2 Mineralogie</b>	<b>Chakraborty / Schreuer</b>	<b>15</b>		<b>3, 4, 5</b>	KW 9 ca. 25.02.	KW 15 ca. 08.04.	KW 41 ca. 07.10.	
Kristallographie	Schreuer		4	WS				
Mineralogie	Schertl		2	SS				
Petrologie	Schertl		4	WS				

Modulname	Modulbeauftragte	CP	SWS	Semester	Haupttermin	1. Nachholtermin	2. Nachholtermin	Ergänzungsmodul
<b>WP3 Geophysik</b>	<b>Friederich / Renner</b>	<b>15</b>		<b>3, 4</b>	KW 35 ca. 26.08.	KW 41 ca. 07.10.	KW 14 ca. 01.04.	
Allgemeine Geophysik	Friederich		4	WS				E
Angewandte Geophysik	Renner		4	SS				E
Geländeübung	Fischer		6T	WS				
<b>WP4 Angewandte Geologie</b>	<b>Wohnlich / Backers</b>	<b>15</b>		<b>3, 4, 5</b>	KW 36 02.09.	KW 42 ca. 14.10.	KW 15 ca. 08.04.	
Hydrogeologie	Wohnlich		4	SS				E
Grundlagen der Ingenieurgeologie	Backers		2	WS				E
Darstellen und Analysieren geotechnischer Informationen	Backers		2	WS				E
Geländeübung Angewandte Geologie	Backers		2T	SS				
<b>Ergänzungen</b>	<b>Harrington</b>	<b>gesamt 16</b>						E
Geology and geohazards in an active subduction zone	Harrington	5	3	SS				E
Geländeübungen angewandte Geophysik für Geologen	Harrington	2	2	WS				E
Numerische Methoden (Matlab)	Harrington,	6	4	SS				E
Tektonophysik	Rempe/Renner	2	2	WS				E
Rock physics	Rempe/Renner	5	3	SS				E
Allgemeine Geophysik	Friederich		4	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
Geländeübungen „Geologie Frankreich“	Mutterlose	5		SS				E
Geländeübungen „Geologie Frankreich“	Mutterlose	8		SS				E
Geochemie	Fonseca	3	2	WS				E
Vulkanregionen der Erde	Sobolewski /Chakraborty	4	2	SS				E
Polarisationsmikroskopie II	Dohmen	2	2	WS				E
Hydrogeologie	Wohnlich	6	4	WS				E
Grundlagen der Ingenieurgeologie	Backers	3	4	WS				E
Darstellen und Analysieren geotechnischer Informationen	Backers	3	2	SS				E
Geländepraktikum 4 Tage	Waßmann	6		SS				E
Geländepraktikum 2 Tage	Waßmann	3		SS				E
Mathematische Methoden der Physik I und II / ein Kurs über 2 Semester	Import Physik	8		über 2 Semester WS/SS				E

Modulname	Modulbeauftragte	CP	SWS	Semester	Haupttermin	1. Nachholtermin	2. Nachholtermin	Ergänzungsmodul
Bodenkunde	Import Geographie	2	2	WS				E
Programmieren in C	Import Elektro- und Informationstechnik	3	3	WS				E
<b>Bachelorarbeit</b>	<b>Dozenten GMG</b>	<b>12</b>		<b>6</b>				

- \* 1-1 "Orientierung und Verhalten im Gelände (Hattingen)" 2tes Semester (April)
- \* 1-2 "Kompassbenutzung, Faltenerkennung und Dokumentation (Dahlhausen)" 3tes Semester (Januar)
- \* 1-3 "Tektonik Sauerland" 4tes Semester (Juni) (Schuth/Volante)
- \* 1-4 "Kohle& Bergbau im Ruhrgebiet" 4tes Semester (Mai/Pfingsten) (Schuth/Volante)
- \* 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)