Modulplan für den
B.Sc. Studiengang Geowissenschaften
an der Ruhr-Universität Bochum
zur Prüfungsordnung 2026
Version August 2026

Mathematik	**10**		**Bedford**	**1, 2**
Mathe I		3		WiSe
Mathe II		3		SoSe
Physik	**10**		**Renner**	**1, 2**
Physik I		4		WiSe
Physik II		4		SoSe
Chemie	**10**		**Licha**	**1, 2**
Allgemeine Chemie und Übungen	**6**	4	Fak. f. Chemie/Licha	WiSe
Chemie f. Geowiss.	**4**	2	Dohmen	SoSe
Grundlagen Geowissenschaften	**6**		**Harrington**	**1**
Exogene Geologie	**3**	2	Immenhauser/Herwartz	WiSe
Endogene Geologie	**3**	2	Harrington	WiSe
Grundlagen Mineral-Gesteinskunde	**4**		**Kirchenbaur**	**1, 2**
Gesteinskunde I		2		WiSe
Gesteinskunde II		2		SoSe
Grundlagen Historische Geologie	**5**		**Hoffmann**	**2**
Paläontologie Vorlesung und Übung		3		SoSe
Erdgeschichte		1		SoSe
Grundlagen der Kristallographie	**5**		**Schreuer**	**2**
Kristallographie Vorlesung und Übung		3		SoSe
Geländemodul I	**8**		**Schuth**	**1, 2**
Sicherheitseinweisung		8	Schuth	WiSe
4 Einführungstage Gelände	**2**	4 Tage	Pascal	WiSe/SoSe
Geologische Karten und Profile	**6**	4	Schuth	SoSe
Angewandte Geophysik	**5**		**Roth**	**3**
Angewandte Geophysik Vorlesung und Übung		3		WiSe
Quartärgeologie	**5**		**Kranz**	**3**
Quartärgeologie		3		WiSe
Geogene Risiken		1		WiSe
Erdoberflächenprozesse I	**5**		**Kranz**	**3**
Sedimentologie VL		2		WiSe
Gesteinspraktikum		2		WiSe
Strukturgeologie und Tektonik	**6**		**Pascal**	**3**
Strukturgeologie Vorlesung und Übung		4		WiSe
Grundlagen der Mineralogie	**5**		**Dohmen/Beyer**	**3**
Polarisationsmikroskopie		2		WiSe
Mineralogie		2		WiSe
Hydrogeologie	**5**		**Licha**	**4**
Hydrogeologie Vorlesung und Übung		4		SoSe
Professional skills	**5**		**Rauch**	**4**
Seminar		1		SoSe
Präsentation		2		SoSe
Geochemie	**5**		**Kirchenbaur**	**4**
Geochemie Vorlesung und Übung		3	Kirchenbaur/Herwartz	SoSe

Regionale Geologie	**5**		**Dziggel**	**4**
Regionale Geologie und Rohstoffe		3	Dziggel	SoSe
Geohazards		1	Backers	SoSe
Petrologie	**5**		**Fonseca**	**4**
Petrologie Vorlesung und Übung		4		SoSe
Laborpraktikum Physik oderChemie	**4**		**Fak. f. Chemie/Fak. f. Physik**	
Praktikum Chemie oder Praktikum Physik		2		WiSe/SoSe
Geländemodul II	**12**		**N.N.**	**3, 4**
GIS		2	Bedford	WiSe
Kartierkurs		3	Dziggel/Backers	WiSe
10 Geländetage		5	Dozierende IfG	WiSe/SoSe
Wahlpflichtbereich	**40**		**Dozierende**	
Module und Veranstaltungen für den Wahlpflichtbereich (Auswahl)				
Ingenieurgeologie	**5**		Backers	WiSe
Allgemeine Geophysik	**5**		Harrington	SoSe
Kristallographie II	**5**		Schreuer	tbd
Introduction to Matlab	**6**		Harrington	SoSe
Geländeübung Alicante	**5**		Pascal	WiSe
Geländeübung Oberfranken	**5**		Kranz	SoSe
Mechanik für Geowissenschaftler	**5**		Renner	WiSe
Forschendes Lernen	**5**		Dozierende IfG	WiSe/SS
Umweltwissenschaften	**5**		Licha	tbd
Geochemie-Paläoklimatologie	**5**		Herwartz	tbd
Berufs- oder Forschungspraktikum	**5**		Dozierende IfG	WiSe/SoSe
Globale Geophysik	**5**		Bedford	tbd
Polarisationsmikroskopie II	**3**		Dohmen	SoSe
Measuring Earth surface motions with InSAR and GNSS	**6**		Bedford	SoSe
Wirbeltierpaläontologie	**3**		Stritzke	SoSe
Paläobotanik	**3**		Stritzke	SoSe
Bodenkunde	**2**		Mulder	WiSe
Erstis Pilots: Mentoringausbildung und Begleitung von Studienanfänger*innen	**5**		Schäffele	WiSe
Kurse aus anderen Fakultäten	**5**		Diverse	WiSe/SoSe
Bachelormodul	**15**		**Dozierende IfG**	**6**
Bachelorarbeit	**12**		Dozierende IfG	
Bachelorvortrag	**3**		Rauch	