

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

| Modulname | Modulbeauftragte | CP | SWS | Semester |
|--|-------------------|-----------|-----|-------------|
| Mathematik | Bedford | 10 | | 1, 2 |
| Mathe I | Bedford | | 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 | Harrington | 6 | 4 | WS | E |
| Sedimentologie | Kranz | 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 | SS | 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 | |