

Modulübersicht Bachelor Geowissenschaften

Stand: 21.02.2025

| | Modul | Semester | Sem. Empf. | Voraussetzung | LP | P/W |
|---|---|----------|------------|--|----|-----|
| Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen: 39 LP | Mathematik I für Life Science und Geowissenschaften | WS | 1 | - | 4 | P |
| | Mathematik II für Geowissenschaften | SS | 2 | - | 5 | P |
| | Experimentalphysik I für Chemie, Geowissenschaften und Geodäsie | WS | 1 | - | 4 | P |
| | Experimentalphysik II für Chemie und Geowissenschaften | SS | 2 | - | 4 | P |
| | Physik-Praktikum für Geowissenschaften | SS | 4 | - | 3 | P |
| | Grundlagen der Chemie | WS+SS | 1+2 | - | 8 | P |
| | Physikalische Chemie in Geosystemen | WS | 3 | Mathematik I und Grdl. der Chemie | 6 | P |
| | Datenauswertung I + II | SS+WS | 2+3 | - | 5 | P |
| Geowissenschaftliche Grundlagen: 75 LP | System Erde I | WS | 1 | - | 8 | P |
| | System Erde II | SS | 2 | - | 8 | P |
| | System Erde III | WS | 3 | System Erde I | 5 | P |
| | Kristallographie | WS | 1 | - | 4 | P |
| | Gesteinsbildende Minerale | SS | 2 | - | 4 | P |
| | Geländemethoden | SS | 2 | - | 5 | P |
| | Tektonik und Strukturgeologie | WS | 3 | System Erde I | 6 | P |
| | Kristalline Gesteine | WS | 3 | System Erde I, Kristallographie | 6 | P |
| | Klastische Sedimentgesteine | SS | 4 | System Erde I | 7 | P |
| | Böden | WS+SS | 3+4 | Grundlagen der Chemie | 7 | P |
| | Geochemie I | SS | 4 | Grundlagen der Chemie, System Erde I, System Erde II | 5 | P |
| | Röntgenbeugung und Spektroskopie I | SS | 4 | Grundlagen der Chemie, Kristallographie | 5 | P |
| | Anfängerkartierung | SS | 4 | System Erde I, Geländemethoden | 5 | P |
| Geowerkzeuge: 15 LP | Methoden der angewandten Geophysik | WS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Röntgenbeugung und Spektroskopie II | WS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Geochemische Analysetechniken Teil 1 | WS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Geochemische Analysetechniken Teil 2 | SS | 4-6 | Geochemische Analysetechniken Teil 1 | 5 | WP |
| | Analysemethoden von kristallinen Gesteinen | SS | 4-6 | - | 6 | WP |
| | Bodenuntersuchungs-verfahren | WS | 4-6 | - | 6 | WP |
| | Methoden der Tektonik und Strukturgeologie | SS | 4-6 | - | 5 | WP |
| Dynamische Erde: 10 LP | Tektonik und Geodynamik der Lithosphäre | WS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Quartärgeologie | WS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Geochemie II | SS | 4-6 | Kristalline Gesteine, Geochemie I | 5 | WP |
| | Paläontologie (Grdl.d. Paläontologie SS + Paläobiologie WS) # | SS + WS | 4-6 | - | 6 | WP |
| | Spezielle Themen der Paläontologie: Wirbeltiere | WS | 4-6 | - | 3 | WP |
| | Spezielle Themen der Paläontologie: Mikropaläontologie | WS | 4-6 | - | 3 | WP |
| | Grundlagen der Karbonat-sedimentologie | SS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Regionale Geologie von Deutschland | WS + SS | 4-6 | - | 5 | WP |
| Nutzung der Erde: 5 LP | Rohstoffe * | WS + SS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Bodenkundliche Aspekte der Agrarnutzung | WS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Hydrogeologie | SS | 4-6 | - | 3 | WP |
| | Deponierung, Endlagerung und Bodenrekultivierung | SS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Internationale Zusammenarbeit in den Naturwissenschaften | SS | 3-6 | - | 6 | WP |
| Gelände: 0-15 LP | Kristallin-Kartierung | SS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Quartär-Kartierung | SS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Kartierung und Bewertung von Böden | SS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Große geowissenschaftliche Exkursion | SS | 4-6 | - | 5 | WP |
| Fachübergreifende Inhalte: 0-15 LP | Grundlagen der Botanik | WS | 1-6 | - | 3 | WP |
| | Tagesexkursionen | SS | 4-6 | - | 2 | WP |
| | GIS für Geo- und Landschaftswissenschaften | WS | 4-6 | - | 5 | WP |
| | Studium Generale | WS + SS | 4-6 | - | 5 | WP |
| BA | Bachelorarbeit | WS + SS | 5-6 | 120 LP | 12 | P |

* zum bestehen des Moduls müssen zwei der Vorlesungen "Rohstoffe I" (Steine und Erden) oder "Rohstoffe II" (metallische Rohstoffe) oder "Rohstoffe III" (Energierohstoffe) oder Rohstoffe IV (Tiefe Geothermie) belegt werden

findet nicht im SoSe 25 statt. Prüfungen können bei Bedarf noch abgelegt werden.