# Studienplan für den Bachelorstudiengang Geowissenschaften

| Grundstudium im Bachelorstudiengang Geowissenschaften | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modul- | SWS | | | | |
| 1. Semester (WS) | zuordnung | V | Ü | S | P | LP |
| Allgemeine Geologie | MN-GEO-BM 1 | 2 | | | | 3 |
| Evolution und Struktur der Biosphäre | MN-GEO-BM 3 | 2 | | | | 3 |
| Einführungsübung Fossilien | MN-GEO-BM 3 | | 2 | | | 3 |
| Grundzüge der Mineralogie und Kristallographie | MN-GEO-BM 2 | 3 | | | | 4 |
| Einführungsübung Kristalle, Minerale und Gesteine | MN-GEO-BM 2 | | 4 | | | 5 |
| Geländeübungen 1 - Geologisches Inventar im natürlichen Gesteinsverband | MN-GEO-BM 1 | | 4 Tage | | | 3 |
| Biologie II/A** | MN-GEO-NF 4 | 3 | | | | 9* |
| Praktikum Biologie II/A** | | | | | 4 | |
| Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften | MN-GEO-NF 2 | 4 | | | | 9* |
| Mathematik für Studierende der Naturwissenschaften | | | 2 | | | |
| Tutorium: Einführungsübung Fossilien | nicht obligatorisch aber empfehlenswert | | | | | |
| Tutorium: Kristalle, Minerale und Gesteine | nicht obligatorisch aber empfehlenswert | | | | | |
| Tutorium: Mathematik | nicht obligatorisch aber empfehlenswert | | | | | |
| | | | | | | Gesamt 30 |
| 2.Semester (SS) | | V | Ü | S | P | |
| Methoden der Stratigraphie | MN-GEO-BM 5 | 2 | | | | 3 |
| Geologische Karten | MN-GEO-BM 5 | | 2 | | | 3 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Verwitterung, Transport und Sedimentation | MN-GEO-BM 4 | 2 | 1 | | | 3 |
| Geodynamik, Magmatismus und Metamorphose | MN-GEO-BM 4 | 2 | 1 | | | 3 |
| Allgemeine und Anorganische Chemie | MN-GEO-NF 1 | 3 | | | | |
| Chemisches Praktikum für Studierende der Naturwissenschaften | MN-GEO-NF 1 | | | | 4 | 9 |
| Physik | MN-GEO-NF 3 | 3 | 1 | | | |
| Physikalisches Praktikum für Studierende der Naturwissenschaften 1 | MN-GEO-NF 3 | | | | 4 | 9* |
| Biologie II/B** oder IV** | MN-GEO-NF 4 | 3 | | | | |
| Biologie II/B** oder IV** | MN-GEO-NF 4 | | | | 4 | 9* |
| Tutorium Anorganische Chemie | nicht obligatorisch aber empfehlenswert | | | | | |
| | | | | | | Gesamt 30 |
| 3. Semester (WS) | | V | Ü | S | P | |
| Grundlagen der aquatischen Analytik | MN-GEO-AM 1 | 1 | 1 | | | 3 |
| Geochemische Übungen | MN-GEO-AM 1 | | 2 | | | 3 |
| Tektonik | MN-GEO-AM 2 | 2 | | | | 3 |
| Einführung in die Fernerkundung und GIS | MN-GEO-AM 2 | 1 | 1 | | | 3 |
| Petrologie | MN-GEO-AM 3 | 2 | | | | 3 |
| Regionale Geologie | MN-GEO-AM 4 | 1 | 1 | | | 3 |
| Geologisches Kartierpraktikum | MN-GEO-AM 4 | | 8 Tage | | | 3 |
| Erd- und Lebensgeschichte | MN-GEO-AM 5 | 3 | 1 | | | 6 |
| Fachübergreifende Studien 1 | MN-GEO-SI | 2 | | | | 3 |
| | | | | | | Gesamt 30 |

| 4. Semester (SS) | | V | Ü | S | P | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Einführung in die Geochemie | MN-GEO-AM 6 | 2 | | | | 3 |
| Entwicklung der Ozeane und Atmosphäre | MN-GEO-AM 6 | 2 | | | | 3 |
| Physikochemische Mineralogie | MN-GEO-AM 7 | 2 | | | | 3 |
| Kristallographie | MN-GEO-AM 7 | 2 | | | | 3 |
| Methoden der Mineral- und Gesteinsanalytik | MN-GEO-AM 3 | 1 | | | | 2 |
| Polarisationsmikroskopie | MN-GEO-AM 3 | 1 | 2 | | | 4 |
| Geländepraktikum 2 und 3 | MN-GEO-AM 8 | | 3 + 9 Tage | | | 6 |
| Fachübergreifende Studien 2 und 3 | MN-GEO-SI | 4 | | | | 6 |
| | | | | | | Gesamt 30 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Grundstudium (1.- 4. Semester)** | **Gesamt** | **Hauptfacht** | **Nebenfach** | **LP** |
| | **80 SWS+ 24 Tage** | **49 SWS+ 24 Tage** | **31 SWS** | **120** |

* Für die Veranstaltungen der Chemie und der Physik werden ohne Aufteilung auf einzelne Veranstaltungen insgesamt 9 LP vergeben. Die vorgenommene Verteilung ist deshalb nur als informelle Berechnung der Arbeitslast zu verstehen.
** Biologie II/A: Evolution, Entwicklung und Systematik der Tiere; Biologie II/B: Entwicklung und Systematik der Pflanzen; Biologie IV: Ökologie und Angewandte Biologie

| Schwerpunktbildung im Bachelorstudiengang Geowissenschaften 5. und 6. Semester | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modul-zuordnung | SWS | | | | |
| 5. Semester (WS) | | V | Ü | S | P | LP |
| Darstellung und Publikation geowissenschaftlicher Daten | MN-GEO-AM 9 | | | 2 | | 3 |
| Berufspraktikum[a] | MN-GEO-AM 9 | 4 Wochen | | | | 6 |
| Schwerpunktbildung Teil 1[b] | 2 aus MN-GEO-SM<br>1 bis 9 | 8 | 6 | | | 18 |
| Fachübergreifende Studien 4 | MN-GEO-SI | 2 | | | | 3 |
| | | | | | | Gesamt 30 |
| 6. Semester (SS) | | V | Ü | S | P | |
| Schwerpunktbildung Teil 2[b] | 2 aus MN-GEO-SM<br>1 bis 9 | 8 | 6 | | | 18 |
| Bachelorarbeit | MN-GEO-SM 10 | 12 Wochen | | | | 12 |
| | | | | | | Gesamt 30 |

[a] Das Berufspraktikum sollte nach Abschluss des Grundstudiums absolviert werden. Eine Zuordnung zu einem bestimmten Semester erfolgt nicht.
[b] Aus den Schwerpunktmodulen sind 4 auszuwählen. Die Schwerpunktmodule beginnen in der Regel im Wintersemester und enden nach der ersten Hälfte des Sommersemesters.

| **Schwerpunkte des 5. und 6. Semesters (MN-GEO-SM 1 bis MN-GEO-SM 9; je 7 SWS/ 9 LP). 4 Module sind erfolgreich zu absolvieren.** | |
|---|---|
| ***MN-GEO-SM 1 - Sedimentologie*** | ***MN-GEO-SM 3 - Klimageologie*** |
| Sedimentologie klastischer und kieseliger Gesteine (2 SWS) | Landschaftsbildende Prozesse (2 SWS) |
| Sedimentologie karbonatischer Gesteine/Biogene Sedimente (2 SWS) | Grundlagen der Klimageologie (2 SWS) |
| Übungen zur Sedimentologie (3 SWS) | Übungen zur Klimageologie (3 SWS) |
| | |
| ***MN-GEO-SM 2 - Paläobiologie*** | ***MN-GEO-SM 4 - Angewandte Geophysik für Geowissenschaftler*** |
| Geobiologie (2 SWS) | Seismische Explorationsverfahren (2 SWS) |
| Mikropaläontologie (2 SWS) | Nichtseismische Explorationsverfahren (2 SWS) |
| Übungen zur Paläobiologie (3 SWS) | Praktikum zu Angewandte Geophysik für Geowissenschaftler (3 SWS) |
| | |
| ***MN-GEO-SM 5 – Geochemie und Geochronologie*** | ***MN-GEO-SM 7 - Materialien und Materialeigenschaften*** |
| Einführung in die Isotopengeochemie und Geochronologie der Gesteine (2 SWS) | Materialien und Materialeigenschaften (2 SWS) |
| Geochemie und Geochronologie der Gesteine (2 SWS) | Übungen und Praktikum zu Materialien und Materialeigenschaften (4 SWS) |
| Übung zu Geochemie und Geochronologie der Gesteine (3 SWS) | |
| | |
| ***MN-GEO-SM 6 – Organische und Umweltgeochemie*** | ***MN-GEO-SM 8 – Mineralphysik und Geomaterialien*** |
| Einführung in die Organische Geochemie mit Übungen (3 SWS) | Mineralphysik (2 SWS) |
| Einführung in die Umweltgeochemie (1 SWS) | Realstruktur von (Geo)Materialien (2 SWS) |
| Übungen zur Umweltgeochemie (2 SWS) | Übungen zu Mineralphysik und Realstruktur von (Geo)Materialien (3 SWS) |
| | |

***MN-GEO-SM 9 – Import-Modul***

Geowissenschaftliche Lehrveranstaltungen
nationaler und internationaler Hochschulen

im Umfang von 9LP