

Studienplan

Grundstudium

| | V | Ü | S | Ex | Sch ein | |
|--|---|---|---|----|------------|-----------|
| Pflicht Geologie I | | | | | x | |
| Allgemeine Geologie I | 3 | | | | | |
| Allgemeine Geologie II | 3 | | | | | |
| Geologisches Geländepraktikum | | 3 | | | | |
| Interpretation Geologischer Karten I | | 2 | | | | |
| Interpretation Geologischer Karten II | | 2 | | | | |
| Paläontologie I: Paläobiologie der Invertebraten Teil A | 1 | 1 | | | | |
| Exkursionen | | | | 2 | | |
| Summe Geologie I | | | | | | 17 |
| Pflicht Geologie II | | | | | x | |
| Einführung in die Historische Geologie | 2 | | | | | |
| Sedimentologie I | | 1 | | 1 | | |
| Strukturgeologie I | 1 | 1 | | | | |
| EDV-Methoden in der Geowissenschaften | | 4 | | | | |
| Paläontologie I: Paläobiologie der Invertebraten Teil B | 1 | 1 | | | | |
| Unterseminar | | | | 2 | | |
| Geologischer Kartierkurs für Anfängerinnen / Anfänger (7 Tage) | | | | 2 | | |
| Exkursionen | | | | 2 | | |
| Summe Geologie II | | | | | | 18 |
| Pflicht Mineralogie und Kristallographie | | | | | x | |
| Allgemeine Kristallographie (Kristallographie I) | 2 | | | | | |
| Kristallographische Übungen für Geologen | | 1 | | | | |
| Mineralogie, Petrologie und Geochemie | 2 | 1 | | | | |
| Minerale und Gesteine | 1 | 1 | | | | |
| Systematische Mineralogie | 2 | | | | | |
| Kristalloptik | 1 | 2 | | | | |
| Exkursionen | | | | 2 | | |
| Summe Mineralogie und Kristallographie | | | | | | 15 |

Pflicht Allgemeine naturwissenschaftliche Grundlagen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Einführung in die Physik mit Experimenten I | 4 | 1 | x |
| Allgemeine und Anorganische Chemie | 4 | | |
| Mathematik für Naturwissenschaftler I | 4 | 2 | x |

Summe Naturwissenschaften**15****Wahlpflicht Physik**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Einführung in die Physik mit Experimenten II | 4 | | |
| Kleines physikalisches Praktikum für Naturwissenschaftler | | 6 | x |

Summe Wahlpflicht Physik**10****Wahlpflicht Chemie**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Einführung in die Analytische Chemie (?Analy. Chemie I) | 2 | | |
| Kurspraktikum in Allgemeiner und Anorganischer Chemie | | 8 | x |

Summe Wahlpflicht Chemie**10****Wahlpflicht Mathematik**

| | | | |
|--|---|---|---|
| Mathematik für Naturwissenschaftler II | 4 | 2 | x |
| Programmierkurs | | 2 | |

Summe Wahlpflicht Mathematik**8****Wahlpflicht Geographie (+ Hydrologie und Bodenkunde)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Einführung in die Phys. Geographie I: Klimageographie | 3 | | |
| Einführung in die Phys. Geographie II: Geomorphologie | 3 | | |
| Proseminar Phys. Geographie | | 2 | x |
| alternativ: Fernerkundung oder Einführung in die Hydrologie I oder Grundlagen der Bodenkunde I | 2 | | |

Summe Wahlpflicht Geographie**10**

Wahlpflicht Biologie

| | | | |
|--|---|---|-----------|
| Einführung in die Biologie I | 5 | | |
| Einführung in die Baupläne der Tiere | 2 | | |
| Biologischer Grundkurs IB, Teil Wirbellose | 2 | x | |
| Geobotanische Exkursion (2 x 1/2 oder 1 Tag) | | 1 | |
| Summe Wahlpflicht Biologie | | | 10 |

Hauptstudium

Pflichtmodule im 3. Studienjahr

| | V | Ü | S | Ex | Sch ein |
|---|---|---|---|----|------------|
| Pflichtmodul "Allgemeine Geowissenschaften I" | | | | | |
| Historische Geologie | 2 | | | 2 | |
| Geodynamik der Lithosphäre | 2 | | | | |
| Geologie Europas | 2 | | | | |
| Quantitative Methoden in der Geologie: Modellierung und Datenanalyse | 1 | 1 | | | |
| Summe Pflichtmodul "Allgemeine Geowissenschaften I" | | | | | 10 |
| Pflichtmodul "Allgemeine Geowissenschaften II" | | | | | |
| Strukturgeologie II: Tektonische Arbeitsmethoden | | 2 | | 1 | st. FP |
| Sedimentologie II: Siliziklastische Ablagerungssysteme | 2 | 2 | | | st. FP |
| Paläontologie II: Fossilien in der Erdgeschichte | 1 | 1 | | | st. FP |
| Summe Pflichtmodul "Allgemeine Geowissenschaften II" | | | | | 9 |
| Pflichtmodul "Geowissenschaftliche Arbeitsmethoden in Labor und Gelände" | | | | | |
| Geologisches Laborpraktikum | | 2 | | | |
| Vortrags- und Präsentationstechnik | | | 2 | | |
| GIS-Anwendungen in den Geowissenschaften | | 3 | | | |
| Kartierkurs für Fortgeschrittene (7 Tage) | | | | 2 | |
| Exkursionen | | | | 3 | |
| Pflichtmodul "Geowissenschaftliche Arbeitsmethoden in Labor und Gelände" | | | | | 12 |
| Pflichtmodul "Mineralogie/Petrologie" | | | | | |
| Magmatische Petrologie | 2 | 1 | | | |
| Metamorphe Petrologie | 2 | 1 | | | |
| Mikroskopie der gesteinsbildenden Minerale | 1 | 2 | | | |
| Kartierkurs für Fortgeschrittene (7 Tage) | | | | 2 | |
| Summe Pflichtmodul "Mineralogie/Petrologie" | | | | | 12 |

Wahlmodule im 4. Studienjahr

Wahlmodul "Sedimentgeologie"

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Sedimentologie III: Sedimentologie und Stratigraphie | 3 | | | x |
| Paläontologie III: Mikropaläontologie | 1 | 2 | | |
| Seminar "Sedimentgeologie" | | | 2 | |
| Geländekurs Stratigraphie und Palökologie | | | 1 | |
| Geländekurs Profilaufnahme | | | 1 | |

Summe Wahlmodul "Sedimentgeologie" 10

Wahlmodul "Strukturgeologie und Tektonik"

| | | | | |
|---|---|--|---|---|
| Gefüge und Rheologie von Gesteinen | 4 | | | x |
| Tektonische Modellierung: Geometrisch-kinem. Bilanzierung | 2 | | | |
| Seminar "Strukturgeologie und Tektonik" | | | 2 | |
| Kartierkurs (7 Tage) | | | 2 | |

Summe Wahlmodul "Strukturgeologie und Tektonik" 10

Wahlmodul "Hydrogeologie und Umwelt"

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Hydrogeologie I: Allgemeine und Angewandte Hydrogeologie | 2 | 2 | 1 | x |
| Hydrogeologie II: Grundwassermodellierung | | | 2 | |
| Geophysikalische Verfahren in der Hydro- und Ingenieurgeo. | 1 | 2 | | |

Summe Wahlmodul "Hydrogeologie und Umwelt" 10

Wahlmodul "Modellierung von Geoprozessen"

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Modellierung I: Geologie der Kohlenwasserstoffe | 2 | 2 | 1 | x |
| Modellierung II: Numerische Modellierung von Geoprozessen | | 3 | | |
| Seminar "Modellierung von Geoprozessen" | | | 2 | |

Summe Wahlmodul "Modellierung von Geoprozessen" 10

Wahlmodul "Geochemie"

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
| Lehrveranstaltungen zur Geochemie aus dem Angebot des Institutes für Mineralogie, Petrologie und Geochemie im Umfang von 10 SWS | | | | x |
|---|--|--|--|---|

Summe Wahlmodul "Geochemie" 10

st. FP = studienbegleitende Fachprüfung