

| Mineralogie | | Wahlpflichtmodul | | | |
|--|------------|--|----------------------|----------|--------------|
| Inhalte: Einführung in die Geowissenschaften; Aufbau der Erde; Wechselwirkungen zwischen Atmosphäre, Hydrosphäre, Biosphäre und Lithosphäre; Plattentektonik; Stoffkreisläufe; chemische und biologische Evolution; Dynamik des gesamten Systems Erde; Beschreibung und Bestimmung von Geomaterialien (Minerale, Gesteine und Fossilien); Zusammenhang zwischen Struktur und Eigenschaften von Geomaterialien | | | | | |
| Qualifikationsziele und Kompetenzen: Die Studierenden lernen die Grundlagen aus einem breiten Bereich der Geowissenschaften (einschließlich der Identifizierung der wichtigsten Minerale, Gesteine und Fossilien) kennen und verstehen die Erde als komplexes System. Stärker betont sind die mineralogischen Grundlagen zur Systematik der Minerale aus chemischer und struktureller Sicht. | | | | | |
| Angebotszyklus: | | einmal pro Jahr | | | |
| Dauer des Moduls: | | 2 – 3 Semester (je nach Auswahl der Lehrveranstaltungen) | | | |
| Voraussetzung für die Teilnahme am Modul: | | keine | | | |
| Organisatorisches: | | Die Vorlesung System Erde (die als erstes besucht werden sollte) ist verpflichtend, wenn sie nicht bereits im Modul Geochemie absolviert wurde; alle anderen Lehrveranstaltungen sind optional. Die Vorlesung Geomaterialien besteht aus zwei Teilen. Möglich ist entweder nur der Besuch des ersten Teils (Mineralteil, 2,5 CP / 2 SWS) oder der gesamten Lehrveranstaltung (5 CP / 4 SWS). Jede Vorlesung wird durch eine begleitende Übung vertieft. Es wird erwartet, dass sich die Studierenden daran aktiv beteiligen. | | | |
| Studiennachweise (Teilnahme- / Leistungsnachweise): | | keine | | | |
| kumulative Modulprüfung / Prüfungsform: | | Klausur oder mündliche Prüfung nach jeder Lehrveranstaltung | | | |
| Voraussetzung für die Vergabe der CP: | | bestandene Modulteilprüfungen | | | |
| Herkunft des Moduls: | | Bachelorstudiengang Geowissenschaften | | | |
| Lehrveranstaltungen | | | | | |
| | Typ | SWS | Semester / CP | | |
| | | | 1 | 2 | 3 – 6 |
| System Erde | V + Ü | 4 | | | 4 |
| Geomaterialien | V + Ü | 2 | | | 2,5 |
| (siehe Organisatorisches) | V + Ü | 4 | | | 5 |
| Einführung in die Mineralogie | V + Ü | 2 | | | 2,5 |