

<b>Modul BGEO1.1 Einführung in die Geowissenschaften</b>	
Modulnummer/-code	BGEO1.1/BBGW 1.3
Modultitel (deutsch)	Einführung in die Geowissenschaften
Modultitel (englisch)	Introduction to Geosciences
Modulverantwortlicher	Professur für Geochemie (Prof. Dr. Falko Langenhorst)
Voraussetzungen für Zulassung zum Modul	Keine
Verwendbarkeit (Voraussetzung wofür)	BGEO3.1 Wiss. Arbeiten, BGEO4.2 Reg. Geol. Mitteleuropas, BGEO4.3.2 Petrolog. Methoden, BGEO5.1.10 Techn. Min. & Thermodyn. Mod., BGEO5.1.1 Instrumentelle Analytik 039 B.Sc. Geowissenschaften: Empfohlen für: BGEO2.1 Exogene Geol., BGEO3.5.2 Quartärgeol. & Einf. Bodenkunde, BGEO4.1 Tektonik, BGEO5.1.8 Paläontologie; Teilnahme empfohlen für BGEO1.2 Einführung in geol. Karten
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht-oder Wahlmodul)	039 B.Sc. Geowissenschaften: Pflichtmodul 065 B.A. EF Geologie: Pflichtmodul
Häufigkeit des Angebots (Zyklus)	jedes 2. Semester (ab Wintersemester)
Dauer des Moduls	1 Semester
Zusammensetzung des Moduls Lehrformen (VL, Ü, S, Praktikum)	4V, 2Ü, GÜ (3T): Einführung in die Geowissenschaften
Leistungspunkte (ECTS credits)	9 LP
Arbeitsaufwand (work load)	270 h
- Präsenzstunden	120 h
- Selbststudium	150 h
(einschl. Prüfungsvorbereitungen)	
Inhalte	Die Lehrveranstaltung führt in den physikalischen, chemischen und mineralog. Aufbau des Erdkörpers, die Struktur und die Geschichte der Erde, die Entwicklung der Kontinente und Ozeane, die Bildung und Zerstörung von Gebirgen, und in die Entstehung von Ablagerungsräumen und Sedimenten ein. In den begleitenden Gesteins- und Geländeübungen wird das Erkennen und Beschreiben von sedimentären, magmatischen und metamorphen Gesteinen erlernt und das Auftreten im Gelände veranschaulicht.
Lern- und Qualifikationsziele	Qualifizierung zur selbstständigen Beschreibung der Minerale und Gesteine als Grundlage für die geologischen, geophysikalischen und mineralogischen Geländearbeiten im weiteren Studienverlauf.
Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung	Teilnahme an den Gesteinsbestimmungsübungen und den Geländeübungen
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsformen); einschl. Notengewichtung in %	Klausur (100%)
Empfohlene Literatur	GROTZINGER, J., JORDAN, TH. H., PRESS, F. & R. SIEVER (2008):

Allgemeine Geologie. 5. Auflage. Springer, 736 S.  
JACOBSHAGEN, V., ARNDT, J., GÖTZE, H.-J., MERTMANN, D. &  
C.WALLFASS (2000): Einführung in die geologischen Wissen  
schaften. Ulmer, 432 S.  
OKRUSCH, M. & S. MATTHES (2005): Mineralogie. Eine  
Einführung in die spezielle Mineralogie, Petrologie und  
Lagerstättenkunde. 7. Auflage. Springer, 522 S.

Unterrichtssprache

Deutsch