

Modul BGEO5.1.4 Ingenieurgeologie	
Modulnummer/-code	BGEO5.1.4/BBGW5.1.13
Modultitel (deutsch)	Ingenieurgeologie
Modultitel (englisch)	Engineering Geology
Modulverantwortlicher	Professur für Angewandte Geologie (Prof. Dr. Thorsten Schäfer)
Voraussetzungen für Zulassung zum Modul	Keine
Empfohlene bzw. erwartete Vorkenntnisse	Keine
Verwendbarkeit (Voraussetzung wofür)	Keine
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht-oder Wahlmodul)	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebots (Zyklus)	jedes 2. Semester (ab Wintersemester)
Dauer des Moduls	1 Semester
Zusammensetzung des Moduls	1V, 1Ü, GÜ (2T): Grundzüge der
Lehrformen (VL, Ü, S, Praktikum)	Ingenieurgeologie1V/Ü, GÜ (2T): Lockergesteine
Leistungspunkte (ECTS credits)	6 LP
Arbeitsaufwand (work load)	180 h
- Präsenzstunden	75 h
- Selbststudium	105 h
(einschl. Prüfungsvorbereitungen)	
Inhalte	Ingenieurgeologie ist die technische Geologie zur Errichtung von Bauwerken, z.B. Hoch-, Grund-, Untertage-, Talsperren-, Verkehrs-, Deponie- und Dammbau. Die Vermittlung von Grundkenntnissen über die mechanischen Eigenschaften des geologischen Untergrundes, die Ermittlung von bodenmechanischen Kennwerten und verantwortungsvolles Handeln bei der Flächennutzung stehen im Mittelpunkt. Das Erkennen und Bestimmen von Lockergesteinen im ingenieurgeologischen, sedimentologischen und bodenkundlichen Sinn wird an Fallbeispielen geübt.
Lern- und Qualifikationsziele	Grundkenntnisse der Vorgehensweise zur Anfertigung eines ingenieurgeologischen Gutachtens und praxisnahe Übung von Teamarbeit als Vorbereitung für die spätere Berufspraxis in Ingenieurbüros.
Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung	Teilnahme an den Geländeübungen, mindestens 60 % der erreichbaren Gesamtpunktezahl der Übungsaufgaben, akzeptierter Bericht zur Veranstaltung „Lockergesteine“.
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsformen); einschl. Notengewichtung in %	Ein im Team erarbeitetes Gutachten zur Ingenieurgeologie (100 %).
Zusätzliche Informationen zum Modul	
Empfohlene Literatur	PRINZ, H. & STRAUß, R. (2006): Abriss der Ingenieurgeologie. 4.Aufl., Spektrum/Springer, 674 S. AD-HOC-ARBEITSGRUPPE BODEN/BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN U. ROHSTOFFE (2005): Bodenkundliche Kartieranleitung. 5. Aufl., Schweizerbart, 438S. 49 LEPPER, L. & W. HEINRICH (2007) Jena. Landschaft, Natur, Geschichte. Heimatkundlicher Lehrpfad. 2. Aufl., Echino Media, 200S.
Unterrichtssprache	Deutsch