

# Modul: Angewandte Geowissenschaften I Ingenieurgeologie und Mikropaläontologie

Modulnr./-code: BP 10



## 1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	Das Modul gibt einen Überblick zu den Aufgabenfeldern der Angewandten Geowissenschaften und vermittelt einerseits ein grundlegendes Verständnis zu den wichtigsten Begriffen und Konzepten der Ingenieurgeologie einschließlich einfacher Berechnungsverfahren für die Praxis und geht andererseits auf die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikropaläontologie ein.
Qualifikationsziele	In diesem Modul werden den Studierenden die Grundkenntnisse der Angewandten Geologie im Bereich Ingenieurgeologie und Mikropaläontologie vermittelt. In begleitenden Übungen, auch im Gelände (vgl. BP 11 im Sommersemester) werden die quantitativen Aspekte der Ingenieurgeologie (Klassifikation von Lockergesteinen, bodenmechanische Gesteinskennwerte und ihre Ermittlung; Spannungen, Setzungen und Grundbrüche in Lockergesteinen; geologische Massenbewegungen) geübt. Mit dem erworbenen Wissen sollen die Studierenden in der Lage sein, fachlich fundiert verschiedene angewandt geologische Fragestellungen zu erkennen, zu interpretieren, zu bewerten und Lösungsansätze zu entwickeln.

## 2. Lehr- und Lernformen

	LV- Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Grundlagen der Ingenieurgeologie	dt	120	2	90
	PÜ	Grundlagen der Ingenieurgeologie	dt	4 x 30	1	60
	V	Grundlagen der Angewandten Mikropaläontologie	dt	120	1	30

## 3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	-

## 4. Verwendbarkeit des Moduls

	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester
	B.Sc. Geowissenschaften	Pflicht	3. Semester
	B.Sc. Geographie	Wahlpflicht	3. Semester

## 5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

## 6. ECTS-LP

Studienleistung(en)	-	
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur zur Ingenieurgeologie (dt) Klausur zur Mikropaläontologie (dt)	5 1

## 7. Häufigkeit

## 8. Arbeitsaufwand

## 9. Dauer

Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/>	180 h	1 Semester
--	---	-------	------------

## Modulorganisation

Lehrende(r)	Langer, Reichert
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Barbara Reichert
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

## Sonstiges

Literatur	Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt.
-----------	---