

Veranstigungsankündigung Geologie und Bodenkunde (Modul BBING 2019 – 1.4-a)

Im Wintersemester 2024/25 bietet das Lehr- und Forschungsgebiet Geotechnik die Vorlesung „Geologie“ (1 SWS) an, die Teil Modulkomponente „Geologie und Bodenkunde“ ist. Zusammen mit der Lehrveranstaltung „Umweltschutz“ (Prof. Rinklebe) bildet sie das Pflichtmodul „Geologie, Bodenkunde und Umweltschutz“.

Geologie

In der Vorlesung Geologie werden die wesentlichen Grundlagen der Geologie und Mineralogie gelehrt. Zu Beginn der Lehrveranstaltung werden zunächst die Entstehung und der Aufbau der Erde behandelt, welche ein grundlegendes Verständnis für die Eigenschaften des Baugrundes sind.

Ein weiterer Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf der Tektonik, der Gesteinsentstehung und der Gebirgsbildung, die nicht nur für die geografische Orientierung wichtig sind, sondern auch direkte Auswirkungen auf die Stabilität von Bauwerken haben. Die Vorlesung umfasst darüber hinaus die Verwitterung und den Kreislauf der Gesteine, mit besonderem Augenmerk auf die Entstehung von Lockergesteinen, die in der Bodenmechanik eine zentrale Rolle spielen.



Ein wesentlicher Teil der Veranstaltung widmet sich den Eigenschaften von Gesteinen, die als Werksteine und Zuschlagstoffe im Bauwesen verwendet werden. Hierbei werden die unterschiedlichen Materialeigenschaften untersucht und ihre Eignung für verschiedene Bauvorhaben beurteilt. Schließlich wird die Anwendung geologischer und ingenieurgeologischer Kartenwerke thematisiert, die als unverzichtbare Werkzeuge bei der Planung und Durchführung von Bauprojekten dienen.

Bodenkunde

Die Vorlesung „Bodenkunde“ wird vom Lehrstuhl „Boden- und Grundwassermanagement“ von Prof. Rinklebe organisiert. Sie findet in der zweiten Semesterhälfte statt.

Prüfungsleistung

Die Modulabschlussprüfung für das Modul BBING 2019 - 1.4 „Geologie, Bodenkunde und Umweltschutz“ ist eine Klausur (4 LP, 120 min) und wird als E-Klausur geschrieben. Termin und Anmeldefrist sind auf dem Klausuraushang bzw. in der Prüfungsordnung zu finden.

Vorlesungsbeginn:

Teil Geologie:

Mittwoch, 16.10.2024

Teil Bodenkunde:

voraussichtlich, Mittwoch, 11. Dezember 2024

Anmeldung zur Veranstaltung

Zur Teilnahme an der Veranstaltung ist keine Anmeldung erforderlich. Die Prüfungsanmeldung erfolgt über StudILöwe bzw. das Prüfungsamt.