



Aushang SS 2025-002

Datum : 18.03.2025
Zeichen : Geotechnik 1, Lehre

Studiengänge: Bauingenieurwesen (B. Sc.), Lehramt Bautechnik (B. Sc.), Structural Engineering (B. Sc.)

Modul:

Geotechnik 1

Bodenmechanik und Konstruktionen der Geotechnik
Soil Mechanics and Geotechnical Works

Das Modul Geotechnik 1 beschäftigt sich mit den Grundlagen der Bodenmechanik und Konstruktionsprinzipien geotechnischer Bauteile und Bauwerke. Die Lehrinhalte dieses Modul sind:

- Physikalische Eigenschaften von Böden
- Methoden der Baugrundkundung
- Grundwasserströmung
- Spannungsausbreitung im Boden
- Formänderung und Konsolidierung
- Festigkeit von Böden
- Erddruck und Erdwiderstand
- Konstruktion geotechnischer Bauteile und Bauwerke

Termine

Veranstaltung	Zeit	Raum	Lehrende
Vorlesung/Übung	montags ab 07.04.2025 12:15h - 13:45h und 14:00h - 15:30h	S05 T00 B32	Prof. Dr.-Ing. B. Detmann M.Sc. A. Abdulrahman
Lernzentrum	donnerstags ab 08.05.2025 12:30h – 14:00h (Gruppe 1) 14:00h – 15:30h (Gruppe 2)	V15 R04 H52	Studentische Hilfskräfte

Unterlagen und Anmeldung zum Modul

Unterlagen zur Veranstaltung werden auf der Lernplattform Moodle zur Verfügung gestellt:

<https://lehre.moodle.uni-due.de/course/section.php?id=17397>

Das Passwort wird den Teilnehmerinnen und Teilnehmern bei der ersten Veranstaltung bekannt gegeben.

Bitte beachten Sie, dass die zur Verfügung gestellten Unterlagen urheberrechtlich geschützt sind. Der Gebrauch ist ausschließlich im Rahmen der Lehre in diesem Modul gestattet. Die Weitergabe sowie die Nutzung der Unterlagen zu gewerblichen Zwecken sind nicht gestattet.

Als Lehrbücher werden empfohlen:

Lesny, K.; Perau, E. (2015): Bodenmechanisches Praktikum, Auswahl und Anwendung von bodenmechanischen Laborversuchen, 13. Auflage, Shaker-Verlag, ISBN 978-3-8440-3578-0

Kolymbas, D. (2019): Geotechnik, Bodenmechanik, Grundbau und Tunnelbau, 5. Auflage, Verlag Springer, Berlin und Heidelberg

Lang, H.-J., Huder, J., Amann, P., Puzrin, A. M. (2011): Bodenmechanik und Grundbau: Das Verhalten von Böden und die wichtigsten grundbaulichen Konzepte, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York

Laborpraktikum

Begleitend zu den Vorlesungen und Hörsaalübungen bieten wir zusätzlich ein Laborpraktikum in unserem bodenmechanischen Labor an. Das Praktikum dient dazu, Sie mit dem Material Boden vertraut zu machen und trägt damit nachhaltig zum Verständnis der in den übrigen Lehrveranstaltungen vermittelten bodenmechanischen Grundlagen bei. Die Teilnahme an dem Praktikum wird daher dringend empfohlen. Eine Teilnahmepflicht gibt es jedoch nicht.

Das Praktikum wird gruppenweise durchgeführt. Jede Gruppe nimmt einen Termin von ca. 90-120 Minuten wahr. Über die weiteren Details (Anmeldung, Gruppeneinteilung, Uhrzeiten etc.) werden Sie noch rechtzeitig informiert.

Prüfung

Als Leistung für das erfolgreiche Bestehen des Moduls muss eine benotete Klausurprüfung bestanden werden.

Prüfungsart	Datum	Raum und Uhrzeit
Klausur	voraussichtlich 22.07.2025	werden noch bekannt gegeben

Einzelheiten zur Prüfung (z.B. zugelassene Hilfsmittel) werden rechtzeitig bekannt gegeben.



Empfehlungen und Hinweise

Es wird die regelmäßige Teilnahme an den Lehrveranstaltungen (Vorlesung, Übung und Lernzentrum) empfohlen. Überdies werden auch Sprechstunden angeboten, die Sie das ganze Semester über nutzen sollten.

Bitte beachten Sie, dass Foto-, Audio- und Video-Aufnahmen in der Lehrveranstaltung aus Gründen des Urheberschutzes und Persönlichkeitsrechts nicht gestattet sind.

Bitte beachten Sie, dass die Aushänge zu den Prüfungen im Fachgebiet Geotechnik (Termin, Uhrzeit, Raum für die Prüfung und ggf. die Einsicht) nicht mehr auf Papier, sondern nur noch elektronisch im zugehörigen Moodle-Bereich bereitgestellt werden.

gez. B. Detmann

gez. A. Abdulrahman