

Praxisprojekt Geotechnik					Stand: 01.10.2022
Kennnummer B_V17	Workload 180 h	Leistungs- punkte 6	Studiense- mester 6. Sem.	Häufigkeit des Ange- bots jährlich	Dauer 1 Semester
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung, Projektseminar und EDV-Übungen	Kontaktzeit 4 SWS / 60 h	Selbststudium 40 h Nachbereitung 80 h Projektbearbei- tung	geplante Gruppen- größe 20 Studierende	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Der Fokus liegt auf der Vermittlung der für die geotechnische Ingenieurpraxis geforderten Kompetenzen und Qualifikationen. Dazu haben die Studierenden die in den Pflichtmodulen der Geotechnik erworbenen Kenntnisse vertieft und erweitert und können die einschlägigen geotechnischen Bemessungsverfahren sicher anwenden. Sie haben das geotechnische Berichtswesen kennengelernt und sind weiterhin mit geeigneter ingenieurpraktischer Standard-Software vertraut. Auf dieser Grundlage können sie ausgewählte Problemstellungen aus diesem Themenbereich bearbeiten und die Ergebnisse präsentieren.				
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Vertiefung und Anwendung der Lehrinhalte aus dem Modul Geotechnik I auf praktische Fragestellungen • konstruktive Ausbildung und Bemessung geotechnischer Konstruktionen auch unter komplexeren oder besonderen Randbedingungen (Flach- und Pfahlgründungen, Böschungen, Baugrubenverbau und Grundwasserhaltung) • Einführung in ein geotechnisches Softwarepaket anhand ausgewählter Projektbeispiele • Grundlagen geotechnischer Projektbearbeitung: geotechnisches Berichtswesen, Auswertung von Projektinformationen, Ablauf der Projektbearbeitung • Bearbeitung eines realen Projekts in Kleingruppen mit Präsentation von Zwischenergebnissen und Abfassung eines Projektberichts als Hausarbeit 				
4	Lehrformen Die Veranstaltung findet im seminaristischen Stil statt, mit Vorlesungen, einem Projektseminar zur Bearbeitung der Hausarbeit sowie begleitenden Übungen im PC-Pool.				
5	Teilnahmevoraussetzungen für die Teilnahme am Modul während des Semesters Inhaltlich: Die Lehrinhalte der Veranstaltungen Ingenieurgeologie, Bodenmechanik und Geotechnik I werden als bekannt vorausgesetzt.				
6	Prüfungsformen Hausarbeit mit Präsentation (Präsentation 10 % der Modulnote)				
7	Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung: keine Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten: bestandene Modulprüfung (anerkannte Hausarbeit und Präsentation)				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen				
9	Stellenwert der Note für die Endnote 6/198				
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr.-Ing. habil. Kerstin Lesny				
11	Sonstige Informationen Skripte und Literaturempfehlungen werden ausgegeben bzw. digital zur Verfügung gestellt.				