

Geotechnik I / Geotechnics I						
Code	Studiensemester	Dauer	Credits	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIB-K3	3. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS / 60 h	90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung und Laborpraktikum			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße Laborpraktikum: max. 20
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden kennen die unterschiedlichen Bodenarten und ihre Eigenschaften. Sie können bodenmechanische Kennwerte berechnen und analysieren. Sie kennen die Feld- und Laborversuche und ihre Durchführung, mit deren Hilfe man die bodenmechanischen Kenngrößen bestimmt. Für Flach- und Tiefgründungen können sie die Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit nachweisen.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> - Entstehung der Böden - Erkundung des Baugrunds - Benennung und Beschreibung der Bodenarten - Feld- und Laborversuche - Eigenschaften und Klassifikation von Böden - Bodenmechanische Kennwerte - Scherfestigkeit - Zusammendrückbarkeit - Durchlässigkeit, - Spannungen im Boden - Setzungen - Standsicherheit u. Gebrauchstauglichkeit von Flach- und Tiefgründungen 					
4	Lehrformen Vorlesung mit Übungen und Laborpraktikum					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-A3 Technische Mechanik I und BIB-A4 Technische Mechanik II					
6	Prüfungsformen Klausur – 120 min					
7	Prüfungsvoraussetzungen <p>1. bestandene Prüfungen: keine</p> <p>2. Studienleistung: keine</p>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Pflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert der Note für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Schoen					
12	Sonstige Informationen Literaturempfehlungen: <ul style="list-style-type: none"> Dörken / Dehne: Grundbau in Beispielen, Teil 1 Simmer: Grundbau, Teil 1; Richwien, Golücke: Bodenmechanisches Praktikum 					