

Geotechnik I / Geotechnics I						
Code BIB-K3	Studiensemester B3	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung und Laborpraktikum			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung mit Übungen und Laborpraktikum 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> BIB-A3 (Technische Mechanik I) BIB-A4 (Technische Mechanik II) 					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> Klausur: 120 min 					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet 					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3 					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> Prof. Dr.-Ing. Schoen 					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> Literatur: <ul style="list-style-type: none"> Dörken / Dehne: Grundbau in Beispielen, Teil 1 Simmer: Grundbau, Teil 1 Richwien, Golücke: Bodenmechanisches Praktikum 					