Geotechnik II / Geotechnics II						
Code BIB-K4	Studiensemester B4	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden können den aktiven und passiven Erddruck berechnen und grafisch darstellen. Sie können mit den einschlägigen Rechenverfahren, Nachweise der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit an Stützwänden, Böschungen und Geländesprüngen führen. 					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> aktiver und passiver Erddruck Erdruchedruck Auswahl, Konstruktion und erdstatische Berechnung von Stützwänden erdstatische Berechnung von Böschungen und Geländesprüngen konstruktive Böschungs- und Hangsicherung 					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung mit Übungen 					
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 <ul style="list-style-type: none"> Prüfungsvorleistung: <ul style="list-style-type: none"> bestandenes Laborpraktikum des Moduls BIB-K3 (Geotechnik I) 					
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 3 Simmer: Grundbau, Teil 1 + 2 Arz, Schmidt, Seitz, Semprich: Grundbau Türke: Statik im Erdbau Spundwandhandbuch 					