

## Geotechnik II/Geotechnics II

Code BIB-K4	Studiensemester 4. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen 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"> <li>• aktiver und passiver Erddruck</li> <li>• Erdruchedruck</li> <li>• Auswahl, Konstruktion und erdstatische Berechnung von Stützwänden</li> <li>• erdstatische Berechnung von Böschungen und Geländesprüngen</li> <li>• konstruktive Böschungs- und Hangsicherung</li> </ul>					
4	Lehrformen Vorlesung mit Übungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIB-A3 (Technische Mechanik I)</li> <li>• BIB-A4 (Technische Mechanik II)</li> </ul>					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsvorleistung               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ beständenes Laborpraktikum des Moduls BIB-K3 (Geotechnik I)</li> </ul> </li> <li>• bestandene Prüfungen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> </ul>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Schoen					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Literatur               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dörken / Dehne: Grundbau in Beispielen, Teil 3</li> <li>○ Simmer: Grundbau, Teil 1 + 2</li> <li>○ Arz, Schmidt, Seitz, Semprich: Grundbau</li> <li>○ Türke: Statik im Erdbau</li> <li>○ Spundwandhandbuch</li> </ul> </li> </ul>					