

Modul	Geotechnik II
Code	BIB-F2
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 4. Semester Umfang: 4 SWS über 1 Semester
empfohlene Vorkenntnisse	BIB-B1 und BIB-B2 (Technische Mechanik I und Technische Mechanik II)
Lernziele / Kompetenzen	Befähigung zur praktischen Anwendung von Standsicherheits- und Gebrauchstauglichkeitsnachweisen bei der Dimensionierung von Stützwänden, Böschungen und Geländesprüngen unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Aspekte.
Inhalte	aktiver und passiver Erddruck, Erdruhedruck, Auswahl, Konstruktion und erdstatische Berechnung von Stützwänden, erdstatische Berechnung von Böschungen und Geländesprüngen, konstruktive Böschungs- und Hangsicherung
Lehrformen	Seminaristische Lehrveranstaltungen
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: erfolgreiche Teilnahme am Laborpraktikum des Moduls BIB-F1 (Geotechnik I) bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur – 120 Minuten
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/166
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h seminaristische Lehrveranstaltung 90 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Schoen
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Schoen
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	Dörken / Dehne: Grundbau in Beispielen, Teil 3; Simmer: Grundbau, Teil 1 + 2; Arz, Schmidt, Seitz, Semprich: Grundbau; Türke: Statik im Erdbau; Spundwandhandbuch