

Modulname

Geotechnik 2

Modul

3205

Studiengang

Bauingenieurwesen - Bachelor

ECTS

5

Art des Moduls und Zuordnung zum Curriculum

Wahlpflichtfach, Konstruktiver Ingenieurbau und Geotechnik, Vertiefungsstudium

Modulverantwortliche(r), Dozent(in)

Prof. Dr.-Ing. Ulrich Burbaum

Prof.-Dr.-Ing. Jürgen Schmitt

SWS	4 SWS						
Lehrform	Vorlesung Übung						
Notwendige Kenntnisse	Grundlegende Kenntnisse in Geotechnik 1 im Umfang von 5 CP						
Empfohlenes Semester	4. Semester						
Angebotshäufigkeit	Das Modul verteilt sich über 1 Semester Es wird im Sommersemester angeboten.						
Sprachen	Deutsch						
Lehrinhalte	Konzeption von Gründungen und Standsicherheit von Gründungen, Vertikale und horizontale Tragfähigkeit von Pfählen Standsicherheitsberechnung von Stützmauern Standsicherheitsberechnung von Böschungen Konzeption und Planung von Baugruben Berechnung von Grundwasserhaltungen Bemessung von Baugrubensicherungen inkl. Ankerbemessung						
Lehrziele	Grundkenntnisse hinsichtlich der erdstatischen Nachweise bei den häufigsten geotechnischen Fragestellungen Basis für Eigenstudium und beruflicher Weiterbildung im Bereich der praktischen Geotechnik						
Arbeitsaufwand	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Gesamtzeit</th> <th>Präsenzzeit</th> <th>Selbststudium</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>150</td> <td>56</td> <td>94</td> </tr> </tbody> </table>	Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium	150	56	94
Gesamtzeit	Präsenzzeit	Selbststudium					
150	56	94					
Prüfung	Prüfungsleistungen Klausur 90 Min.						
Literatur	SIMMER, KONRAD Grundbau 1 und 2 SCHMIDT, HANS-HENNING (2006) Grundlagen der Geotechnik [978-3-519-25019-7] LANG; HUDER; AMANN Bodenmechanik und Grundbau KUNTSCHE, K. Geotechnik CONRAD BOLEY (2012) Handbuch Geotechnik WITT, K. J. (HRSG.) (2017) Grundbau-Taschenbuch, Bd. 1 bis 3 [978-3-433-03151-3]						