

Modul: Geotechnik 3

Niveau	Bachelor	Kürzel	geo3
Modulname englisch	Geotechnics 3		
Modulverantwortliche	Lüking, Jan, Prof.-Dr.-Ing.		
Fachbereich	Bauwesen		
Studiengang	Bauingenieurwesen, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	Präsenzstunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Selbststudiumsstunden	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Prüfungsleistung	Klausur	Prüfsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	90	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Anwendung vertiefter geotechnischer Berechnungen (Baugrubenverbau, Schlitzwände, Pfahlgruppen, Hydraulischer Grundbruch)		
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)
Verwendbarkeit	
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkenntnisse in Geotechnik 1 und 2, Bodenmechanisches Praktikum, Technische Mechanik 1 und 2

Lehrveranstaltung: Geotechnik 3

(zu Modul: Geotechnik 3)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	
LV-Name englisch	Geotechnics 3		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	5
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	4
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	150
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	60
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	90
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Prüfungsleistung		Prüfsprache	
Dauer PL in Minuten		Bewertungssystem PL	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> * Stützbauwerke und Baugruben planen und berechnen * Wasserhaltung planen und berechnen * Strömung des Wassers im Boden berechnen (Nachweis der Sicherheit gegen hydraulischen Grundbruch und der Auftriebssicherheit)
Literatur	Kempfer & Lüking Geotechnik nach Eurocode Band 1 & 2, 2020
Bemerkungen	Empfehlung: Vorkenntnisse in Geotechnik 1 und 2, Bodenmechanisches Praktikum, Technische Mechanik 1 und 2