

Modulcode	BB3200
Modulbezeichnung	Geotechnik I
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Wehr
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im WiSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	3. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Prüfung mit Vorleistung K 120 - 120 minütige Klausur Oder 60 minütige mündliche Prüfung in Gruppen Vorleistung Praktikum
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	keine
Modul ist Voraussetzung für	BB6700 Vertiefung UGV
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	Moodle-Einschreibung; keine TeilnehmerInnenbeschränkung

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Geotechnik I	Prof. Wehr	Vorlesung	100	1	4	70	60	
Praktikum	Prof. Wehr/ Frau Franke	Übung	10	10	2	10	10	
					Summe	4	80	70
Gesamtworkload für das Modul							150	

Qualifikations- und Kompetenzziele	Erwerb von Kenntnissen über Aufbau und Zusammensetzung von Böden, das mechanische Verhalten und die Bewegung des Grundwassers. Praktische Anwendung der wesentlichen standardisierten Untersuchungs- und Berechnungsverfahren.
Inhalte	<p>Grundlagen der Bodenmechanik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baugrunderkundung / Eigenschaften und Klassifikation von Böden • Bodenmechanische Kennwerte • Spannungen im Boden und Setzungen • Konsolidierung • Scherfestigkeit • Zusammendrückbarkeit • Durchlässigkeit <p>Grundlagen des Grundbaus I:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Erd- und Wasserdruck • Wechselwirkung Bauwerk - Boden • Flachgründungen mit Grundbruch, Gleiten, Nachweis der Ausmitte • Böschungsbruch
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Wehr: Vorlesungsskripte Bodenmechanik und Grundbau I • Gudehus: Bodenmechanik.- Enke • Witt: Wissenspeicher Geotechnik • Witt (Hrsg): Grundbautaschenbuch