

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
3601	Bodenmechanik	BA
Stand: 15.01.2015	Studiengang (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	N.N.
Modulart (7.)	P (Pflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	3. Semester (Wintersemester) / 3. Semester (Wintersemester)
Credits (ECTS) (10.)	3
Leistungsnachweis (11.)	Studienleistung, Praktikum mit Bericht Prüfungsleistung, Klausur (60 Minuten)
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	keine
Modul ist Voraussetzung für (14.)	4602 (Grundbau I), 5603 (Grundbau II / Geotechnik / Umwelttechnik)
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	nein
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anz. Kurse (22.)	SWS (23.)	Workload		
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)	
1 Bodenmechanik	N.N	Vorlesung	30	3	1,75	26	30	
2 Bodenmechanik	N.N/Dipl.-Ing Franke	Praktikum	8-10	9	0,25	4	30	
Summe						2	30	60
Workload für das Modul (26.)							90	

Qualifikationsziele (27.)	Die Studierenden verfügen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul über grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiet der Bodenmechanik, über Aufbau und Zusammensetzung von Böden sowie das mechanische Verhalten und die Bewegung des Grundwassers. Sie können die wesentlichen standardisierten Untersuchungs- und Berechnungsverfahren praktisch anwenden.
Inhalte (28.)	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • Baugrunderkundung / Eigenschaften und Klassifikation von Böden • Bodenmechanische Kennwerte • Spannungen im Boden und Setzungen • Konsolidierung • Scherfestigkeit • Zusammendrückbarkeit

		<ul style="list-style-type: none"> • Durchlässigkeit • Grundbruch
Vorleistungen und Modulprüfung	(29.)	<ul style="list-style-type: none"> • Vorleistung für die Modulprüfung: Anerkennung des Praktikums (Teilnahme am Praktikum und Anerkennung des Praktikumsberichtes) • Abschlussprüfung ist Klausur mit 60 Minuten, • Bewertung der Klausur mit Noten 1-5, • Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein.
Literatur	(30.)	<ul style="list-style-type: none"> • Gudehus: Bodenmechanik - Enke • Witt: Wissenspeicher Geotechnik • Witt (Hrsg): Grundbautaschenbuch, 7. Aufl., Teil 1-3