

Formblatt Modulhandbuch zur Beschreibung der Module / Lehrveranstaltungen.

Modulbezeichnung	Bezeichnung	Bautechnik II		
	verantwortlich	H.-J. Köhler		
Lehrveranstaltung(en)	Name	Dozent		
	Grundbau	H.-J. Köhler		
Zuordnung zum Curriculum	<input checked="" type="checkbox"/> Bachelorstg. Baumanagement <input checked="" type="checkbox"/> Bachelorstg. Baubetrieb <input type="checkbox"/> Masterstg. Baumanagement kons. <input type="checkbox"/> Masterstg. Baumanagement nk.			
	zusätzlich noch (auslaufend) in folgenden Diplomstudiengängen: <input checked="" type="checkbox"/> Diplomstg.. Baumanagement <input checked="" type="checkbox"/> Diplomstg. Baubetrieb <input type="checkbox"/> Aufbaustg. Baubetrieb (Diplom)			
Modulniveau	Studiensemester	SWS	Kreditpunkte	Sprache
2	3	2	5	<input checked="" type="checkbox"/> deutsch <input type="checkbox"/>

Lehrformen	Formen der Wissensvermittlung <input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausübung und Vortrag <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input checked="" type="checkbox"/> eigenverantw. Lernen <input type="checkbox"/> Labor <input type="checkbox"/> Gruppenarbeit <input checked="" type="checkbox"/> Bodenmechanisches Labor
Arbeitsaufwand	Workload insgesamt 75 h, davon Kontaktzeiten 24 h, Selbststudium 25 h Prüfungszeit, inkl. Vorb. 26 h ggf. weitere Zeiten: _____ h
Voraussetzungen in Prüfungsordnung	keine
Empfohlene Voraussetzungen	Kenntnisse in Bodenmechanik, Statik und Mathematik
Angestrebte Lernergebnisse	Folgende Lernergebnisse sollen erreicht werden: Fachkompetenz Kenntnisse in der Behandlung von Boden als Baustoff und Baugrund sowie der maßgebenden bodenphysikalischen Eigenschaften in Verbindung mit der Befähigung zur Durchführung von grund- und erdbaumechanischen Berechnungen. Fähigkeit zur ingenieurmäßigen Beurteilung der Standsicherheit von Bauwerken im Erd- und Grundbau. Methodenkompetenz Fähigkeit zum Erkennen relevanter Probleme mit dem Baugrund und dem Baustoff Boden sowie Erarbeitung von ingenieurmäßig begründbaren Lösungen für den jeweiligen Praxisfall. Sozialkompetenz Eigenverantwortliches Handeln sowie Teamfähigkeit im Studium und in der Arbeit.
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> - Baugrund und Boden, Beschreibung des Untergrundes und der Grundwasserverhältnisse, Bodenklassifizierung, erdbaumechanische Kennwerte, Bodenverbesserung, Verdichtung von Erdstoffen, Erdbaubetrieb - Erscheinungsformen des Wassers im Boden - Aushub und Sicherung von Baugruben - Mechanische Wirkung des Wassers im Boden, Wasserdruck, stationäre und instationäre Strömungen im Boden unter Wasser - Grundwasserabsenkungsverfahren - Hydraulischer Grundbruch - Filter- und Dränbemessung - Dammbau - Durchströmung von Erdbaukörpern - Mechanik von Rutschungen - Standsicherheit von Böschungen - Sicherungs- und Kontrollverfahren

Studien- / Prüfungsleistungen	<input checked="" type="checkbox"/> Modulklausur	<input type="checkbox"/> Mündl. Prüfung	<input type="checkbox"/> üPL mit
	<input type="checkbox"/> Referat	<input type="checkbox"/> Thesis	<input type="checkbox"/>
Medienformen	<input checked="" type="checkbox"/> Tafel	<input checked="" type="checkbox"/> Overhead	<input checked="" type="checkbox"/> Präsentation über Beamer
	<input checked="" type="checkbox"/> Arbeitsblätter zur Vorlesung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> - Dammbau in Theorie und Praxis (Striegler/Werner), - Geohydraulik für Studium und Praxis (Busch/Luckner), - Bodenuntersuchungen für Ingenieurbauten (Schultze/Muhs), - Handbuch der Bodenmechanik (Kezdi), - Erdbau (Knaupe), - Spezielle Literatur zur Studienbegleitung (Köhler), - Grundbautaschenbuch, - und andere zum Thema passende Literatur. 		