

Erd- und Tiefbautechnik / Earthworks and Excavation Technology						
Code	Studiensemester	Dauer	Credits	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIB-B3	5. oder 7. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS / 60 h	90 h
1	Lehrveranstaltungen			Häufigkeit des Angebots		geplante Gruppengröße
	Vorlesung			Wintersemester		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen					
	Die Studierenden kennen die Verfahren zur Bodenverbesserung, -gewinnung, -förderung und -einbau. Sie kennen die Verfahren und Fachbegriffe des Tunnelbaus. Weiterhin kennen sie die Erd- und Tiefbaugeräte und deren Einsatzmöglichkeiten. Sie sind in der Lage diese erlernten Kenntnisse in der Baupraxis umzusetzen.					
3	Inhalte					
	<ul style="list-style-type: none"> - Bodengewinnung, Bodenförderung und Bodeneinbau, - Bodenverdichtung - Baugrundverbesserung - Frostschutzmaßnahmen - Erdmaschineneinsatz - Massenermittlung und -verteilung, Massenausgleich - Wasserhaltungen - Bodenprüfverfahren - Eignungs- und Güteprüfung von Baustoffen - Spezialtiefbauverfahren/ Tunnelbau - Unterfangungen 					
4	Lehrformen					
	Vorlesung mit Übungen					
5	Empfohlene Vorkenntnisse					
	BIB-K3 Geotechnik I und BIB-K4 Geotechnik II Ferner werden gefestigte Grundlagenkenntnisse des Bauingenieurwesens vorausgesetzt, die i. d. R. als gegeben angesehen werden können, wenn die Prüfungen der Modulgruppe A erfolgreich absolviert wurden.					
6	Prüfungsformen					
	Klausur – 120 min					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
	1. bestandene Prüfungen: BIB-K3 Geotechnik I 2. Studienleistung: beständenes Laborpraktikum des Moduls BIB-K3 Geotechnik I					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten					
	Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls					
	Pflichtmodul in den Bachelorstudiengängen Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert der Note für die Endnote					
	Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende					
	Prof. Dr. Ebner / Prof. Dr. Schoen					
12	Sonstige Informationen					
	Literaturempfehlungen: Graßhoff, Siedek, Floss: Handbuch Erd- und Grundbau; Floss, Kommentar mit Kompendium Erd- und Felsbau; Arz, Schmidt, Seitz, Semprich: Grundbau, Dörken / Dehne: Grundbau in Beispielen, Teil 3					