

Erd- und Tiefbautechnik / Earthworks and Excavation Technology						
Code BIB-B3	Studiensemester B5	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> 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 Bodeneinbau Bodenverdichtung Baugrundverbesserung Frostschutzmaßnahmen Erdmaschineneinsatz Massenermittlung und - Verteilung Massenausgleich Wasserhaltungen Bodenprüfverfahren Eignungs- und Güteprüfung von Baustoffen Spezialtiefbauverfahren/Tunnelbau Unterfangungen 					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung mit Übungen 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> BIB-K3 (Geotechnik I) BIB-K4 (Geotechnik II) 					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> Klausur: 120 min 					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> Prüfungsvorleistung: <ul style="list-style-type: none"> bestandenes Laborpraktikum des Moduls BIB-K3 (Geotechnik I) bestandene Prüfungen: <ul style="list-style-type: none"> BIB-K3 (Geotechnik I) 					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet 					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3 					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> Prof. Dr.-Ing. Ebner Prof. Dr.-Ing. Schoen 					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> Literatur: <ul style="list-style-type: none"> Graßhoff, Siedek, Floss: Handbuch Erd- und Grundbau Floss: ZTVE-StB, Kommentar mit Kompendium Erd- und Felsbau Arz, Schmidt, Seitz, Semprich: Grundbau Dörken / Dehne: Grundbau in Beispielen, Teil 3 					