

Erd- und Tiefbautechnik/Earthworks and Excavation Technology

Code BIB-B3	Studiensemester 5. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
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 • 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 <ul style="list-style-type: none"> • BIB-K3 (Geotechnik I) • BIB-K4 (Geotechnik II) 					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsvorleistung <ul style="list-style-type: none"> ○ beständenes 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 Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Ebner/ Prof. Dr. 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 					