

Grundbautechnik / Soil Engineering

| Code | Studiensemester | Dauer | ECTS | Workload | Kontaktzeit | Selbststudium |
|--------|---|------------|------|---|--------------|-----------------------|
| BIM-K4 | M2K, M2B | 1 Semester | 5 | 150 h | 60 h / 4 SWS | 90 h |
| 1 | Lehrveranstaltungen Vorlesung | | | Häufigkeit des Angebots Wintersemester | | geplante Gruppengröße |
| 2 | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> • Die Studierenden können das in den Grundlagenmodulen der Geotechnik erlangte Wissen, in ausgewählten Bereichen des Grundbaus und des Spezialtiefbaus unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Aspekte praktisch anwenden. Die Studierenden sind in der Lage das im Modul behandelte vertiefende und erweiterte Wissen auf komplexe Fragestellungen in der Grundbautechnik anzuwenden und eigenständige Lösungen zu erarbeiten. Sie besitzen zudem methodische Kompetenzen um das Wissen über die praktische Anwendung auf andere Themengebiete zu übertragen. | | | | | |
| 3 | Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Erdstatische Berechnung von: <ul style="list-style-type: none"> • Pfahlrosten • Gründungsplatten • erdverlegten Rohrleitungen • Grundwasserhaltungen | | | | | |
| 4 | Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung mit Übungen | | | | | |
| 5 | Empfohlene Vorkenntnisse | | | | | |
| 6 | Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> • Klausur: 120 min | | | | | |
| 7 | Prüfungsvoraussetzungen | | | | | |
| 8 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> • Bestandene Klausur mit mind. 4,0 bewertet | | | | | |
| 9 | Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Modul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen: <ul style="list-style-type: none"> • Pflichtmodul für die Vertiefungsrichtung "Konstruktiver Ingenieurbau" • Wahlpflichtmodul für die Vertiefungsrichtungen "Baubetrieb" und "Infrastruktur und Umwelt" | | | | | |
| 10 | Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> • 5/90 | | | | | |
| 11 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr.-Ing. Schoen | | | | | |
| 12 | Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Simmer: Grundbau, Teil II • Grundbautaschenbuch | | | | | |