

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Modulcode</b>        | <b>MB1910</b>                                     |
| <b>Modulbezeichnung</b> | Geotechnik III                                    |
| <b>Studiengang</b>      | Master Bauingenieurwesen (MB)                     |
| <b>Fakultät</b>         | Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung |

|   |  |
|---|--|
| <b>Modulverantwortlich</b>                | Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Wehr                               |
| <b>Modulart</b>                           | Pflichtmodul   |
| <b>Angebotshäufigkeit</b>                 | 1 x jährlich im So/Se                                      |
| <b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b> | 1. Fachsemester  |
| <b>Credits (ECTS-Punkte)</b>              | 5  |
| <b>Leistungsnachweis</b>                  | SL/Ko (Projekt mit Kolloquium)                             |
| <b>Unterrichtssprache</b>                 | deutsch  |
| <b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>   | Abgeschlossenes Bachelorstudium Bauingenieurwesen          |
| <b>Modul ist Voraussetzung für</b>        | MB2320 Geotechnik IV                                       |
| <b>Moduldauer</b>                         | 1 Semester   |
| <b>Notwendige Anmeldung</b>               | Moodle-Einschreibung,<br>Teilnahme uneingeschränkt möglich |

| Lehrveranstaltung                   | Dozent*in  | Art       | Kursgröße | Anzahl Kurse | SWS   | Workload (in h) |               |    |
|-------------------------------------|------------|-----------|-----------|--------------|-------|-----------------|---------------|----|
|                                     |            |           |           |              |       | Präsenz         | Selbststudium |    |
| Geotechnik III                      | Prof. Wehr | Vorlesung | 100       | 1            | 4     | 80              | 70            |    |
|                                     |            |           |           |              | Summe | 4               | 80            | 70 |
| <b>Gesamtworkload für das Modul</b> |            |           |           |              |       | <b>150</b>      |               |    |

|   |   |
|---|---|
| <b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b> | Grundkenntnisse zur selbstständigen Planung, Bemessung und Ausführung von geotechnischen Baumaßnahmen.  |
| <b>Inhalte</b>                            | <p>Geotechnische Baumaßnahmen.</p> <p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geotechnischer Bericht nach DIN 4020</li> <li>• Erdbeben, Baugrunddynamik</li> <li>• Pfahltests</li> <li>• Geomeßtechnik</li> <li>• Unterfangungen</li> <li>• Beobachtungsmethode</li> <li>• Felsmechanik und Tunnelbau</li> <li>• Baugrundbedingte Schäden</li> <li>• Kombinierte Pfahl-Plattengründungen</li> </ul> |
| <b>Literatur</b>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wehr: Vorlesungsskript</li> <li>• Witt (Hrsg): Grundbautaschenbuch</li> </ul>  |