

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Modulcode</b>        | <b>MB1940</b>                                     |
| <b>Modulbezeichnung</b> | Grundlagen Massivbrückenbau                       |
| <b>Studiengang</b>      | Master Bauingenieurwesen (MB)                     |
| <b>Fakultät</b>         | Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung |

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Modulverantwortlich</b>                | Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Fischer |
| <b>Modulart</b>                           | Wahlpflichtmodul                     |
| <b>Angebotshäufigkeit</b>                 | 1 x jährlich im SoSe                 |
| <b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b> | 1. Fachsemester                      |
| <b>Credits (ECTS-Punkte)</b>              | 2                                    |
| <b>Leistungsnachweis</b>                  | Studienleistung                      |
| <b>Unterrichtssprache</b>                 | deutsch                              |
| <b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>   | -                                    |
| <b>Modul ist Voraussetzung für</b>        | -                                    |
| <b>Moduldauer</b>                         | 1 Semester                           |
| <b>Notwendige Anmeldung</b>               | Einschreibung in Moodle              |

| Lehrveranstaltung                   | Dozent*in     | Art       | Kursgröße | Anzahl Kurse | SWS   | Workload (in h) |               |    |
|-------------------------------------|---------------|-----------|-----------|--------------|-------|-----------------|---------------|----|
|                                     |               |           |           |              |       | Präsenz         | Selbststudium |    |
| Grundlagen Massivbrückenbau         | Prof. Fischer | Vorlesung | 30        | 1            | 2     | 30              | 30            |    |
|                                     |               |           |           |              | Summe | 2               | 30            | 30 |
| <b>Gesamtworkload für das Modul</b> |               |           |           |              |       | <b>60</b>       |               |    |

|   |  |
|---|--|
| <b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b> | Die Studierenden haben nach erfolgreicher Teilnahme allgemeine und grundlegende Kenntnisse über Massivbrücken erworben, um mit diesen Vorkenntnissen in spätere Aufgabenfelder in entsprechende Bereiche einsteigen zu können, sei es im Rahmen der Tragwerksplanung, der Verwaltung, Bauleitung, Streckenplanung, Bauüberwachung und ähnlichen.                                 |
| <b>Inhalte</b>                            | <p>Massivbrücken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einwirkungen auf Brücken</li> <li>• Entwurf- und Planungsabfolgen im Brückenbau</li> <li>• Überbauten und Vordimensionierung</li> <li>• Lagerung und Übergangskonstruktionen</li> <li>• Brückenausstattung</li> <li>• Bauverfahren</li> <li>• Bauwerkserhaltung</li> <li>• Gestalterische Durchbildung</li> </ul> |
| <b>Literatur</b>                          | Skript Grundlagen Massivbrücken und die darin enthaltenen Literaturhinweise  |