

| Verbundbau und Sondergebiete des Stahlbaus / Composite Construction And Special Areas Of Steel Construction |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |            |      |                                           |              |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------|-------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| Code                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Studiensemester | Dauer      | ECTS | Workload                                  | Kontaktzeit  | Selbststudium         |
| BIM-K7                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | M2K             | 1 Semester | 5    | 150 h                                     | 60 h / 4 SWS | 90 h                  |
| 1                                                                                                           | Lehrveranstaltungen<br>Vorlesung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |            |      | Häufigkeit des Angebots<br>Wintersemester |              | geplante Gruppengröße |
| 2                                                                                                           | Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"><li>Die Studierenden können die grundlegenden Berechnungsmethoden des Stahlverbundbaus sowie weitere Vertiefungsgebiete des Stahlbaus normgerecht anwenden und sind dadurch in der Lage die Gebrauchstauglichkeits- und Tragfähigkeitsnachweise von komplexen Konstruktionen des Hochbaus sowie von Standardkonstruktionen des Brückenbaus durchzuführen.</li></ul> |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 3                                                                                                           | Inhalte <ul style="list-style-type: none"><li>Berechnungsverfahren des Verbundbaus für:<ul style="list-style-type: none"><li>Verbundstützen</li><li>Verbundträger (elastisch/plastisch)</li><li>Verbunddeckenkonstruktionen</li></ul></li><li>Sondergebiete des Stahlbaus:<ul style="list-style-type: none"><li>Ermüdungsnachweise</li><li>Rippenlose Lasteinleitung</li></ul></li></ul>                                                               |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 4                                                                                                           | Lehrformen <ul style="list-style-type: none"><li>Vorlesung mit Übung</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 5                                                                                                           | Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"><li>BIM-K5 Stahlbau II</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 6                                                                                                           | Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"><li>Klausur: 120 min</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 7                                                                                                           | Prüfungsvoraussetzungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 8                                                                                                           | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"><li>Bestandene Klausur mit mind. 4,0 bewertet</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 9                                                                                                           | Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"><li>Modul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen:<ul style="list-style-type: none"><li>Pflichtmodul für die Vertiefungsrichtung "Konstruktiver Ingenieurbau"</li><li>Wahlpflichtmodul für die Vertiefungsrichtungen "Baubetrieb" und "Infrastruktur und Umwelt"</li></ul></li></ul>                                                                                                            |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 10                                                                                                          | Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"><li>5/90</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 11                                                                                                          | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"><li>Prof. Dr.-Ing. Naumes</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |      |                                           |              |                       |
| 12                                                                                                          | Sonstiges <ul style="list-style-type: none"><li>Literatur:<ul style="list-style-type: none"><li>Lohse/Laumann/Wolf: Stahlbau 2 – 21. Auflage; Springer Vieweg Verlag</li><li>Minnert Wagenknecht: Verbundbau-Praxis, Bauwerk-Verlag</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                |                 |            |      |                                           |              |                       |