

## Verbundbau und Sondergebiete des Stahlbaus/Composite Construction And Special Areas Of Steel Construction

Code BIM-K7	Studiensemester 2. 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 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.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sondergebiete des Stahlbaus               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dauerfestigkeits- und Betriebsfestigkeitsnachweis</li> <li>○ kaltgeformte dünnwandige Bauteile</li> <li>○ Ermittlung effektiver Querschnittswerte</li> </ul> </li> <li>• Berechnungsverfahren des Verbundbaus für               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Verbundstützen</li> <li>○ Verbundträger</li> <li>○ Verbunddeckenkonstruktionen</li> </ul> </li> </ul>					
4	Lehrformen Seminaristische Lehrveranstaltungen und Übungen in Gruppenarbeit					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIM-K5 Stahlbau II					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsvorleistung               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> <li>• bestandene Prüfungen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> </ul>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene Klausur mit mind. 4,0 bewertet					
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 5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Naumes					
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>					