

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 Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Berechnungsverfahren des Verbundbaus für: <ul style="list-style-type: none"> • Verbundstützen • Verbundträger (elastisch/plastisch) • Verbunddeckenkonstruktionen • Sondergebiete des Stahlbaus: <ul style="list-style-type: none"> • Ermüdungsnachweise • Rippenlose Lasteinleitung 					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> • Seminaristische Lehrveranstaltungen und Übungen in Gruppenarbeit 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> • BIM-K5 Stahlbau II 					
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. Naumes 					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Lohse/Laumann/Wolf: Stahlbau 2 – 21. Auflage; Springer Vieweg Verlag • Minnert Wagenknecht: Verbundbau-Praxis, Bauwerk-Verlag 					