

Stahlbau II / Verbundbau/Steel Structures II / Composite Construction						
Code	Studiensemester	Dauer	Credits	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIM-K5	2. Semester	1 Semester	5 ECTS	150 h	4 SWS/60 h	90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden können ingenieurmäßige Berechnungsmethoden für Stahl- und Stahlverbundkonstruktionen normgerecht anwenden. Sie haben die Fähigkeit zur Anwendung dieser Berechnungsmethoden, mit deren Hilfe sie Stahl und Verbundtragwerke im Gebrauchszustand, Traglastzustand und im Brandfall untersuchen und bemessen können. Sie können effiziente Anschlussstechniken berechnen und je nach Montagegegebenheiten gezielt und optimiert anwenden.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Ingenieurmäßige Berechnungsmethoden im Brandschutz nach EC3 • Visualisierung der Zusammenhänge in interaktiven webbasierten Bemessungsdiagrammen (InWeDias) • Berechnungsverfahren zur Berücksichtigung von Wölbkrafttorsion • Berechnungsverfahren für Verbundstützen • Verbundträger und Verbunddeckenkonstruktionen nach DIN 18800 T5 sowie EC4 • Einbeziehung aktueller Webcamprojekte 					
4	Lehrformen Seminaristische Lehrveranstaltungen und Übungen in Gruppenarbeit					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> • BIB-K3 (Geotechnik I) • BIB-K4 (Geotechnik II) 					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsvorleistung • bestandene Prüfungen 					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene Klausur mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Pflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für den Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau • Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang Bauingenieurwesen für die Schwerpunkte Baubetrieb, Verkehrswesen und Wasserwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote 5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Naumes					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Literatur <ul style="list-style-type: none"> ○ Stahlbau- Praxis Band 1+2, Wagenknecht Bauwerk-Verlag ○ Verbundbau –Hanswille/Schäfer Bemessung und Konstruktion nach DIN 18800-5 und Eurocode 3+4 Ernst & Sohn-Verlag ○ Verbindungen im Stahl-Verbundbau – Kindmann / Stracke – Ernst & Sohn-Verlag ○ Onlineskript Lungershausen ○ Aktuelle Webcamprojekte unter www.isa.fh-trier.de 					