

Modul	<b>Stahlbau II / Verbundbau</b>
Code	BIM-I3
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für den Schwerpunkt Konstruktiver Ingenieurbau</li> <li>• Wahlpflichtmodul im Masterstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i> für die Schwerpunkte Baubetrieb, Verkehrswesen und Wasserwesen</li> </ul>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 2. Semester Umfang: 4 SWS
empfohlene Vorkenntnisse	Kenntnisse in Stahlbau I
Lernziele / Kompetenzen	Vertiefung der Kenntnisse und Fähigkeiten in der Anwendung von ingenieurmäßigen Berechnungsmethoden für Stahl und Verbundtragwerke im Gebrauchszustand, Traglastzustand und in der Brandfallbemessung. Effiziente Anschlusstechniken zur Optimierung des Bauablaufes. Argumentationsstrategien zur Wahl der effektiven und wirtschaftlichen Bauteile.
Inhalte	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
Lehrformen	Seminaristische Lehrveranstaltungen und Übungen in Gruppenarbeit
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: keine
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur - 120 Minuten
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/90
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h Präsenzzeit (45 h Vorlesung + 15 h seminaristische Gruppenarbeit) 90 h eigenverantwortliches Lernen (45 h Nachbereitung der Vorlesung + 45 h Prüfungsvorbereitung)
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Lungershausen
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Lungershausen
Lehrbeauftragte(r)	
Literatur	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 sowie Onlineskript Lungershausen Aktuelle Webcamprojekte unter <a href="http://www.isa.fh-trier.de">www.isa.fh-trier.de</a>