

Stahlbau II/Steel Structures II

Code BIM-K5	Studiensemester 1. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden können weiterführende Berechnungsmethoden und ingenieurmäßige Bemessungsansätze des Stahlbaus normgerecht anwenden und sind dadurch in der Lage die Gebrauchstauglichkeits- und Tragfähigkeitsnachweise auch komplexerer Konstruktion des Hochbaus durchzuführen.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Bemessung von Tragwerken nach Theorie II. Ordnung • Gebäudeaussteifung (Wand- und Dachverbände, Rahmen, Schubfeld) • Rahmentragwerke (Verbindungen und Schubfeldnachweis im Rahmeneck, Fundamentanschlüsse, etc.) • Beulnachweis unausgesteifter vierseitig gelagerter Platten • Rippenlose Lasteinleitung • Bemessung torsionsbeanspruchter stabförmiger Bauteile 					
4	Lehrformen Seminaristische Lehrveranstaltungen und Übungen in Gruppenarbeit					
5	Empfohlene Vorkenntnisse -					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsvorleistung <ul style="list-style-type: none"> ○ keine • bestandene Prüfungen <ul style="list-style-type: none"> ○ keine 					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten 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 5/90					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Naumes					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Literaturempfehlungen <ul style="list-style-type: none"> ○ Vom DIN konsolidierte Fassung: Handbuch Eurocode 3 Stahlbau – Band 1 und 2; Beuth-Verlag ○ Schneider Bautabellen – ab der 22. Auflage; Bundesanzeiger Verlag • Weiterführende Literatur <ul style="list-style-type: none"> ○ Lohse/Laumann/Wolf: Stahlbau 1 – 25. Auflage; Springer Vieweg Verlag ○ Lohse/Laumann/Wolf: Stahlbau 2 – 21. Auflage; Springer Vieweg Verlag ○ Minnert Wagenknecht: Verbundbau-Praxis, Bauwerk-Verlag ○ Kindmann / Stracke: Verbindungen im Stahl- und Verbundbau; Ernst & Sohn-Verlag 					