

Stahlbau / Steel Structures						
Code BIB-K7	Studiensemester B6	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden erwerben umfassende Kenntnisse zur Dimensionierung und statischer Bemessung einfacher Bauwerke in Stahlbauweise. Dies schließt sowohl die Bemessung in den Grenzzustände der Tragfähigkeit inkl. der Verbindungen als auch die Bemessung im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit mit ein. 					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Grundlagen: <ul style="list-style-type: none"> Konstruktionselemente, Werkstoffkennwerte Erläuterung der Erstellung von Positionsplänen Ermittlung der resultierenden Beanspruchung in den einzelnen Positionen Nachweisführung: <ul style="list-style-type: none"> Sicherheitskonzept / Grenzzustände / Einwirkungen Grenzzustände der Tragfähigkeit (Querschnitts-/Bauteilnachweise) Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit (Nachweisbedingungen / Lastfälle / Verformung / Durchbiegung) Verbindungen: <ul style="list-style-type: none"> Schraubenverbindung (Wirkungsweise / Schraubenarten / Konstruktionshinweise / Versagensarten) Schweißverbindung (Wirkungsweise / Nahtarten / Konstruktionshinweise / Kehlnaht / Stumpfnah) Anschlussarten (Fahnenblech- / Winkel- / Stirn- / Kopfplattenanschlüsse sowie Laschenstöße) 					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> BIB-K1 (Baustatik I) BIB-K2 (Baustatik II) 					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> Klausur: 120 min 					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> bestandene Prüfungen: <ul style="list-style-type: none"> BIB-A4 (Technische Mechanik II) Vorpraktikum 					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet 					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3 					
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"> Schneider Bautabellen – ab der 22. Auflage; Bundesanzeiger Verlag Lohse/Laumann/Wolf: Stahlbau 1 – 25. Auflage; Springer Vieweg Verlag Lohse/Laumann/Wolf: Stahlbau 2 – 21. Auflage; Springer Vieweg Verlag Bemessungstabellen: <ul style="list-style-type: none"> Kindmann/Kraus/Niebuhr: Stahlbau Kompakt – 3. Auflage; Stahleisen Communications 					