

## Stahlbau/Steel Structures

Code BIB-K7	Studiensemester 6. 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 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"> <li>• Grundlagen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Konstruktionselemente, Werkstoffkennwerte</li> <li>○ Erläuterung der Erstellung von Positionsplänen</li> <li>○ Ermittlung der resultierenden Beanspruchung in den einzelnen Positionen</li> </ul> </li> <li>• Nachweisführung               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Sicherheitskonzept / Grenzzustände / Einwirkungen</li> <li>○ Grenzzustände der Tragfähigkeit (Querschnitts-/Bauteilnachweise)</li> <li>○ Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit (Nachweisbedingungen / Lastfälle / Verformung / Durchbiegung)</li> </ul> </li> <li>• Verbindungen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Schraubenverbindung (Wirkungsweise / Schraubenarten / Konstruktionshinweise / Versagensarten)</li> <li>○ Schweißverbindung (Wirkungsweise / Nahtarten / Konstruktionshinweise / Kehlnaht / Stumpfnah)</li> <li>○ Anschlussarten (Fahnenblech- / Winkel- / Stirn- / Kopfplattenanschlüsse sowie Laschenstöße)</li> </ul> </li> </ul>					
4	Lehrformen Vorlesung					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> <li>• BIB-K1 (Baustatik I)</li> <li>• BIB-K2 (Baustatik II)</li> </ul>					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungsvorleistung               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ keine</li> </ul> </li> <li>• bestandene Prüfungen               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ BIB-A4 (Technische Mechanik II)</li> <li>○ Vorpraktikum</li> </ul> </li> </ul>					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Naumes					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> <li>• Literatur               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Schneider Bautabellen – ab der 22. Auflage; Bundesanzeiger Verlag</li> <li>○ Lohse/Laumann/Wolf: Stahlbau 1 – 25. Auflage; Springer Vieweg Verlag</li> <li>○ Lohse/Laumann/Wolf: Stahlbau 2 – 21. Auflage; Springer Vieweg Verlag</li> <li>○ Kindmann/Kraus/Niebuhr: Stahlbau Kompakt – 3. Auflage; Stahleisen Communications</li> </ul> </li> </ul>					