

Modul	Stahlbau
Code	BIB-I3
Einordnung in das Studienkonzept/Verwendbarkeit des Moduls	Pflichtmodul im Bachelorstudiengang <i>Bauingenieurwesen</i>
Regelsemester/ Umfang	Regelsemester: 6. Semester Umfang: 4 SWS über 1 Semester
empfohlene Vorkenntnisse	BIB-B4 (Baustatik II)
Lernziele / Kompetenzen	Befähigung übliche Stahlbauten von geringem Schwierigkeitsgrad zu berechnen.
Inhalte	<p>Grundlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anwendung, Konstruktionselemente, Werkstoffkennwerte • Erläuterung der Erstellung von Positionsplänen • Herauslösen von Positionen aus realen Webcam-Bauprojekten <p>Nachweisführung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sicherheitskonzept / Grenzzustände / Einwirkungen, • Grenzzustände der Tragfähigkeit (Nachweisbedingungen/ Lastfälle / Nachweis der Querschnitte / Schnittgrößenübertragung), • Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit (Nachweisbedingungen / Lastfälle / Verformung / Durchbiegung) <p>Verbindungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schraubenverbindung (Wirkungsweise / Schraubenarten / Konstruktionshinweise / Abscheren / Lochleibung), • Schweißverbindung (Wirkungsweise / Nahtarten / Konstruktionshinweise / Kehlnaht / Stumpfnah), • Anschlussarten (Trägeranschluss / Stegstoß)
Lehrformen	Vorlesungen mit multimedialen Visualisierungstechniken sowie Übungseinheiten
Prüfungsvoraussetzungen	Prüfungsvorleistung: keine bestandene Prüfungen: alle Module des 1. Studienjahres
Prüfungsformen	Prüfungsleistung: Klausur – 120 Minuten
Kreditpunkte	5 Leistungspunkte ECTS
Anteil an der Endnote	5/166
Arbeitsaufwand (workload)	150 h Gesamtstudieraufwand, davon 60 h seminaristische Lehrveranstaltung 90 h eigenverantwortliches Lernen
Verantwortliche(r)	Prof. Dr. Lungershausen
Hochschullehrer(in)	Prof. Dr. Lungershausen
Literatur	Schneider Bautabellen ; OnlineSkript Kahlmeyer - Stahlbau nach DIN 18800 (11.90) – Werner Verlag Kindmann/Kraus Stahlbau Kompakt – Stahleisen – 2. Auflage Aktuelle Webcamprojekte unter www.isa.fh-trier.de