

<b>Modulcode</b>	<b>BB5810</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Stahlbau III und Holzbau III
<b>Studiengang</b>	Bachelor Bauingenieurwesen (BB), Bachelor Bauingenieurwesen DUAL (BBD)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Antje Simon
<b>Modulart</b>	Wahlpflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im WiSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	5. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	5
<b>Leistungsnachweis</b>	Schriftliche Prüfung (Klausur 90 min)
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	BB4100 (Stahlbau I), BB4200 (Holzbau I), BB5100 (Stahlbau II und Holzbau II)
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	-
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Für Studierende im o.g. Studiengang Anmeldung im Anmeldeverfahren nötig, Studierende anderer Studiengänge nicht zugelassen

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Stahlbau III	Prof. Schmidt	Seminar	30	1	2	30	45	
Holzbau III	Prof. Simon	Seminar	30	1	2	30	45	
Summe						4	60	90
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>							<b>150</b>	

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, einfache Tragkonstruktionen und Verbindungen aus Stahl und Holz normengerecht zu bemessen und nachzuweisen. Sie erwerben die Kompetenz, EDV-Ergebnisse kritisch zu hinterfragen und zu bewerten.
<b>Inhalte</b>	<p>Im Modulteil Stahlbau III werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung in die rechnergestützte Bemessung von Stabtragwerken und Bauteilanschlüssen</li> <li>Grundlagen der Heißbemessung</li> <li>Grundlagen der Baudynamik</li> <li>Grundlagen der Ermüdung</li> </ul> <p>Im Modulteil Holzbau III werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung in die rechnergestützte Bemessung von Stabtragwerken und Bauteilanschlüssen</li> <li>Konstruktion und Bemessung von Dachtragwerke mit Fachwerkbindern</li> <li>Konstruktion und Bemessung im Holztafelbau</li> <li>Grundlagen der Heißbemessung</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<p>Kraus, M.; Kindmann, R.: Finite-Elemente-Methoden im Stahlbau; Verlag Ernst und Sohn, 2019, ISBN: 978-3-433-03149-0</p> <p>Kramer, Helmut: Angewandte Baudynamik, Grundlagen und Praxisbeispiele, Ernst &amp; Sohn Verlag</p> <p>Stempniewski, L.; Haag, B.: Baudynamik-Praxis, Bauwerk Verlag</p> <p>Lißner, K.; Rug, W.: Der Eurocode 5 für Deutschland, Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-1 – Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau, Kommentierte Fassung; Beuth Verlag GmbH, Ernst &amp; Sohn Verlag, 2016</p>

	Blaß, H.-J.; Sandhaas, C.: Ingenieurholzbau – Grundlagen der Bemessung, KIT Scientific Publishing, 2016 Schriftenreihe des Informationsvereins Holz
--	--