

<b>Modulcode</b>	<b>MB2230</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Holzbau
<b>Studiengang</b>	Master Bauingenieurwesen (MB)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Antje Simon
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im WiSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	2. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	5
<b>Leistungsnachweis</b>	Prüfung Klausur (120 min)
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	keine
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	keine
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Für Studierende im o. g. Studiengang/Regelsemester automatische Anmeldung durch Rückmeldung zum Semester

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Holzbau	Prof. Simon	Vorlesung	30	1	2	30	45	
Holzbau	Prof. Simon	Übung	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 besitzen nach erfolgreicher Teilnahme am Modul vertiefte Kenntnisse im modernen konstruktiven Holzbau. Sie können komplexe Holztragwerke des Hoch- und Ingenieurbaus selbständig entwerfen, konstruieren und bemessen. Sie sind in der Lage, komplexe Tragstrukturen zu analysieren und zu beurteilen.
<b>Inhalte</b>	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berechnung und Konstruktion von Massivholzbauwerken (mehrgeschossiger Holzbau)</li> <li>• Zusammengesetzte Träger mit starrem und nachgiebigem Verbund</li> <li>• Hybride Tragwerke aus mineralischen Schichten und Holz (Holz-Beton-Verbundkonstruktionen)</li> <li>• aktuelle Entwicklungen im konstruktiven Holzbau</li> <li>• Brandschutz im Holzbau, Heißbemessung von geschützten und ungeschützten Holzbauteilen und Verbindungen</li> <li>• Holzbrückenbau, Holz-Beton-Verbund im Brückenbau</li> </ul>
<b>Literatur</b>	Normenreihe Eurocode 5 – Holzbau; Schriftenreihe des Informationsvereins Holz; Forschungsbericht zum Projekt „Protected Timber Bridges“, Fachhochschule Erfurt, 2019; Aktuelle Holzbauzeitschriften (z. B. Bauen mit Holz, KI) und Tagungsbände von Holzbautagungen (IHB, WCTE, ICTB)