

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

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Antje Simon
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im WiSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	2. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung (Klausur 120 min)
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	keine
Modul ist Voraussetzung für	keine
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	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
Gesamtworkload für das Modul							150	

Qualifikations- und Kompetenzziele	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.
Inhalte	Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet: <ul style="list-style-type: none"> • Berechnung und Konstruktion von Massivholzbauwerken (mehrgeschossiger Holzbau) • Zusammengesetzte Träger • Hybride Tragwerke aus mineralischen Schichten und Holz (Holz-Beton-Verbundkonstruktionen) • aktuelle Entwicklungen im konstruktiven Holzbau • Brandschutz im Holzbau, Heißbemessung von geschützten und ungeschützten Holzbauteilen und Verbindungen • Holzbrückenbau, Holz-Beton-Verbund im Brückenbau
Literatur	Normenreihe Eurocode 5 – Holzbau; Schriftenreihe des Informationsvereins Holz; Forschungsbericht zum Projekt „Protected Timber Bridges“, Fachhochschule Erfurt, 2019; Aktuelle Holzbauzeitschriften (z. B. Bauen mit Holz) und Tagungsbände von Holzbautagungen (IHB, WCTE, ICTB)