

Modulcode	BB4200
Modulbezeichnung	Holzbau I
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. Antje Simon
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im SoSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	4. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung (Klausur 90 min)
Unterrichtssprache	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	BB1200 (Baustoffkunde I), BB1300 (Baumechanik I), BB2300 (Baumechanik II), BB2400 (Baumechanik III)
Modul ist Voraussetzung für	BB5100 (Stahlbau II und Holzbau II), BB5810 (Stahlbau III und Holzbau III), BB6600 (Vertiefung KI)
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 I	Prof. Simon	Vorlesung	100	1	2	30	45	
Holzbau I	Prof. Simon	Übung	30	3	2	30	45	
					Summe	4	60	90
Gesamtworkload für das Modul						150		

Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, einfache Holztragwerke und Verbindungen normengerecht zu bemessen sowie stabilitätsgefährdete Träger und Stützen nachzuweisen.
Inhalte	<p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> Werkstoffgrundlagen Holz (Holzarten, biologischer und chemischer Aufbau, physikalische und mechanische Eigenschaften) holzbauspezifische Sicherheiten und Normen Holzwerkstoffe – Arten, Eigenschaften und Einsatzgebiete Nachweise der Tragfähigkeit und Nachweise der Gebrauchstauglichkeit von Zugstäben, Druckstäben und Biegestäben sowie Verbindungen (zimmermannsmäßige Verbindungen, Nägel, Schrauben, Stabdübel, Dübel bes. Bauart)
Literatur	<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 & Sohn Verlag, 2016</p> <p>Blaß, H.-J.; Sandhaas, C.: Ingenieurholzbau – Grundlagen der Bemessung, KIT Scientific Publishing, 2016</p> <p>Colling, F.: Holzbau – Grundlagen, Bemessungshilfen, 7. Auflage 2021, Springer Vieweg Verlag</p> <p>Colling, F.: Holzbau – Beispiele – Musterlösungen, Formelsammlung, Bemessungstabellen, 7. Auflage 2021, Springer Vieweg Verlag</p> <p>Schriftenreihe des Informationsvereins Holz</p>