

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
5471	Holzbau 1	BA
Stand: 22.02.2022	Studiengang (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Antje Simon
Modulart (7.)	P (Pflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	5. Semester (Wintersemester) / 5. Semester (Wintersemester)
Credits (ECTS) (10.)	5
Leistungsnachweis (11.)	Prüfungsleistung, Klausur (120 Minuten)
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	1301 (Baustoffkunde I), 2402 (Baumechanik II)
Modul ist Voraussetzung für (14.)	6491 (Vertiefung KIS)
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	nein
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anz. Kurse (22.)	SWS (23.)	Workload		
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)	
1	Holzbau	Prof. Simon	Vorlesung	ohne Begrenzung	1	2	30	45
2	Holzbau	Prof. Simon	Seminar	30	3	2	30	45
Summe						4	60	90
Workload für das Modul (26.)							150	

Qualifikationsziele (27.)	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 (28.)	<p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoffgrundlagen Holz, Quellen und Schwinden • 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)

Vorleistungen und Modulprüfung	<p style="text-align: right;">(29)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich, • Abschlussprüfung ist Klausur mit 120 Minuten, • Bewertung der Klausur mit Noten 1-5, • Modulnote fließt entsprechend der Credits in die Gesamtnote ein.
Literatur	<p style="text-align: right;">(30)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lißner, K.; Rug, W.; Zorcec, D.: Eurocode 5 – DIN EN 1995-1-1, Bemessung und Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-1 – Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau. Beuth Verlag GmbH, 2016 • Krämer, V.; Uibel, T.: Für den Holzbau – Aufgaben und Lösungen nach Eurocode; 3. Auflage 2013, Bruderverlag • Colling, F.: Holzbau – Grundlagen, Bemessungshilfen Holzbau – Beispiele – Musterlösungen, Formelsammlung, Bemessungstabellen, 6. Auflage 2019, Vichweg Verlag • Blaß, H.-J.; Sandhaas, C.: Ingenieurholzbau – Grundlagen der Bemessung, KIT Scientific Publishing, 2016 • Schriftenreihe des Informationsdienstes Holz