

<b>Modulname:</b> Holzbau				
<b>Kennnummer</b>	<b>ECTS- Leistungspunkte</b>	<b>Dauer des Moduls</b>	<b>Vorgesehenes Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>
	6	Ein Semester	5. oder 6. Semester	Jeweils im SoSe
<b>Arbeitsaufwand (gesamt) (h)</b>		<b>Kontaktzeit (h)</b>	<b>Selbststudium (h)</b>	
180		60	120	
<b>Sprache</b>		<b>Geplante Gruppengröße</b>	<b>Verbindlichkeit</b>	
Deutsch		30 Studierende	Wahlpflichtmodul	
<b>Modulverantwortliche/r</b>		<b>Lehrveranstaltung(en) (ggf. mit Schwerpunkt/Modulgruppe)</b>		
Prof. Dr. Kay-Uwe Schober		Holzbau (Vertiefungsschwerpunkt Konstruktion und Baumechanik)		
<b>1.</b>	<b>Qualifikationsziele/Kompetenzen/ Lernergebnisse</b> <p>Klimaschutz, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit sind zentrale Ziele unserer Gesellschaft, die im Bausektor nur durch den Einsatz des nachwachsenden Rohstoffs Holz erreicht werden können. Das Modul Holzbau vermittelt daher die notwendigen Kompetenzen und Fähigkeiten für nachhaltiges Bauen mit lokalen und natürlichen Ressourcen. Ziel ist es, die Studierenden in die Lage zu versetzen, klimagerechte Bauprojekte zu realisieren und somit einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten.</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschiedene Arten von Bauholz und Holzwerkstoffen zu identifizieren,</li> <li>• Anatomische, physikalische und mechanische Eigenschaften von Holz zu beschreiben,</li> <li>• Europäische Holzbaunormen einschließlich Holzverbundbau zu verstehen und anzuwenden,</li> <li>• Einfache Bauteile und Verbindungen statisch zu berechnen, und die</li> <li>• Grundlagen der Bemessung moderner Hochbauten aus Massivholz zu beherrschen.</li> </ul>			
<b>2.</b>	<b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifikation und Einsatzmöglichkeiten verschiedener Holzarten und Holzwerkstoffe,</li> <li>• Anatomische, physikalische und mechanische Eigenschaften des Baustoffs Holz,</li> <li>• Anwendung der physikalischen und anatomischen Grundlagen zur Bestimmung von Kennwerten,</li> <li>• Bemessung von Querschnitten und Nachweise zur Stabilität von Tragwerken,</li> <li>• Entwurf und Bewertung von Verbindungen mit Schrauben und Dübeln,</li> <li>• Planung und Ausführung von Kontakt- und Leimverbindungen,</li> <li>• Baulicher und chemischer Holzschutz, Brandschutz und Heißbemessung,</li> <li>• Holz-Verbundkonstruktionen im mehrgeschossigen Wohnungsbau,</li> <li>• Bemessung mehrlagiger Massivholzquerschnitte.</li> </ul>			
<b>3.</b>	<b>Lehrformen</b> <p>Vorlesung, Übung, Hausarbeit als Gruppenübung</p>			

4.	<p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p>Die Module Baukonstruktion, Technische Mechanik, Bauphysik und Baustatik sollten bereits belegt worden sein.</p>
5.	<p><b>Regelungen zur Präsenz</b></p> <p>/</p>
6.	<p><b>Prüfungsart und -umfang</b></p> <p>Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten)</p> <p><b>Studienleistungen als Voraussetzung für Teilnahme an der Prüfung</b></p> <p>/</p>
7.	<p><b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS)</b></p> <p>Bestandene Modulprüfung Holzbau</p>
8.	<p><b>Verwendbarkeit des Moduls (in anderen Studiengängen)</b></p> <p>Bachelorstudiengänge International Civil Engineering, Bauingenieurwesen Dual</p>
9.	<p><b>Stellenwert der Note für die Endnote</b></p> <p>6/194</p>
10.	<p><b>Literaturhinweise</b></p> <p>DIN EN 1995-1-1:2023-10. Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-1: Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau; Deutsche und Englische Fassung prEN 1995-1-1:2023, DIN e. V., Berlin.</p> <p>DIN EN 1995-1-1:2023-09. Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Teil 1-2: Tragwerksbemessung für den Brandfall; Deutsche und Englische Fassung prEN 1995-1-1:2023, DIN e. V., Berlin.</p> <p>DIN CEN/TS 19103:2022-02. Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten - Berechnung von Holz-Beton-Verbundbauteilen - Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau; Deutsche Fassung CEN/TS 19103:2021 als Vornorm für DIN EN 1995-1-1, DIN e. V., Berlin.</p> <p>TECHNIK IM HOLZBAU (2019). Tragwerksplanung - Grundlagen. Holzbau Deutschland Bund Deutscher Zimmermeister im Zentragverband des Deutschen Baugewerbes e. V. (Hrsg.) 2. Auflage. Berlin: Zeittechnik Verlag GmbH. ISBN 978-3-939216-27-8.</p> <p>Sandhaas, C., &amp; Blaß, H. J. (2016). Ingenieurholzbau - Grundlagen der Bemessung. Karlsruhe: KIT Scientific Publishing. doi:10.5445/KSP/100005423</p> <p>Schober, K.-U. (2025). Ingenieurholzbau: Grundlagen der Bemessung. Schober, K.-U. (hrsg). 4. Auflage. Mainz: Hochschule Mainz.</p>
11.	<p><b>Sonstige Informationen</b></p> <p>/</p>
12.	<p><b>Zuletzt bearbeitet</b></p> <p>05.03.25</p>