

<b>Modulname:</b> Baukonstruktion				
<b>Kennnummer</b>	<b>ECTS- Leistungspunkte</b>	<b>Dauer des Moduls</b>	<b>Vorgesehenes Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>
	6	Ein Semester	1. Semester	Semesterweise
<b>Arbeitsaufwand (gesamt) (h)</b>		<b>Kontaktzeit (h)</b>	<b>Selbststudium (h)</b>	
180		90	90	
<b>Sprache</b>		<b>Geplante Gruppengröße</b>	<b>Verbindlichkeit</b>	
Deutsch		80 Studierende	Pflichtmodul	
<b>Modulverantwortliche/r</b>		<b>Lehrveranstaltung(en) (ggf. mit Schwerpunkt/Modulgruppe)</b>		
Prof. Dr. Kay-Uwe Schober		Baukonstruktion		
<b>1.</b>	<b>Qualifikationsziele/Kompetenzen/ Lernergebnisse</b> <p>Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebäude im Kontext von Baukonstruktion, Bauphysik und zirkulärem Bauen zu analysieren,</li> <li>• Normen und behördliche Bestimmungen als Grundlage der Konstruktion zu erklären,</li> <li>• Tragelemente für Baukonstruktionen zu identifizieren und Einwirkungen darauf zu berechnen,</li> <li>• Gebäude unter Berücksichtigung der räumlichen Aussteifung von Gebäuden zu planen,</li> <li>• bautechnische Zeichnungen mit räumlichem Vorstellungsvermögen anzufertigen,</li> <li>• nachhaltiges Bauen in Holz, aktuelle Produkte ihre Anwendungsmöglichkeiten zu bewerten,</li> <li>• moderne Holz- und Hybridbauweisen und deren Vorfertigungsgrad zu beschreiben, sowie</li> <li>• Baustoffe gemäß den Anforderungen an Bauteile und mögliche Bauverfahren auszuwählen.</li> </ul>			
<b>2.</b>	<b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Historische Entwicklung und moderne Ansätze für Baukonstruktionen,</li> <li>• Normen und behördliche Bestimmungen als Grundlage der Konstruktion,</li> <li>• Planung von Gebäuden unter Berücksichtigung der räumlichen Aussteifung,</li> <li>• Einwirkungen auf Tragwerke und deren Berechnung,</li> <li>• Anfertigung und Interpretation von Bauzeichnungen mit räumlichem Vorstellungsvermögen,</li> <li>• Holz als nachwachsender, ökologisch wertvoller und erneuerbarer Baustoff,</li> <li>• Moderne Holzbauweisen, Hybridkonstruktionen und Vorfertigungstechniken,</li> <li>• Innovationen im Holzbau, Technologien und Fallstudien zu innovativen Holzbauprojekten.</li> </ul>			
<b>3.</b>	<b>Lehrformen</b> <p>Vorlesung mit integrierter Hörsaalübung, Hausarbeit als Gruppenübung</p>			
<b>4.</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

	Vorteilhaft sind baupraktische Erfahrungen oder abgeschlossenes Vorpraktikum
5.	<b>Regelungen zur Präsenz</b> /
6.	<b>Prüfungsart und –umfang</b> Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten), mehrere Klausurteile <b>Studienleistungen als Voraussetzung für Teilnahme an der Prüfung</b> Übungsarbeit (Umfang: 40 Stunden) als Prüfungsvorleistung
7.	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS)</b> Bestandene Modulprüfung Baukonstruktion
8.	<b>Verwendbarkeit des Moduls (in anderen Studiengängen)</b> Bachelorstudiengänge International Civil Engineering, Wirtschaftsingenieurwesen (Bau), Bauingenieurwesen Dual
9.	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> 6/194
10.	<b>Literaturhinweise</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIN EN 1990/A1:2024-02. Eurocode - Grundlagen der Planung von Tragwerken und geotechnischen Bauwerken - Teil 1: Neubauten; Deutsche und Englische Fassung EN 1990:2023/prA1:2024, DIN e. V., Berlin.</li> <li>• DIN EN 1991-1-1:2023-04. Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen - Wichte von Baustoffen und Lagergütern, Eigengewicht von Bauwerken und Nutzlasten im Hochbau;</li> <li>• Deutsche und Englische Fassung prEN 1991-1-1:2023, DIN e. V., Berlin.</li> <li>• DIN EN 1991-1-3:2023-03. Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen - Schneelasten; Deutsche und Englische Fassung prEN 1991-1-3:2023, DIN e. V., Berlin.</li> <li>• DIN EN 1991-1-4:2024-03. Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Windlasten; Deutsche und Englische Fassung prEN 1991-1-4:2024</li> </ul>
11.	<b>Sonstige Informationen</b> /
12.	<b>Zuletzt bearbeitet</b> 13.12.24