

<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>	<p><b>Qualifikationsziele/Kompetenzen/ Lernergebnisse</b></p> <p>Klimaschutz, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit sind wichtige Ziele unserer Gesellschaft. Mit ökologischem Bauen und Wohnen kann jeder in eigener Verantwortung einen wichtigen Beitrag dazu leisten. Damit wird die Gestaltung der eigenen Lebensumwelt zur Schnittstelle zwischen lokalem Handeln und globalen Denken und bildet ein zentrales Thema des Moduls Baukonstruktion.</p> <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>	<p><b>Inhalte</b></p> <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>			

3.	<b>Lehrformen</b> Vorlesung mit integrierter Hörsaalübung, Hausarbeit als Gruppenübung
4.	<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> 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. 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; Deutsche und Englische Fassung prEN 1991-1-1:2023, DIN e. V., Berlin. 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. 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
11.	<b>Sonstige Informationen</b> /
12.	<b>Zuletzt bearbeitet</b> 13.12.24