

<b>Modulname:</b> Hochbaukonstruktionen				
<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 WiSe
<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. Heiko Merle		Hochbaukonstruktionen (Vertiefungsschwerpunkt Konstruktion und Baumechanik)		
<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>• die Leistungsphasen nach HOAI zu beschreiben und anhand dessen eine Honorarermittlung zu berechnen und beurteilen.</li> <li>• Die Vorentwurfs- und Entwurfsplanung in Theorie und Praxis anzuwenden, zu analysieren und zu beurteilen.</li> <li>• auf Grundlage der Vorentwurfs- und Entwurfsplanung die Kostenschätzung und die Kostenberechnung zu erstellen und zu beurteilen.</li> <li>• Mauerwerk anhand von mechanischen Grundsätzen und den Werkstoffgesetzen zu beschreiben, zu berechnen und zu bewerten.</li> <li>• das Tragverhalten von Mauerwerk zu beurteilen, auszuwählen und zu berechnen.</li> <li>• Ingenieurmäßige Methoden zur Analyse und Berechnung von Mauerwerkskonstruktionen anzuwenden, zu diskutieren und normativ umzusetzen.</li> <li>• Ingenieurmäßige Probleme in diesem Bereich zu erkennen, mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und neue Lösungen zu entwickeln.</li> </ul>			
<b>2.</b>	<b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teil Tragwerksentwurf: Leistungsphasen nach HOAI; Honorarermittlung nach HOAI; Grundlagen zur Vorentwurfs- und Entwurfsplanung; Praktische Anwendung der Vorentwurfs- und Entwurfsplanung; Leistung der Tragwerksplanung zur Kostenschätzung und Kostenberechnung</li> <li>• Teil Mauerwerksbau: Grundlagen zum Baustoff Mauerwerk; Normative Nachweisverfahren; Bemessung und Ausführung von Bauteilen (Innen- und Außenwände, Kelleraußenwände, Aussteifungswände und Ausfachungswände); Nachweise mit dem vereinfachten und genauen Verfahren; bewehrtes Mauerwerk; Ringanker und Ringbalken; Verformungen und Rissesicherheit bei Mauerwerkskonstruktionen</li> </ul>			
<b>3.</b>	<b>Lehrformen</b>			

	Vorlesung mit integrierter Hörsaalübung
4.	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> Die Module Technische Mechanik 1 und 2, sowie Baustatik 1-3 sollten bereits belegt worden sein .
5.	<b>Regelungen zur Präsenz</b> /
6.	<b>Prüfungsart und -umfang</b> Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (2 x 75 Minuten) oder Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (75 Minuten) und einer Projektarbeit <b>Studienleistungen als Voraussetzung für Teilnahme an der Prüfung</b> /
7.	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS)</b> Bestandene Modulprüfung Hochbaukonstruktion
8.	<b>Verwendbarkeit des Moduls (in anderen Studiengängen)</b> Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen Dual
9.	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> 6/194
10.	<b>Literaturhinweise</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kalksandstein - Planungshandbuch, aktuelle Auflage</li> </ul>
11.	<b>Sonstige Informationen</b> /
12.	<b>Zuletzt bearbeitet</b> 05.03.25