

<b>Modulname:</b> Massivbau 2				
<b>Kennnummer</b>	<b>ECTS- Leistungspunkte</b>	<b>Dauer des Moduls</b>	<b>Vorgesehenes Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>
	5	Ein Semester	4. Semester	Semesterweise
<b>Arbeitsaufwand (gesamt) (h)</b>		<b>Kontaktzeit (h)</b>	<b>Selbststudium (h)</b>	
150		60	90	
<b>Sprache</b>		<b>Geplante Gruppengröße</b>	<b>Verbindlichkeit</b>	
Deutsch		40 Studierende	Pflichtmodul	
<b>Modulverantwortliche/r</b>		<b>Lehrveranstaltung(en) (ggf. mit Schwerpunkt/Modulgruppe)</b>		
Prof. Dr. Jochen Kliver		Massivbau 2		
<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 Bemessung und Konstruktion von Stahlbetonbauteilen (z.B. einachsig gespannte Platten, Unterzüge, Druckglieder und Gründungsbauteile) durchzuführen.</li> <li>• den Durchstanznachweis bei Gründungsbauteilen zu erläutern und zu führen,</li> <li>• den Nachweis von Druckgliedern inkl. der Berücksichtigung der Theorie II. Ordnung zu erläutern und zu führen.</li> <li>• den Rissbreitenbeschränkung zu erläutern und zu führen.</li> <li>• Bauteile konstruktiv durchzubilden.</li> <li>• die Bewehrung ressourcensparend auszubilden.</li> <li>• Excel-Tools für die Überprüfung der händischen Berechnungen einzusetzen.</li> </ul>			
<b>2.</b>	<b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konstruktive Durchbildung von Biegebauteilen und Druckgliedern inkl. Zug- und Querkraftkraftdeckungslinie</li> <li>• Bemessung von Plattenbalken</li> <li>• Bemessung von druckbeanspruchten Bauteilen (inkl. Theorie II. Ordnung)</li> <li>• Bemessung von Gründungsbauteilen (Einzelfundamente, Streifenfundament, Tiefgründungen, Bodenplatten)</li> <li>• Rissbreitennachweise</li> </ul>			
<b>3.</b>	<b>Lehrformen</b> <p>Vorlesung mit integrierter Hörsaalübung</p>			
<b>4.</b>	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <p>Die Module Technische Mechanik 1 und 2 sowie Massivbau 1 sollten sollten bereits belegt worden sein, vorzugsweise bestanden.</p>			

5.	<b>Regelungen zur Präsenz</b> /
6.	<b>Prüfungsart und -umfang</b> Schriftliche Prüfung in Form einer Klausur (120 Minuten) <b>Studienleistungen als Voraussetzung für Teilnahme an der Prüfung</b> /
7.	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (ECTS)</b> Bestandene Modulprüfung Massivbau 2
8.	<b>Verwendbarkeit des Moduls (in anderen Studiengängen)</b> Bachelorstudiengänge International Civil Engineering, Bauingenieurwesen Dual
9.	<b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> 5/194
10.	<b>Literaturhinweise</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kliver, J.: Skript zur Vorlesung</li> <li>• König, G.; Tue, N.V.; Schenck, G.: Grundlagen des Stahlbetons</li> <li>• Avak, R.: Stahlbeton in Beispielen – Teil 1: Grundlagen der Stahlbeton-Bemessung – Bemessung von Stabtragwerken nach EC2</li> <li>• Avak, R.: Stahlbeton in Beispielen – Teil 2: Stützen: Sondergebiete des Stahlbetonbaus</li> <li>• Zilch, K.; Zehetmaier, G.: Bemessung im konstruktiven Betonbau</li> <li>• Baar, S.; Ebeling, K.: Lohmeyer Stahlbeton</li> <li>• Schneider: Bautabellen für Ingenieure</li> <li>• Betonkalender (verschiedene Jahrgänge)</li> </ul>
11.	<b>Sonstige Informationen</b> /
12.	<b>Zuletzt bearbeitet</b> 13.12.24