

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

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