



<b><u>Modulname</u></b>				
Massivbau 4				
<b><u>Prüfungsnummer</u></b>		<b><u>Buchstabe-Ziffer-Kombination</u></b>		<b><u>Studienverlauf</u></b>
MaBau 15100, 15110(SL), 15120(PL)		MB-BiB		Schwerpunktstudium
<b><u>Lehr- und Lernformen</u></b>				
Vorlesung / Seminar				
<b><u>Voraussetzungen für die Teilnahme</u></b>				
obligatorisch: Grundlagen des Massivbau, wünschenswert: Vertiefte Kenntnisse entsprechend einem Schwerpunktsstudium „Konstruktiver Ingenieurbau“				
<b><u>Verwendbarkeit</u></b>				
M.Ing. Bauingenieurwesen; Wahl-Pflichtmodul				
<b><u>Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Leistungspunkten</u></b>				
Bestandene Prüfungsleistung: Klausur 120 Min. und testierte Studienleistung				
<b><u>ECTS-Leistungspun</u></b>	<b><u>Arbeitsaufwand</u></b>	<b><u>Angebotsturnus</u></b>	<b><u>Dauer des Moduls</u></b>	<b><u>Sprache</u></b>
6	180h	Sommersemester	4 SWS	Deutsch
<b><u>Studienleistung</u></b>				
Eigenständige Leistung: Seminarvortrag				
<b><u>Prüfungsleistung</u></b>				
Klausur max. 180 min.				
<b><u>Modulverantwortlicher</u></b>			<b><u>Dozenten</u></b>	
Kliver			-	
<b><u>Qualifikationsziele (Kompetenzen)</u></b>				
Nach der Teilnahme an den Modulveranstaltungen sind die Studierenden in der Lage: <ul style="list-style-type: none"><li>• komplexe Bauaufgaben des Massivbaus sowohl bei Neubauten als auch im Bestand statisch und konstruktiv bearbeiten zu können,</li><li>• in einem Seminarvortrag (Gruppenarbeit &gt; zwei Studierende) zu zeigen, dass sie sich ein Fachthema erarbeiten und einem Fachpublikum präsentieren können.</li></ul>				
<b><u>Inhalt</u></b>				
In der Vorlesung werden die folgenden Themen behandelt: <ul style="list-style-type: none"><li>• Nichtlineare Berechnungen im Stahlbetonbau</li><li>• erweiterte Nachweise im GZG</li></ul>				

- Bemessung und Konstruktion von Bauteilen aus Sonderbetonen
- Bemessung und Konstruktion von Sonderbauwerken
- Stabwerksmodelle
- Beurteilung der Standsicherheit beim Bauen im Bestand
- Verstärkungsmaßnahmen bei Stahlbetonbauteilen (Hochbau und Ingenieurbau)

### **Literaturhinweise**

- 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)