

<b>Modulcode</b>	<b>BB5400</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Massivbau III mit Beleg
<b>Studiengang</b>	Bachelor Bauingenieurwesen (BB), Bachelor Bauingenieurwesen DUAL (BBD)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Fischer
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im WiSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	5. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	5
<b>Leistungsnachweis</b>	Schriftliche Prüfung im Prüfungszeitraum (65%), Dauer 60 min Beleg (35%) Prozentangaben geben den Anteil an der Modulnote wieder.
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	Empfohlen: Baumechanik I bis IV, Mathematik I und II, Baustoffkunde I und II, Baukonstruktion I und II, Massivbau I und II
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	Empfohlen: Massivbau IV
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	Für Studierende im o. g. Studiengang/Regelsemester automatische Anmeldung durch Rückmeldung zum Semester

Lehrveranstaltung	Dozent*in	Art	Kursgröße	Anzahl Kurse	SWS	Workload (in h)		
						Präsenz	Selbststudium	
Mauerwerksbau - Vorlesung	Prof. Fischer	Vorlesung	90	1	2	30	5	
Mauerwerksbau - Übung	Prof. Fischer	Übung	30	3	1	15	10	
Stahlbetonbau III	Prof. Fischer	Übung	30	3	2	30	0	
Stahlbetonbau - Beleg	Prof. Fischer	Beleg	90	1	0	0	60	
					Summe	5	75	75
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>						<b>150</b>		

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die Tragfähigkeit von Mauerwerkskonstruktionen unter Druck- und Schubbeanspruchung sowohl nach dem vereinfachten als auch dem genaueren Verfahren nachzuweisen. Sie können zudem die in den Modulen Massivbau I und II erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten im Stahlbetonbau auf ein einfaches zusammenhängendes Stahlbetontragwerk anwenden und die zugehörigen Ausführungszeichnungen erstellen.
<b>Inhalte</b>	<p><b>Lehrgebiet Mauerwerksbau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grundlagen zu den Festigkeitseigenschaften von Mauerwerk</li> <li>▪ Grundlagen zum Tragverhalten und zu Konstruktionsprinzipien von Mauerwerksbauten</li> <li>▪ Nachweise der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit von Mauerwerkswänden nach dem vereinfachten und genaueren Berechnungsverfahren</li> <li>▪ Teilflächenpressung, Nichttragende Wände, Flachstürze, Vermeidung von Schäden in Mauerwerkskonstruktionen</li> </ul> <p><b>Lehrgebiet Stahlbetonbau</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Berechnung, Bemessung, bauliche/konstruktive Durchbildung und zeichnerische Darstellung eines einfachen zusammenhängenden Stahlbetontragwerks</li> </ul>
<b>Literatur</b>	Skript Massivbau I, II und III sowie die darin enthaltenen Literaturhinweise, Angaben in der Aufgabenstellung zum Beleg.