

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

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Fischer
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im WiSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	5. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung im Prüfungszeitraum (65%), Dauer 60 min Beleg (35%) Prozentangaben geben den Anteil an der Modulnote wieder.
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	Empfohlen: Baumechanik I bis IV, Mathematik I und II, Baustoffkunde I und II, Baukonstruktion I und II, Massivbau I und II
Modul ist Voraussetzung für	Empfohlen: Massivbau IV
Moduldauer	1 Semester
Notwendige Anmeldung	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
Gesamtworkload für das Modul						150		

Qualifikations- und Kompetenzziele	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.
Inhalte	<p>Lehrgebiet Mauerwerksbau</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grundlagen zu den Festigkeitseigenschaften von Mauerwerk ▪ Grundlagen zum Tragverhalten und zu Konstruktionsprinzipien von Mauerwerksbauten ▪ Nachweise der Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit von Mauerwerkswänden nach dem vereinfachten und genaueren Berechnungsverfahren ▪ Teilflächenpressung, Nichttragende Wände, Flachstürze, Vermeidung von Schäden in Mauerwerkskonstruktionen <p>Lehrgebiet Stahlbetonbau</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Berechnung, Bemessung, bauliche/konstruktive Durchbildung und zeichnerische Darstellung eines einfachen zusammenhängenden Stahlbetontragwerks
Literatur	Skript Massivbau I, II und III sowie die darin enthaltenen Literaturhinweise, Angaben in der Aufgabenstellung zum Beleg.