

Modulcode	BB4400
Modulbezeichnung	Massivbau II
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	Prof. Dr.-Ing. habil. Jürgen Fischer
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im SoSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	4. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Schriftliche Prüfung im Prüfungszeitraum, Dauer 90 min
Unterrichtssprache	Deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	Empfohlen: Baumechanik I bis IV, Ingenieurmathematik I und II, Baustoffe I und II, Baukonstruktion I und II, Massivbau I
Modul ist Voraussetzung für	Empfohlen: BB5400 - Massivbau III
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	
Massivbau II	Prof. Fischer	Vorlesung	90	1	2	30	45	
Massivbau II	Prof. Fischer	Übung	30	3	2	30	45	
					Summe	4	60	90
Gesamtworkload für das Modul							150	

Qualifikations- und Kompetenzziele	Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Modul in der Lage, die grundlegenden Nachweise in den Grenzzuständen der Gebrauchstauglichkeit für Stahlbetontragwerke zu führen, stabilitätsgefährdete Druckglieder nachzuweisen, Biege- und Drucktragglieder aus Stahlbeton konstruktiv durchzubilden. Sie können das Tragverhalten von einachsig und mehrachsig gespannter Platten (linien- und punktgestützter Platten) einschätzen und kennen deren grundsätzliche Methoden zur Schnittgrößenermittlung.
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Stabilitätsnachweis von Druckgliedern und deren bauliche Durchbildung. • Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (Begrenzung der Spannungen, Rissbreitenbegrenzung, Verformungsnachweis (Begrenzung der Biegeschlankheit)) • Stabilisierung und räumliche Steifigkeit von einfachen Bauwerken; • Tragverhalten und grundsätzliche Methoden der Schnittgrößenermittlung ein- und zweiachsig gespannter Platten sowie deren bauliche Durchbildung (linien- und punktgestützte Platten) • Konstruktive Durchbildung von Biegebauteilen
Literatur	Skript Massivbau I und Massivbau II sowie die darin enthaltenen Literaturhinweise