

Modulcode	BB2300
Modulbezeichnung	Baumechanik II (Festigkeitslehre)
Studiengang	Bachelor Bauingenieurwesen (BB), Bachelor Bauingenieurwesen DUAL (BBD)
Fakultät	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich	N. N.
Modulart	Pflichtmodul
Angebotshäufigkeit	1 x jährlich im SoSe
Regelbelegung/Empfohlenes Semester	2. Fachsemester
Credits (ECTS-Punkte)	5
Leistungsnachweis	Prüfung – K90 – 90-minütige Klausur
Unterrichtssprache	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul	BB1300 Baumechanik I
Modul ist Voraussetzung für	BB3100 Baumechanik 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	
Festigkeitslehre	N. N.	Vorlesung	90	1	2	30	30	
Festigkeitslehre	N. N.	Übung	30	3	2	30	60	
					Summe	4	60	90
Gesamtworkload für das Modul						150		

Qualifikations- und Kompetenzziele	In der Festigkeitslehre erwerben die Studierenden Fertigkeiten bei der Berechnung von Querschnittskenngrößen und bei der Berechnung von Spannungen und Verzerrungen an Stabtragwerken aus den vorgegebenen Schnittkräften
Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> • Ermittlung von Querschnittskenngrößen; • Einachsiger Spannungszustand; • Ebener Spannungszustand; • Verzerrungen; • Elastizitätsgesetz; • Einachsige Stabbeanspruchungen; • Gerade Biegung; • Ein- und zweiachsige Biegung mit/ohne Längskraft; • Querkraft; • Torsion; • Stabilität
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • J. Götttsche, M. Petersen: Festigkeitslehre klipp und klar, Carl Hanser Verlag; • Wagner/Erlhof: Praktische Baustatik, Teil 2, Teubner-Verlag