

<b>Modulcode</b>	<b>BB2400</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Baumechanik III (Statik/Lasten)
<b>Studiengang</b>	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Antje Simon
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im SoSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	2. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	5
<b>Leistungsnachweis</b>	Schriftliche Prüfung (Klausur 90 min)
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	BB1300 Baumechanik I, BB2300 Baumechanik II
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	BB3100 Baumechanik IV, BB5100 Stahlbau II und Holzbau II, BB6700 Vertiefung KI
<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	
Baustatik	Prof. Schmidt	Vorlesung	100	1	1	15	20	
Baustatik	Prof. Schmidt	Übung	30	3	1	15	25	
Lastannahmen	Prof. Simon	Vorlesung	100	1	1	15	20	
Lastannahmen	Prof. Simon	Übung	30	3	1	15	25	
					Summe	4	60	90
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>						<b>150</b>		

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	<p>Die Studierenden erwerben im Lehrgebiet Baustatik Fertigkeiten für die Stütz- und Schnittkraftermittlung an Dreigelenkrahmen, Fachwerken, ebenen Kombinationssystemen, Durchlaufträgern und für die Ermittlung der Einwirkungen auf die Tragwerke.</p> <p>Die Studierenden sind nach erfolgreicher Teilnahme am Lehrgebiet Baustatik in der Lage, für die genannten statisch bestimmten und statisch unbestimmten Stabtragwerke Stützreaktionen und Schnittgrößen zu berechnen. Die Studierenden werden befähigt, selbstständig Schnittgrößen und Auflagerreaktionen von statisch bestimmten und statisch unbestimmten Stabtragwerken unter ruhenden Belastungen als Grundlage für die weitere Bemessung zu berechnen.</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Lehrgebiet Lastannahmen sind die Studierenden in der Lage, Eigen-, Nutz-, Schnee- und Windlasten für Gebäude des Hochbaus zu ermitteln. Sie können die Kombinationsregeln für die Einwirkungen in den verschiedenen Bemessungssituationen des semiprobabilistischen Sicherheitskonzeptes sicher anwenden.</p>
<b>Inhalte</b>	<p>Im Modul werden folgende Inhalte erarbeitet:</p> <p>Lehrgebiet Baustatik: Stützreaktionen und Schnittgrößen von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreigelenkrahmen;</li> <li>• Ebene Fachwerke;</li> <li>• Ebene Kombinationssysteme;</li> <li>• Durchlaufträger.</li> </ul> <p>Lehrgebiet Lastannahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eigen- und Nutzlasten für Hochbauten;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windlasten;</li><li>• Schneelasten;</li><li>• Grundlagen der Tragwerksplanung;</li><li>• Semiprobabilistisches Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln</li></ul>
<b>Literatur</b>	R. Dallmann: Baustatik 1, Carl Hanser Verlag; Wagner/Erlhof: Praktische Baustatik, Teil 1 und 2, Teubner-Verlag; Albert, A. (Hrsg.): Schneider - Bautabellen für Ingenieure, Bundesanzeiger Verlag, 2020