

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
2402 Stand: 15.03.2022	Baumechanik II	BA
	Studiengang (4.)	Allgemeines Bauingenieurwesen
	Fakultät (5.)	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

Modulverantwortlich (6.)	Prof. Dr.-Ing. Antje Simon
Modulart (7.)	P (Pflichtmodul)
Angebotshäufigkeit (8.)	jährlich
Regelbelegung / Empf. Semester (9.)	2. Semester (Sommersemester)
Credits (ECTS) (10.)	8
Leistungsnachweis (11.)	Prüfungsleistung, Klausur (150 Minuten)
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	1401 (Baumechanik I)
Modul ist Voraussetzung für (14.)	3403 (Baumechanik III)
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	nein
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	Bauingenieurwesen

Lehrveranstaltung (18.)	Dozent/in (19.)	Art (20.)	Teilnehmer (maximal) (21.)	Anz. Kurse (22.)	SWS (23.)	Workload	
						Präsenz (24.)	Selbststudium (25.)
1 Baustatik	Prof. Dr. Schmidt	VL/S i.W.	100 / 30	1 / 3-4	2	30	50
2 Festigkeitslehre	N.N.	VL/S i.W.	100 / 30	1 / 3-4	2	30	50
3 Lastannahmen	Prof. Dr. Simon	VL/S i.W.	100 / 30	1 / 3-4	2	30	50
Summe					6	90	150
Workload für das Modul (26.)						240	

Qualifikationsziele (27.)	<p>Die Studierenden erwerben im Lehrgebiet Baustatik Fertigkeiten für die Stütz- und Schnittkraftermittlung an Fachwerken, ebenen Kombinationssystemen, Durchlaufträgern, Rahmen und für die Ermittlung der Einwirkungen auf die Tragwerke.</p> <p>Im Lehrgebiet Festigkeitslehre erwerben sie Fertigkeiten bei der Berechnung von Spannungen und Verzerrungen an Stabtragwerken aus den vorgegebenen Schnittkräften.</p> <p>Im Lehrgebiet Lastannahmen erwerben sie Fertigkeiten bei der Ermittlung von Eigen-, Nutz-, Schnee- und Windlasten, sowie bei Anwendung der Kombinationsregeln für die Einwirkungen.</p>
Inhalte (28.)	<p>Lehrgebiet Baustatik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dreigelenkrahmen;

	<ul style="list-style-type: none"> • Ebene Fachwerke; • Ebene Kombinationssysteme; • Durchlaufträger. <p>Lehrgebiet Festigkeitslehre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ein- und zweiachsige Biegung mit/ohne Längskraft; • Querkraft; • Torsion; • Stabilität. <p>Lehrgebiet Lastannahmen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eigen- und Nutzlasten für Hochbauten; • Windlasten; • Schneelasten; • Grundlagen der Tragwerksplanung; • Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln.
<p>Vorleistungen und Modulprüfung</p>	<p style="text-align: right;">(29.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keine Vorleistung für die Modulprüfung erforderlich, • Abschlussprüfung ist eine Klausur mit 150 Minuten Dauer; • Bewertung der Klausur mit Noten 1 - 5 • Modulnote fließt nicht in die Gesamtnote ein.
<p>Literatur</p>	<p style="text-align: right;">(30.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • R. Dallmann: Baustatik 1, Carl Hanser Verlag; • J. Göttsche, M. Pettersen: Festigkeitslehre klipp und klar, Carl Hanser Verlag; • Wagner/Erlhof: Praktische Baustatik, Teil 1 und 2, Teubner-Verlag.