

Modulcode (1.)	Modulbezeichnung (2.)	Zuordnung (3.)
1401 Stand: 22.02.2022	Baumechanik I	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.)	1. Semester (Wintersemester)
Credits (ECTS) (10.)	8
Leistungsnachweis (11.)	Prüfungsleistung, Klausur (150 Minuten)
Unterrichtssprache (12.)	deutsch
Voraussetzungen für dieses Modul (13.)	-
Modul ist Voraussetzung für (14.)	2402 (Baumechanik II)
Moduldauer (15.)	1 Semester
Notwendige Anmeldung (16.)	nein
Verwendbarkeit des Moduls (17.)	Bauingenieurwesen

(18.)	Lehrveranstaltung	(19.)	Dozent/in	(20.)	Art	(21.)	Teilnehmer (maximal)	(22.)	Anz. Kurse	(23.)	SWS	Workload	
											(24.)	Präsenz	Selbststudium
1	Baustatik	N.N.	N.N.	Vorlesung		120		1		2	30	15	
2	Baustatik	N.N.	N.N.	Übung		30		3-4		2	30	85	
3	Festigkeitslehre	N.N.	N.N.	Seminar		30		3-4		2	30	50	
Summe											6	90	150
Workload für das Modul (26.)												240	

Qualifikationsziele (27.)	Die Studenten lernen im Lehrgebiet Baustatik die grundlegenden Elemente zur Idealisierung einfacher Tragwerke kennen. Sie werden befähigt, die statische Bestimmtheit von statischen Systemen zu beurteilen und erwerben Fertigkeiten bei der Stütz- und Schnittkraftermittlung von Trägern. Im Lehrgebiet Festigkeitslehre erwerben sie Fertigkeiten bei der Berechnung von Querschnittskenngrößen. Sie erwerben Kenntnisse zur Spannungs- und Verzerrungsberechnung.
Inhalte (28.)	Lehrgebiet Baustatik: <ul style="list-style-type: none"> • Kräfte- und Kraftkomponenten; • Flächen- und Linienlasten; • Ebene und räumliche Kraftsysteme; • Äquivalenz und Gleichgewicht; • Idealisierung von einfachen Tragwerkskörpern; • Statische Bestimmtheit;

	<ul style="list-style-type: none"> • Stützkräfte an Träger; • Stütz- und Verbindungskräfte an Gelenkträgern; • Schnittkraftermittlung an geraden und geknickten Trägern; • Stütz- und Schnittkräfte an symmetrischen Dreigelenkrahmen. <p>Lehrgebiet Festigkeitslehre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ermittlung von Querschnittskenngrößen; • Einachsiger Spannungszustand; • Ebener Spannungszustand; • Verzerrungen; • Elastizitätsgesetz; • Einachsige Stabbeanspruchungen; • Gerade Biegung.
<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.