

<b>Modulcode</b>	<b>BB1300</b>
<b>Modulbezeichnung</b>	Baumechanik I (Statik)
<b>Studiengang</b>	Bachelor Bauingenieurwesen (BB)
<b>Fakultät</b>	Bauingenieurwesen und Konservierung/Restaurierung

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr.-Ing. Fritz D. Vogdt
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	1 x jährlich im WiSe
<b>Regelbelegung/Empfohlenes Semester</b>	1. Fachsemester
<b>Credits (ECTS-Punkte)</b>	5
<b>Leistungsnachweis</b>	Prüfung – 90-minütige Klausur
<b>Unterrichtssprache</b>	deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	keine
<b>Modul ist Voraussetzung für</b>	BB2300 Baumechanik II BB2400 Baumechanik III
<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	F.D. Vogdt	Vorlesung	90	1	2	30	30	
Baustatik	F.D. Vogdt	Übung	30	3	2	30	60	
					Summe	4	60	90
<b>Gesamtworkload für das Modul</b>						<b>150</b>		

<b>Qualifikations- und Kompetenzziele</b>	Die Studenten lernen im Lehrgebiet Baustatik die grundlegenden Elemente zur Idealisierung einfacher Tragwerkskörper kennen. Sie werden befähigt, die statische Bestimmtheit von statischen Systemen zu beurteilen und erwerben Fertigkeiten bei der Stütz- und Schnittkraftermittlung von Trägern
<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kräfte- und Kraftkomponenten;</li> <li>• Flächen- und Linienlasten;</li> <li>• Ebene und räumliche Kraftsysteme;</li> <li>• Äquivalenz und Gleichgewicht;</li> <li>• Idealisierung von einfachen Tragwerkskörpern;</li> <li>• Statische Bestimmtheit;</li> <li>• Stützkräfte an Träger;</li> <li>• Stütz- und Verbindungskräfte an Gelenkträgern;</li> <li>• Schnittkraftermittlung an geraden und geknickten Trägern;</li> <li>• Stütz- und Schnittkräfte an symmetrischen Dreigelenkrahmen</li> </ul>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gross, D., Hauger, W., Schröder, J., &amp; Wall, W. A. (2016). <i>Technische Mechanik 1: Statik</i>. Springer Vieweg. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-662-49472-1">https://doi.org/10.1007/978-3-662-49472-1</a></li> <li>• Dallmann, R., &amp; Carl Hanser Verlag. (2020). <i>Baustatik Berechnung statisch bestimmter Tragwerke</i>. <a href="https://doi.org/10.3139/9783446463547">https://doi.org/10.3139/9783446463547</a></li> </ul>