

Baustatik I / Structural Analysis I							
Code		Studiensemester	Dauer	ECTS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIB-K1		B3	1 Semester	5	150 h	60 h / 4 SWS	90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung				Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden können Schnittgrößen von statisch bestimmten Systemen ermitteln sowie Querschnittsspannungen in Folge von Normalkraft, Biegung, Querkraft und Torsion bestimmen. Außerdem sind Sie fähig, Verformungen mittels Anwendung des Arbeitssatzes sowie des Prinzips der virtuellen Kräfte zu berechnen. Zudem können sie Schnittgrößen und Verformungen durch Lösen von Differentialgleichungen berechnen.						
3	Inhalte - Wiederholung der Spannungsgleichungen eines allgemein belasteten Stabes unter allen Schnittgrößen - Lastfall Torsion - Verformungsberechnungen an statisch bestimmten Systemen (Arbeitssatz - Prinzip der virtuellen Verschiebung) - Differenzialgleichung der Biegelinie eines Trägers						
4	Lehrformen Vorlesung mit integrierten Übungen						
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-A4 (Technische Mechanik II)						
6	Prüfungsformen Klausur: 120 min						
7	Prüfungsvoraussetzungen						
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet						
9	Verwendung des Moduls Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen						
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 1 bzw. Anlage 2 (mit Praxissemester)						
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr.-Ing. Broschart						
12	Sonstiges - Literatur: - Dallmann, R.: Baustatik I - Widjaja, E.: Baustatik – einfach und anschaulich - Sudert, B. : Baustatik – Eine Einführung - Baar, S.: Lohmeyer Baustatik I+II						