

Baustatik I / Structural Analysis I						
Code BIB-K1	Studiensemester B3	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Wintersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung mit integrierten Übungen 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> BIB-A4 (Technische Mechanik II) 					
6	Prüfungsformen <ul style="list-style-type: none"> Klausur: 120 min 					
7	Prüfungsvoraussetzungen					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten <ul style="list-style-type: none"> Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet 					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen 					
10	Stellenwert für die Endnote <ul style="list-style-type: none"> Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3 					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende <ul style="list-style-type: none"> Prof. Dr.-Ing. Broschart 					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> Literatur: <ul style="list-style-type: none"> Dallmann, R.: Baustatik I Widjaja, E.: Baustatik – einfach und anschaulich Sudert, B. : Baustatik – Eine Einführung Baar, S.: Lohmeyer Baustatik I+II 					