

Baustatik II / Structural Analysis II							
Code		Studiensemester	Dauer	ECTS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium
BIB-K2		B4	1 Semester	5	150 h	60 h / 4 SWS	90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung				Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Nach erfolgreichem Abschluss können die Studierenden Schnittgrößen und Verformungen von unbestimmten Systemen mithilfe des Kraftgrößenverfahrens berechnen. Zudem sind sie fähig, Einflusslinien zu bestimmen und auszuwerten. Sie verfügen über Kenntnisse zur Stabilität von knickgefährdeten stabstatistischen Systemen sowie zu Berechnungen nach Theorie II. Ordnung. Darüber hinaus sind sie dazu in der Lage, Aussteifungskonzepte zu konstruieren und zu analysieren.						
3	Inhalte - Statisch unbestimmte Systeme - Kraftgrößenverfahren - Einflusslinien - Stabilität und Theorie II. Ordnung - Aussteifung						
4	Lehrformen • Vorlesung mit integrierten Übungen						
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-K1 (BaustatikI)						
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 3						
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr.-Ing. Broschart						
12	Sonstiges - Literatur: - Widjaja, E.: Baustatik - einfach und anschaulich - Dinkler, D.: Grundlagen der Baustatik - Modelle und Berechnungsmethoden für ebene Stabtragwerke - Sudert, B.: Baustatik – Eine Einführung - Baar, S.: Lohmeyer Baustatik I+II						