

Baustatik II / Structural Analysis II						
Code BIB-K2	Studiensemester B4	Dauer 1 Semester	ECTS 5	Workload 150 h	Kontaktzeit 60 h / 4 SWS	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> 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 stabstatischen Systemen sowie zu Berechnungen nach Theorie II. Ordnung. Darüber hinaus sind sie dazu in der Lage, Aussteifungskonzepte zu konstruieren und zu analysieren. 					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> Statisch unbestimmte Systeme Kraftgrößenverfahren Einflusslinien Stabilität und Theorie II. Ordnung Aussteifung 					
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Vorlesung mit integrierten Übungen 					
5	Empfohlene Vorkenntnisse <ul style="list-style-type: none"> BIB-K1 (Baustatik) 					
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"> 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 					