

Technische Mechanik II/Engineering Mechanics II						
Code BIB-A4	Studiensemester 2. Semester	Dauer 1 Semester	Credits 5 ECTS	Workload 150 h	Kontaktzeit 4 SWS/60 h	Selbststudium 90 h
1	Lehrveranstaltungen Vorlesung + freiwilliges Tutorium			Häufigkeit des Angebots Sommersemester		geplante Gruppengröße Tutorien 30
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden kennen das Hookesche Gesetz und können dies anwenden. Sie können Spannungen und Verzerrungen deuten und bestimmen. Mit dem Wissen über Trägheitsmomente und Widerstandsmomente können Sie auftretende Spannungen untersuchen und bestimmen.					
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Spannungen • Verzerrungen • allgemeines Hookesches Gesetz • Querschnittswerte (Schwerpunkt, statisches Moment, Trägheitsmoment, Hauptachsen) • Spannungen gerader Stäbe infolge Normalkraft, Biegemoment und Querkraft • zweiachsige Biegung • klaffende Fuge 					
4	Lehrformen Vorlesung mit integrierten Übungen und einem freiwilligen Tutorium					
5	Empfohlene Vorkenntnisse BIB-A3 Technische Mechanik I					
6	Prüfungsformen Klausur: 120 Minuten					
7	Prüfungsvoraussetzungen <ul style="list-style-type: none"> • Prüfungsvorleistung <ul style="list-style-type: none"> ○ keine • bestandene Prüfungen <ul style="list-style-type: none"> ○ keine 					
8	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene schriftliche Prüfung mit mind. 4,0 bewertet					
9	Verwendung des Moduls <ul style="list-style-type: none"> • Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen • mögliche Veranstaltung für die Fachrichtungen Maschinenbau und Versorgungstechnik 					
10	Stellenwert für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung Anlage 3					
11	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Hoos					
12	Sonstiges <ul style="list-style-type: none"> • Literatur <ul style="list-style-type: none"> ○ SCHWEDA/KRINKS Baustatik - Festigkeitslehre, Werner- Verlag, Düsseldorf 					