

Grundlagen Technische Mechanik						
Kennnummer	Workload 90 Std.	Credits/LP 3	Studiensemester 1	Häufigkeit des Angebots Nur Wintersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen a) Technische Mechanik 1		Sprache a) Deutsch	Kontaktzeit a) 33,75 Std.	Selbststudium a) 56,25 Std.	Geplante Gruppengröße a) 80
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul, können die Studierenden...</p> <p>Wissen (1) ... die Grundbegriffe der Statik definieren ... grundlegende Lösungsmethoden für statische Problemstellungen beschreiben</p> <p>Verständnis (2) ... einfache Fragestellungen der Statik einordnen ... die theoretischen Formeln auf technische Systeme übertragen</p> <p>Anwendung (3) ... einfache statische Berechnungen durchführen ... ausgewählte Lösungsmethoden an Problemstellungen aus der Praxis durchführen</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Axiome und Grundbegriffe der Statik - Ebene Kräfte mit / ohne gemeinsamen Angriffspunkt - Die Drehwirkung von Kräften / das Drehmoment - Allgemeine Gleichgewichtsbedingungen, statische Bestimmtheit - Ebene Trag- und Fachwerke, das Freischneiden - der Begriff des Schwerpunkts und Anwendungen - Innere Kräfte und Momente / Schnittgrößen im Balken - Reibkräfte und einfache Reibphänomene</p>					
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Vorlesung / Übung</p>					
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>keine</p>					

6	Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP)
7	Verwendung des Moduls Medizintechnik — Technologien und Entwicklungsprozesse B.Sc. (MTE)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Peter Anders (Modulverantwortliche/r)
9	Literatur a) Gross, Dietmar 1941-: Technische Mechanik., 12., aktualisierte Aufl., Springer Vieweg 2013 Hibbeler, Russell C.: Technische Mechanik., 12., aktualisierte Aufl., Pearson 2012