

Grundlagen Technische Mechanik					
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
IMT: 12IMT30002 IMT: 12IMT30002	90 Std.	3	IMT: 1 IMT: 1	Nur Wintersemester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Technische Mechanik 1	Sprache a) Deutsch	Kontaktzeit a) 33,75 Std.	Selbststudium a) 56,25 Std.	Geplante Gruppengröße a) 60
2	Lernergebnisse/Kompetenzen Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul, können die Studierenden... Wissen (1) ... die Grundbegriffe der Statik definieren ... grundlegende Lösungsmethoden für statische Problemstellungen beschreiben Verständnis (2) ... einfache Fragestellungen der Statik einordnen ... die theoretischen Formeln auf technische Systeme übertragen Anwendung (3) ... einfache statische Berechnungen durchführen ... ausgewählte Lösungsmethoden an Problemstellungen aus der Praxis durchführen				
3	Inhalte 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				
4	Lehrformen a) Vorlesung / Übung				
5	Teilnahmevoraussetzungen keine				

6	Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP)
7	Verwendung des Moduls Industrial MedTec B.Sc. (IMT) Industrial MedTec B.Sc. (IMT)
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