

<b>Grundlagen Technische Mechanik</b>						
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits/LP</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>	
	90 Std.	3	1	Nur Wintersemester	1 Semester	
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b>		<b>Sprache</b>	<b>Kontaktzeit</b>	<b>Selbststudium</b>	<b>Geplante Gruppengröße</b>
	a) Technische Mechanik 1		a) Deutsch	a) 33,75 Std.	a) 56,25 Std.	a) 60
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse/Kompetenzen</b></p> <p>Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul, können die Studierenden...</p> <p><b>Wissen (1)</b>                      ... die Grundbegriffe der Statik definieren                      ... grundlegende Lösungsmethoden für statische Problemstellungen beschreiben</p> <p><b>Verständnis (2)</b>                      ... einfache Fragestellungen der Statik einordnen                      ... die theoretischen Formeln auf technische Systeme übertragen</p> <p><b>Anwendung (3)</b>                      ... einfache statische Berechnungen durchführen                      ... ausgewählte Lösungsmethoden an Problemstellungen aus der Praxis durchführen</p>					
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></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>					
<b>4</b>	<p><b>Lehrformen</b></p> <p>a) Vorlesung / Übung</p>					
<b>5</b>	<p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p>Keine</p>					
<b>6</b>	<p><b>Prüfungsformen</b></p> <p>a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP)</p>					

<b>7</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> Werkstoff- und Fertigungstechnik B.Sc. (WFT)
<b>8</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> Prof. Dr. Peter Anders (Modulverantwortliche/r)
<b>9</b>	<b>Literatur</b> a) Gross, Dietmar: Technische Mechanik., 12., aktualisierte Aufl., Springer Vieweg 2013 Hibbeler, Russell C.: Technische Mechanik., 12., aktualisierte Aufl., Pearson 2012