

<b>Physik für Ingenieurpsychologie</b>						
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b> 90 Std.	<b>Credits/LP</b> 3	<b>Studiensemester</b> 1	<b>Häufigkeit des Angebots</b> Nur Wintersemester	<b>Dauer</b> 1 Semester	
<b>1</b>	<b>Lehrveranstaltungen</b> a) Physik 1 für Ingenieurpsychologie		<b>Sprache</b> a) Deutsch	<b>Kontaktzeit</b> a) 33,75 Std.	<b>Selbststudium</b> a) 56,25 Std.	<b>Geplante Gruppengröße</b> a) 40
<b>2</b>	<p><b>Lernergebnisse/Kompetenzen</b> Nach erfolgreicher Teilnahme am Modul, können die Studierenden ...</p> <p><b>Wissen (1)</b> ... physikalische Denk- und Schreibweise wiedergeben</p> <p><b>Verständnis (2)</b> ... physikalische Kenntnisse in die Teilgebiete der Technischen Mechanik einordnen</p> <p><b>Anwendung (3)</b> ... physikalische Methoden im Bereich der Technischen Mechanik anwenden</p>					
<b>3</b>	<p><b>Inhalte</b></p> <p>a) - Einführung (Definition und Einteilung der Mechanik, physikalische Größen und Einheiten)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Kraft und ihre Darstellung</li> <li>- Das Moment und seine Darstellung</li> <li>- Grundgesetze der Mechanik</li> <li>- Schnittprinzip, Auflager, Bindungen, Freiheitsgrade</li> <li>- Gleichgewicht der starren Körper</li> <li>- Verteilte Kräfte, Schwerpunkt</li> <li>- Haftung und Bewegungswiderstände</li> <li>- Spannungen und Verformungen</li> <li>- Elastische Stäbe (Der Einzelstab)</li> <li>- Torsion gerader Stäbe (Stäbe mit kreisringförmigem Querschnitt)</li> <li>- Flächenträgheitsmomente</li> <li>- Balkenbiegung (Die ebene Biegung gerader Balken)</li> </ul>					
<b>4</b>	<p><b>Lehrformen</b></p> <p>a) Vorlesung / Übung</p>					
<b>5</b>	<p><b>Teilnahmevoraussetzungen</b></p> <p>mathematisches und physikalisches Grundwissen</p>					

<b>6</b>	<b>Prüfungsformen</b> a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP)
<b>7</b>	<b>Verwendung des Moduls</b> Ingenieurpsychologie B.Sc. (IP)
<b>8</b>	<b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b> Prof. Dr. Erwin Bürk (Modulverantwortliche/r)
<b>9</b>	<b>Literatur</b> a) Markert, Richard; Norrick, Nicklas: Einführung in die Technische Mechanik, Shaker 2015 Gross, Dietmar; Hauger, Werner ; Schröder, Jörg; Wall, Wolfgang A.: Technische Mechanik Band 1: Statik, 10, Springer Berlin Heidelberg 2008 (E-Book) Gross, Dietmar 1941-; Hauger, Werner 1939-; Schröder, Jörg; Wall, Wolfgang A. 1964-: Technische Mechanik Band 2: Elastostatik, 10, Springer Berlin Heidelberg 2009 (E-Book)