

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>WING-Bachelor Modul 3 Technische Mechanik</b>	
<b>Verwendbarkeit</b>	Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen	
<b>Lernziele / Kompetenzen</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- können die grundlegenden Methoden der Statik zur Berechnung mechanischer Bauteile und Strukturen anwenden.</li> <li>- können eine Konstruktion und ihr Anforderungsprofil verknüpfen.</li> <li>- können geeignete Berechnungsverfahren selektieren und bewerten.</li> <li>- können sich eigenverantwortlich und systematisch Fachliteratur erschließen und ihre Lernprozesse kritisch, fachlich überprüfen.</li> </ul>	
<b>Lehrinhalte</b>	<p>Statik in der Ebene und im Raum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gleichgewichtsbedingungen, statische Bestimmtheit</li> <li>- Flächen und Massenschwerpunkte</li> <li>- Reibung</li> <li>- Strukturbelastungen</li> <li>- Belastungsergebnisse, Lagerreaktionen, Seileckverfahren</li> <li>- Strukturbeanspruchungen (innere Schnittgrößen <math>N(x)</math>, <math>Q(x)</math>, <math>M(x)</math>)</li> <li>- Gerber-Träger</li> <li>- Stabwerke (Rittersches Schnittverfahren, Cremona-Plan)</li> </ul>	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Seminaristischer Unterricht, Übungen	
<b>Modulsprache</b>	Deutsch	
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Formal:</b> keine <b>Inhaltlich:</b> keine	
<b>Prüfungsleistung</b>	K 2	
<b>Kreditpunkte</b>	6	
<b>Arbeits- aufwand</b>	<b>Präsenzzeiten</b>	75
	<b>Selbststudium</b>	105
<b>Schwerpunkte im Selbststudium</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben</li> <li>- Nachbereitung der Lehrveranstaltungen</li> <li>- Literaturstudium</li> </ul>	
<b>Angebot des Moduls</b>	Wintersemester	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Bußmann	
<b>Lehrende/r</b>	Prof. Dr. Bußmann, Prof. Dr. Reinke	