

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>WING-Bachelor Modul 17 Technischer Studienschwerpunkt Produktionstechnik: Fertigungstechnik</b>	
<b>Verwendbarkeit</b>	Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen	
<b>Lernziele / Kompetenzen</b>	<p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- können die grundlegenden Fertigungsverfahren Urformen, Umformen, Trennen, Fügen, Stoffeigenschaften ändern, unterscheiden und in ihrer Leistungsfähigkeit beurteilen.</li> <li>- können eine Konstruktion und ihre fertigungstechnischen Anforderungsprofile verknüpfen.</li> <li>- können geeignete Fertigungsverfahren anhand praxisrelevanter technischer und wirtschaftlicher Kriterien selektieren und bewerten.</li> <li>- sich eigenverantwortlich und systematisch Fachliteratur erschließen und ihre Lernprozesse kritisch, fachlich überprüfen.</li> </ul>	
<b>Lehrinhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorstellung und Analyse der mechanischen Fertigungsverfahren</li> <li>- Maschinenkonzepte mit Aufbau, Prinzipien, Antrieben und dynamischen Verhalten</li> <li>- Fertigungsgenauigkeiten, Oberflächenqualitäten, Fehlereinflüsse</li> <li>- Fertigungsverfahren und verkettete Systeme</li> <li>- Grundlagen der fertigungsgerechten Konstruktion</li> </ul>	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	Seminaristischer Unterricht, Übungen	
<b>Modulsprache</b>	Deutsch	
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Formal:</b> keine <b>Inhaltlich:</b> Technische Mechanik, Werkstoffkunde und Chemie	
<b>Prüfungsleistung</b>	K 2	
<b>Kreditpunkte</b>	6	
<b>Arbeits- aufwand</b>	<b>Präsenzzeiten</b>	60
	<b>Selbststudium</b>	120
<b>Schwerpunkte im Selbststudium</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vorbereiten der Vorlesungen anhand bereitgestellter Unterlagen</li> <li>- Nachbereitung der Fallbeispiele</li> <li>- Literaturstudium</li> </ul>	
<b>Angebot des Moduls</b>	Sommersemester	
<b>Modulverantwortliche/r</b>	Prof. Dr. Podolsky	
<b>Lehrende/r</b>	Prof. Dr. Podolsky	