

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Produkte konstruieren und beurteilen</b>	
<b>Modulbezeichnung (eng.)</b>	Mechanical Design and Evaluation of Products		
<b>Semester (Häufigkeit)</b>	2 (jedes Sommersemester)		
<b>ECTS-Punkte (Dauer)</b>	5 (1 Semester)		
<b>Art</b>	Pflichtfach		
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium		
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>			
<b>Empf. Voraussetzungen</b>	Mechanik, Konstruktion und Werkstoffe		
<b>Verwendbarkeit</b>	BNPM		
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Klausur 2 h oder mündliche Prüfung oder Hausarbeit (25 Seiten)		
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Vorlesung		
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	K. Ottink		
<b>Qualifikationsziele</b>			
Die Studierenden können Produkte im CAD System konstruieren und anlegen, sowie Zeichnungen und Stücklisten für das PLM ableiten und Produkteigenschaften überprüfen (messen),			
<b>Lehrinhalte</b>			
WOMIT:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>in dem Sie CAD Systeme, PLM, Produktentwicklungsmethoden, Messtechniken berücksichtigen,</li> </ul>			
WOZU:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>um Produkte später eigenständig zu entwickeln, fertigen und durch digitales Engineering dokumentieren.</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
Wittel, H. u.a.: Roloff/Matek Maschinenelemente: Normung, Berechnung, Gestaltung, 23. Auflage, Springer;			
Feldhusen, J.; Grote, K.-H.: Pahl/Beitz Konstruktionslehre: Methoden und Anwendung erfolgreicher Produktentwicklung, 8. Auflage, 2013.			
Naefe, P.: Einführung in das Methodische Konstruieren, 2. Auflage, Springer Vieweg, 2012.			
<b>Lehrveranstaltungen</b>			
<b>Dozenten/-innen</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>		<b>SWS</b>
K. Ottink, A. Wilke, T. Ebel, J. Schwarz	Produkte konstruieren und beurteilen		4