

Modulbezeichnung:	Konstruktion 3					Kurzbeschreibung: Ba4-042
Art des Studiengangs:	Bachelor					
Semester:	4					
Modulverantwortliche(r):	Dr.-Ing. Marcus Schmidt					
Dozent(in):	Dipl.-Ing. Harald Bachmann, Dr.-Ing. Marcus Schmidt					
Sprache:	Deutsch					
Zuordnung zum Curriculum:	Wahlmodule geeignet für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: PMB-K, Wahlpflichtmodul für Schwerpunktstudium					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 5					
	davon:	Vorlesung 3	Übung 1	Praktikum 1	Seminar 0	Projekt 0
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 180	davon Eigenst.: 105		davon Präsenz: 75		
Credits:	6					
Voraussetzungen:	Konstruktion 1					
Lernziele/Kompetenzen:	<ul style="list-style-type: none"> - Kenntnisse über Eigenschaften aller wesentlichen Maschinenelemente - Auswahl, Einsatz sowie Berechnung und Dimensionierung von Maschinenelementen - Kenntnisse über Einzel- und Summentoleranzen sowie Fehlerrechnung - Methodenkompetenz durch Labor-Übungen und Selbststudium 					
Inhalt:	<p>Eigenschaften, Auswahl und Dimensionierung von Maschinenelementen wie: Achsen, Wellen, Lager, Führungen, Federn, Schrauben, Kupplungen und Antriebselemente. Technisches Design, Leichtbau, recyclinggerechte Gestaltung, Verbindungstechnik, Toleranzen und Toleranzrechnung (arithmetisch und geometrisch) Baureihen und Baukästen Übung: Auslegung und Dimensionierung einer kompletten Werkzeugspindel mit integriertem Motor begleitendes Labor mit ausgewählten Versuchen</p>					
Studien-, Prüfungsleistung:	K2 (PL)					