## **Handbuch PO21 - Pflichtmodule** für die **Bachelor Studiengänge** PhI, PMB, E/I, MeT



Modulbezeichnung:	Fertigung Metalle					Modulnummer: Ba3-042	
Art des Studiengangs:	Bachelor						
Semester:	3						
Modulverantwortliche(r):	Prof. DrIng. Christian Podolsky						
Dozent(in):	Prof. DrIng. Manfred Bußmann, Prof. DrIng. Christian Podolsky						
Sprache:	Deutsch						
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodule für den Studiengang bzw. Schwerpunkt:						
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 4						
	davon:	Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar	Projekt	
		4	0	0	0	0	
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 180	davon Eigenst.: 120 davon Präsenz: 60					
Credits:	6						
Voraussetzungen:	Mathematik 1						
	Technische Mechanik 1 - Statik						
	Werkstoffkunde und	d Chemie					
Lernziele/Kompetenzen:	Die Studierenden können:						
	- die grundlegenden Fertigungsverfahren Urformen, Umformen, Trennen, Fügen, Stoffeigenschaften ändern unterscheiden und in ihrer Leistungsfähigkeit beurteilen.						
	- eine Konstruktion und ihre fertigungstechnischen Anforderungsprofil verknüpfen.						
	<ul> <li>geeignete Fertigungsverfahren anhand praxisrelevanter technischer und wirtschaftlicher Kriterien selektieren und bewerten.</li> </ul>						
	- sich eigenverantwortlich und systematisch Fachliteratur erschließen und ihre Lernprozesse kritisch, fachlich überprüfen.						
Inhalt:	- Vorstellung und A	Analyse der me	chanischen F	- Fertigungsverfah	ıren		
	- Maschinenkonzepte mit Aufbau, Prinzipien, Antrieben, und dynamischem Verhalten.						
	- Fertigungsgenauigkeiten, Oberflächenqualitäten, Fehlereinflüsse.						
	- Fertigungsverfahren und verkettete Systeme.						
	- Grundlagen der fertigungsgerechten Konstruktion.						
Studien-,Prüfungsleistung:	K2 (PL)						