

# Studiengang Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion (Kohorte w21)

Musterverlauf F Master Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion (PEPMS)

Kernqualifikation Pflicht    Vertiefung Pflicht    Schwerpunkt Pflicht    Abschlussarbeit Pflicht  
 Kernqualifikation Wahlpflicht    Vertiefung Wahlpflicht    Schwerpunkt Wahlpflicht    Überfachliche Ergänzung

Vertiefung Produktion					
1	<b>Technische Schwingungslehre</b>		<b>Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion</b>	<b>Studienarbeit Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion</b>	
2	Technische Schwingungslehre IV 4		Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion PR 6	Masterarbeit	
3					
4					
5					
6					
7	<b>Finite-Elemente-Methoden</b>		<b>Automatisierungstechnik und -systeme</b>		
8	Finite-Elemente-Methoden VL 2		Automatisierungstechnik und -systeme VL 4		
9	Finite-Elemente-Methoden HÜ 2		Automatisierungstechnik und -systeme GÜ 1		
10			Automatisierungstechnik und -systeme PBL 1		
11					
12					
13	<b>Produktionsplanung und -steuerung und Digitales Unternehmen</b>		<b>High-Order FEM</b>		<b>Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative A: 12 LP) (Teil 2)</b>
14	Produktionsplanung und -steuerung VL 2		High-Order FEM VL 3		Auswahl aus Katalog
15	Produktionsplanung und -steuerung GÜ 1		High-Order FEM HÜ 1		
16	Das digitale Unternehmen VL 2				
17	Übung: Das digitale Unternehmen GÜ 1				
18					
19	<b>Lasersysteme und Methoden der Fertigungsprozessauslegung und -analyse</b>		<b>Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative A: 12 LP) (Teil 1)</b>		
20	Methoden der Fertigungsprozessanalyse VL 2		Auswahl aus Katalog		Robotik: Modellierung und Regelung IV 4
21	Lasersystem- und -prozessanalyse VL 2				Robotik: Modellierung und Regelung PBL 2
22					
23					
24					
25	<b>Thermische Energiesysteme</b>				
26	Thermische Energiesysteme VL 3				
27	Thermische Energiesysteme HÜ 1				
28					
29					
30					
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP					
Nichttechnische Angebote im Master (siehe Katalog) - 6LP					

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

