

# Studiengang Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion (Kohorte w19)

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		Art	SWS	Semester 2		Art	SWS	Semester 3		Semester 4	
								Art	SWS	Art	SWS
1	<b>Technische Schwingungslehre</b>			<b>Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion</b>				<b>Studienarbeit Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion</b>			<b>Masterarbeit</b>
2	Technische Schwingungslehre	IV	4	Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion	PR	6					
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>				<b>Robotik</b>			
20	Methoden der Fertigungsprozessanalyse	VL	2	Auswahl aus Katalog				Robotik: Modellierung und Regelung	VL	3	
21	Lasersystem- und -prozesstechnik	VL	2					Robotik: Modellierung und Regelung	HÜ	2	
22											
23											
24											
25	<b>Wärmetechnik</b>										
26	Wärmetechnik	VL	3								
27	Wärmetechnik	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.

