Studiengang Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion (Kohorte w16)

Musterverlauf W Master Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion (PEPMS)
Vertiefung Werkstoffe

Legende:

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

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS
1	Technische Schwingungslehre Technische Schwingungslehre	VL	4	Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion	FL	6	Projektarbeit Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion			Masterarbeit		
2												
3												
4												
5												
6												
7	Finite-Elemente-Methoden Finite-Elemente-Methoden Finite-Elemente-Methoden	VL	2	Kunststoffverarbeitung - Vom Molekül zum Composite Bauteil Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen Vom Molekül zum Composite Bauteil	VL	2						
8												
9												
10	Kontinuumsmechanik Kontinuumsmechanik Kontinuumsmechanik Übung	HÜ	2	Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften Phasengleichgewichte und Umwandlungen Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung	VL	2	Kunststoffe Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe Verarbeitung und Konstruieren mit Kunststoffen	VL	2			
11												
12												
13												
14	Werkstoffmodellierung Werkstoffmodellierung Werkstoffmodellierung	VL	2	Mechanische Eigenschaften Mechanisches Verhalten spröder Materialien Theorie der Versetzungsplastizität	VL	2						
15												
16												
17												
18	Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative A: 12 LP) (Teil 1) Auswahl aus Katalog	UE	2	Ausgewählte Themen der Produktentwicklung, Werkstoffwissenschaften und Produktion (Alternative A: 12 LP) (Teil 2) Auswahl aus Katalog	VL	2						
19												
20												
21												
22	Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP											
23	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master (siehe Katalog) - 6LP											
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

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