

# Studiengang Medizingenieurwesen (Kohorte w18)

Musterverlauf E Master Medizingenieurwesen (MEDMS)  
Vertiefung Implantate und Endoprothesen

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	<b>Angewandte Statistik für Ingenieure</b>	VL	2	<b>Bildgebende Systeme in der Medizin</b>	VL	4	<b>Einführung in die Medizin und Krankheitslehre (Teil 2)</b>	VL	2	<b>Masterarbeit</b>													
2													Angewandte Statistik für Ingenieure	Angewandte Statistik für Ingenieure	Einführung in die Medizin und Krankheitslehre II								
3													Angewandte Statistik für Ingenieure	UE	1	Angewandte Statistik für Ingenieure	PBL	2	Einführung in die Medizin und Krankheitslehre III	VL	2		
4													Angewandte Statistik für Ingenieure	PBL	2								
5							<b>Studienarbeit</b>																
6																							
7	<b>Finite-Elemente-Methoden</b>	VL	2	<b>Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion</b>	PR	6	<b>Studienarbeit</b>																
8																Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2	Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion				
9																Finite-Elemente-Methoden	HÜ	2					
10																							
11																							
12																							
13	<b>BIO II: Biomaterialien</b>	VL	2	<b>Einführung in die Medizin und Krankheitslehre (Teil 1)</b>	VL	2				<b>Studienarbeit</b>													
14																			Biomaterialien	Einführung in die Medizin und Krankheitslehre I			
15																							
16	<b>Kunststoffe</b>	VL	2	<b>Fallstudien und klinisches Praktikum</b>	PR	1													<b>Studienarbeit</b>				
17							Aufbau und Eigenschaften der Kunststoffe	Klinisches Praktikum															
18							Verarbeitung und Konstruieren mit Kunststoffen	Fallstudien Chirurgie und Innere Medizin	SE				5										
19																							
20																							
21																							
22	<b>Kontinuumsmechanik</b>	VL	2	<b>BIO II: Gelenkersatz</b>	VL	2	<b>Studienarbeit</b>																
23										Kontinuumsmechanik	Gelenkersatz												
24	Kontinuumsmechanik Übung	UE	2	<b>Robotik und Navigation in der Medizin</b>	VL	2				<b>Studienarbeit</b>													
25																		Robotik und Navigation in der Medizin					
26																		Robotik und Navigation in der Medizin	PS	2			
27																							
28	<b>Werkstoffmodellierung</b>	VL	2																				
29				Werkstoffmodellierung	UE	2																	
30				Werkstoffmodellierung	UE	2																	
31																							
32																							
33																							
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP																							
Nichttechnische Ergänzungskurse 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.

