

# Studiengang Medizingenieurwesen (Kohorte w17)

Musterverlauf R Master Medizingenieurwesen (MEDMS)  
Vertiefung Medizin- und Regelungstechnik

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	<b>Angewandte Statistik für Ingenieure</b>			<b>Bildgebende Systeme in der Medizin</b>			<b>Einführung in die Medizin und Krankheitslehre (Teil 2)</b>			<b>Masterarbeit</b>											
2													Angewandte Statistik für Ingenieure	VL	2	Bildgebende Systeme in der Medizin	VL	4	Einführung in die Medizin und Krankheitslehre II	VL	2
3													Angewandte Statistik für Ingenieure	UE	1				Einführung in die Medizin und Krankheitslehre III	VL	2
4													Angewandte Statistik für Ingenieure	PBL	2						
5							<b>Studienarbeit</b>														
6																					
7	<b>Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme</b>			<b>Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion</b>																	
8							Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	VL	2				Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion	FL	6						
9							Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2												
10							<b>Einführung in die Medizin und Krankheitslehre (Teil 1)</b>														
11																					
12																					
13	<b>Medizinelektronik</b>						<b>Fallstudien und klinisches Praktikum</b>														
14										Medizinelektronik	VL	2	Klinisches Praktikum	PR	1						
15										Medizinelektronik	UE	1	Fallstudien Chirurgie und Innere Medizin	SE	5						
16																					
17																					
18																					
19	<b>Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik</b>						<b>Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation</b>														
20										Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik	VL	2	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation	VL	2						
21										Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik	UE	2									
22							<b>Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik</b>														
23																					
24																					
25	<b>Mikrosystemtechnologie in Theorie und Praxis</b>						<b>Robotik und Navigation in der Medizin</b>														
26										Mikrosystemtechnologie	VL	2	Robotik und Navigation in der Medizin	VL	2						
27										Mikrosystemtechnologie	PBL	2	Robotik und Navigation in der Medizin	UE	1						
28																					
29																					
30																					
31																					
32																					
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.

