

# Studiengang Medizingenieurwesen (Kohorte w18)

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

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>Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme</b>	VL	2	<b>Fachlabor Produktentwicklung, Werkstoffe und Produktion</b>	PR	6	<b>Einführung in die Medizin und Krankheitslehre (Teil 1)</b>	VL	2													
8																Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	Einführung in die Medizin und Krankheitslehre I				
9																Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Klinisches Praktikum	PR	1	
10																Theorie und Entwurf regelungstechnischer Systeme	UE	2	Fallstudien Chirurgie und Innere Medizin	SE	5	
11																						
12																						
13	<b>Medizinelektronik</b>	VL	2	<b>Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation</b>	VL	2		<b>Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik</b>	VL	2												
14																	Medizinelektronik	Medizinelektronik	Lineare und Nichtlineare Systemidentifikation			
15																	Medizinelektronik	UE	1	Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik	VL	2
16																	Medizinelektronik	PR	1	Regelungstechnische Methoden für die Medizintechnik	PBL	2
17																						
18																						
19	<b>Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik</b>	VL	2	<b>Robotik und Navigation in der Medizin</b>	VL	2			VL	2												
20																	Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik	Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik	Robotik und Navigation in der Medizin			
21																	Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik	UE	2	Robotik und Navigation in der Medizin	UE	1
22																	Intelligente Autonome Agenten und kognitive Robotik	UE	2	Robotik und Navigation in der Medizin	PS	2
23																						
24																						
25	<b>Mikrosystemtechnologie in Theorie und Praxis</b>	VL	2						VL	2												
26																	Mikrosystemtechnologie	Mikrosystemtechnologie				
27																	Mikrosystemtechnologie	PBL	2			
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.