

Studienverlauf Biomedizintechnik - Gemeinsame Fächer						
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
Grundlagen der Mathematik	Weiterführende Mathematik	Konstruktions-technik	Analoge Elektronik		Bildgebende Verfahren	Abschlussarbeiten
Mechanik, Schwingungen und Wellen (1)	Wellen (2), Optik, Atom- und Festkörperphysik		Medizinprodukte-recht		Betriebswirtschafts-lehre	
Gleichgrößen der Elektrotechnik	Biophysik					
Mikrobiologie und Hygiene	Materialauswahl und Dimensionierung					
Biologische und chemische Grundlagen	Einführung in die Medizintechnik					
Anatomie und Physiologie		Grundlagen des Qualitätsmanage-ments 1				
	Wechselgrößen der Elektrotechnik Technisches Englisch	Vertiefungsrichtungen EMG, OT, QMQST				
		Wahl- und Abschlussmodule				
Vertiefungsrichtung: Entwicklung medizinischer Geräte und Verfahren (EMG)						
		Interstationäre Vorgänge der Elektrotechnik	Kernphysik	Klinische Radiologie		
			Regelungstechnik			
			Biomechanik	Sensoren und Messverfahren		
			Mikroprozessortechnik			
			Medizintechnik 2 - Kreislauf, Beatmung, Anästhesie			
			Röntgentechnik			
Vertiefungsrichtung: Medizinische Optik (MO)						
		Ophthalmologie	Ophthalmische Gerätetechnik	Optikdesign und -simulation		
		Optometrie	Bau-elemente der Optik und Optoelektronik			
		Grundlagen der technischen Optik				
			Physiologische Optik			
			Optische Mess- und Systemtechnik			
Vertiefungsrichtung: Qualitätsmanagement / Qualitäts- und Sicherheitstechnik (QMQST)						
		Projektmanagement	Integrierte Managementsysteme/ Regulatorische Anforderungen	Mikroprozessortechnik		
		Mess- und Regelungstechnik	Medizintechnik 1 - Basisverfahren und Geräte			
		Grundlagen des Qualitätsmanagements 2	TQM - Total Quality Management Risikomanagement/ Qualitätssicherung und Statistik			
			System- und Verfahrensaudit/ Produktaudit			
			Medizintechnik 2 - Kreislauf, Beatmung, Anästhesie			