

Studienplan

Semesterwochenstunden | ECTS-Credits

	1	2	3	4	5	6
MATHEMATISCHE & NATURWISSENSCHAFTLICHE GRUNDLAGEN						
Mathematik	4 5	4 5				
Grundlagen der Physik & Chemie	3 5	3 5				
INGENIEURWISSENSCHAFTEN						
Technische Grundlagen	4 5	4 5				
Elektrotechnik und Konstruktion	5 6					
Mess- und Regelungstechnik		4 5				
Elektronik		4 5				
Fluiddynamik			4 5			
Fertigungstechnik und Additive Fertigung			4 5			
GRUNDLAGEN DER MEDIZIN- & (MEDIZIN-)INFORMATIK						
Algorithmen und Datenstrukturen	3 4					
Software Engineering		4 5				
Hardwarenahe Softwareentwicklung			4 5			
Anatomie und Biologie			4 5			
Physiologie & Pathologie				4 5		
Angewandte Modellbildung und AI					4 5	
GRUNDLAGEN DER MEDIZIN- & SPORTGERÄTETECHNIK						
Biosignal- und Bildverarbeitung			5 5			
Biomedizinische Sensorik				4 5		
Gerätedesign, UI und UX				4 5		
Robotische Systeme in Sport- & Medizintechnik					3 5	
Regulatory					3 5	
STUDIENZWEIGE						
A. Medizintechnik						
eHealth & Telemedizin				4 5		
Medizinische Geräteanalyse & -entwicklung				5 5		
Medizintechnologien in Diagnose & Therapie					4 5	
Prothetik und Rehabilitation					4 5	
B. Gesundheits- & Sporttechnologie						
Sportgeräteanalyse und -entwicklung				3 5		
Mess- und Analyseverfahren im Sport				4 5		
Trainingsunterstützung					4 5	
Sportmedizin und Rehabilitation					4 5	
WIRTSCHAFT, MANAGEMENT & SCHLÜSSELKOMPETENZEN						
Wirtschaft, Management & Schlüsselkompetenzen	4 5		4 5	4 5		
PRAXIS & BACHELORARBEIT						
Projekt					3 5	
Berufspraktikum						15
Bachelorarbeit						15
SEMESTERWOCHENSTUNDEN ECTS-CREDITS	23 30	23 30	25 30	24 30	21 30	 30