

Studienverlaufsplan MT

Studienverlaufsplan MT

1. Semester 32 CP	2. Semester 28 CP	3. Semester 30 CP	4. Semester 29 CP	5. Semester 30 CP	6. Semester 32,5 CP	7. Semester 28,5 CP
Analysis 1 5 CP / 4 SWS	Lineare Algebra 5 CP / 4 SWS	Analysis 2 5 CP / 4 SWS	Bildgebende- und Medizinische Apparatetechnik 5 CP / 4 SWS	Praxissemester 30 CP	Medizinische Bildverarbeitung 5 CP / 4 SWS	Vertiefungen: Ingenieurmedizin, Medizininformatik oder Dental (wähle 1 aus 3) 10 CP / 8 SWS
Physik 5 CP / 4 SWS		Konstruktionslehre 5 CP / 4 SWS	Biosignalerfassung 4 CP / 3 SWS		Wissenschaftliches Projekt 8 CP / 2,5 SWS	
Technisches Zeichnen, CAD 5 CP / 4 SWS	Wechselströme und Schaltungstechnik 5 CP / 4 SWS	Werkstoffkunde für Medizintechnik 5 CP / 4 SWS	Biosignalverarbeitung 5 CP / 4 SWS			
Technische Mechanik 1 5 CP / 4 SWS	Technische Mechanik 2 5 CP / 4 SWS	Programmierung 4 CP / 4 SWS	Qualitätsmanagement 5 CP / 4 SWS		Medizinrecht und Ethik 5 CP / 4 SWS	
Elektrotechnik Grundlagen 5 CP / 4 SWS	Technische Informatik 5 CP / 4 SWS	Medizinische Mess- und Regelungstechnik 5 CP / 5 SWS			Generative Fertigung 5 CP / 4 SWS	Prothesentechnik 4 CP / 2 SWS
Grundlagen der Medizin I 5 CP / 4 SWS		Grundlagen der Medizin II 5 CP / 4 SWS			Moderne Medizintechnik 4 CP / 4 SWS	Bachelorarbeit & Kolloquium 12 CP
Einführung in die Medizintechnik 4 CP / 3 SWS	Technisches Englisch 1 3 CP / 2 SWS	Einführung Ingenieurmedizin 2 CP / 2 SWS	Wahlpflichtfächer FB 1 5 CP / 4 SWS		Medizintechnische Prozessketten 5 CP / 4 SWS	
Wissenschaftliches Arbeiten 3 CP / 2 SWS		Einführung Medizininformatik 2 CP / 2 SWS			Betriebswirtschaftslehre 3 CP / 2 SWS	
		Einführung Dental 2 CP / 2 SWS				

Modul-Cluster

Grundlagen der Ingenieurwissenschaften	Begleitende Fächer für Medizintechniker:innen	Fachbezogenes Studium
---	--	------------------------------

Abkürzungen

SWS: Semesterwochenstunden
CP: Credit Points

Vertiefung Ingenieurmedizin (IM): Biomechanik 5 CP / 4 SWS Techniken zur Operationsplanung und -durchführung 5 CP / 4 SWS	Vertiefung Medizininformatik (MI): Datenbanken 3 CP / 2 SWS Machinelles Lernen 5 CP / 4 SWS Digitale Medizin 2 CP / 2 SWS	Vertiefung Dental (DT): Dentale Werkstoffe 5 CP / 4 SWS Dentale Systeme 5 CP / 4 SWS
--	---	---