

# Makrostruktur Bachelorstudiengang Medizintechnik

GRUNDSTUDIUM				FACHSTUDIUM	
1. Semester (WS)	2. Semester (SS)	3. Semester (WS)	4. Semester (SS)	5. Semester (WS)	6. Semester (SS)
Höhere Mathematik 1 und 2 9 LP	Höhere Mathematik 1 und 2 9 LP	Höhere Mathematik 3 6 LP	Systemdynamische Grundlagen der Regelungstechnik 3 LP	Kompetenzfeld MI/BT Wahl des 1. Kompetenzfeldes aus den Bereichen MI oder BT im Umfang von 12 LP	
Experimentalphysik 1 9 LP	Experimentalphysik 2 6 LP	Experimentalphysik 3 3 LP	Grundlagen der Optik 6 LP	Kompetenzfeld MI/BT Wahl des 2. Kompetenzfeldes aus den Bereichen MI/BT im Umfang von 12 LP	
Humanbiologie 1 und 2 (Zellbiologie, Anatomie, Physiologie und Pathologie) 3 LP	Humanbiologie 1 und 2 (Anatomie, Physiologie und Pathologie) 6 LP	Humanbiologie 3 (Anatomie, Physiologie und Pathologie) 6 LP	Humanbiologie 4 (Anatomie, Physiologie und Pathologie) 6 LP	Modulcontainer "Ergänzungsbereich" Wahl von Modulen im Umfang von 9 LP 3 LP	
Technische Mechanik 1 6 LP	Einführung in die Chemie (fachaffine SQ) 3 LP	Biomechanik 3 LP	Einführung in die Biochemie 3 LP	Schlüsselqualifikationen (fachübergreifend) 9 LP	
Konstruktion in der Medizingerätetechnik 1 und 2 mit Einführung in die Festigkeitslehre 6 LP	Materialien für Implantate 3 LP	Aktuelle Aspekte der Biodimed. Technik 3 LP	Grundlagen zur Bio- und Chemosensorik 6 LP	Bachelorarbeit 12 LP	
Einführung in die Elektrotechnik 1 und 2 3 LP		Methodik wissenschaftl. Arbeitens (fachübergreif. SQ) 3 LP	Methodik wissenschaftl. Arbeitens (fachübergreif. SQ) 3 LP	Summe: 27 LP	
Summe: 33 LP	Summe: 33 LP	Summe: 30 LP	Summe: 30 LP	Summe: 27 LP	
Tübingen	Stuttgart	Gesamtzahl der Leistungspunkte = 180		Tübingen und / oder Stuttgart	

MI: Bereich „Medizinische Ingenieurwissenschaften“ - Kompetenzfelder der Universität Stuttgart  
 BT: Bereich „Biomedizinische Technologien“ - Kompetenzfelder der Universität Tübingen  
 LP: Leistungspunkte