

Studienplan für den Bachelorstudiengang Medizintechnik

lfd. Bez.	Modulgruppen/Modul	1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		7. Semester		Gesamt		
		Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	Kontaktstd. (SWS)	ECTS	%
		Studienabschnitt 1				Studienabschnitt 2				Studienabschnitt 3								
N	Naturwissenschaftliche Module	10	10	12	15	4	4	0	0	0	0	4	5	0	0	30	34	16%
N1	Mathematik	6	5	4	5													
N2	Angewandte Statistik und Versuchsplanung											4	5					
N3	Strahlenphysik	4	5															
N4	Biophysik			4	5													
N5	Technische Optik und Lasertechnologie					4	4											
N6	Informatik			4	5													
F	Feinwerktechnische Module	8	10	4	5	4	4	2	2	0	0	4	5	8	10	30	36	17%
F1	Technische Mechanik	4	5	4	5													
F2	Biomechanik und Schwingungslehre													4	5			
F3	Konstruktion / CAD	4	5															
F4	Entwicklung, Konstruktion und Medizinische Produktentwicklung					4	4	2	2									
F5	Computer Aided Engineering													4	5			
F6	Handhabungs- und Verpackungstechnologien											4	5					
E	Elektrotechnische Module	0	0	0	0	8	9	8	10	4	5	8	10	0	0	28	34	16%
E1	Elektrotechnik					4	4											
E2	Elektronik							4	5									
E3	Softwaretechnik					4	5											
E4	Computergrafik											4	5					
E5	Regelungstechnik									4	5							
E6	Signalverarbeitung							4	5									
E7	Datenbanksysteme und medizinischer Workflow											4	5					
M	Medizintechnische Module	8	9	6	8	12	12	16	20	0	0	4	4	4	5	50	58	28%
M1	Anatomie und Physiologie I	4	5															
M2	Anatomie und Physiologie II			4	5													
M3	Radiologie und Nuklearmedizin							4	5									
M4	Werkstoffe für die Medizintechnik	4	4	2	3													
M5	Diagnostische Systeme					6	6											
M6	Therapeutische Systeme							4	5									
M7	Betriebsorganisation und Projektmanagement											4	4					
M8	Medizinische Messtechnik							4	5									
M9	Medizinische Bildgebung													4	5			
M10	Fertigungsverfahren in der Medizintechnik					6	6											
M11	Qualitätsmanagement und medizinische Zulassungsverfahren							4	5									
I	Integrationsfächer	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	6	6	4	5	14	16	8%
I1	Service- und Instandhaltungsmanagement									4	5							
I2	Krankenhausmanagement und Kosten- und Leistungsrechnung											6	6					
I3	Strömungsmechanik und Thermodynamik													4	5			
	Praxisphase										20		0			0	20	9%
PS	Praxissemester										20							
	Bachelor-Abschluss														12	0	12	6%
BA	Bachelor-Arbeit														12			
	Summe:	26	29	22	28	28	29	26	32	8	30	26	30	16	32	152	210	100%