

Curriculumsübersicht Studiengang Medizintechnik

Studieninhalte		Einordnung der Module in den Gesamtstudienplan												Workload				ECTS	Art + Dauer der Prüfungleistung	Gewichtung der Prüfungssleistung für Modulnoten (*)	Gewichtung der Module für Gesamtnote		
		Semester												LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt						
		1		2		3		4		5		6											
Modulcode	Modulbezeichnung	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt	ECTS	Art + Dauer der Prüfungleistung	Gewichtung der Prüfungssleistung für Modulnoten (*)	Gewichtung der Module für Gesamtnote		
Pflichtmodule:																							
1MT-MATH1-10	Mathematik 1	80	K												80	70	150	5	K 180	100%	5/171		
1MT-TPHY1-10	Technische Physik 1	60	K												60	60	120	4	K 150	100%	4/171		
1MT-GET1-10	Grundlagen der Elektrotechnik 1	44	K												44	60	120	4	K 90	85%	4/171		
		16	PP																PP	15%			
1MT-INF1-10	Informatik 1	40	PE												40	50	150	5	PE	60%	5/171		
1MT-WK-10	Werkstoffkunde	40	K												40	20	120	4	K 60	40%	4/171		
1MT-ANPHY1-12	Anatomie und Physiologie 1	40	K												40	20	30	120	4	K 120	70%	4/171	
				30	K										30								
1MT-MATH2-20	Mathematik 2	80	K												80	70	150	5	K 180	100%	5/171		
1MT-TPHY2-20	Technische Physik 2	60	K												60	60	120	4	K 150	100%	4/171		
1MT-GET2-23	Grundlagen der Elektrotechnik 2	44	K			40	K								84	60	20	180	6	K 180	85%	6/171	
		16	PP												16				PP	15%			
1MT-INF2-20	Informatik 2	60	K												60	60	120	4	K 150	100%	4/171		
		44	K												44	50	30	180	6	K 150	45%		
1MT-MST-23	Mess- und Schaltungstechnik					36	K								36	50	30	180	6	K 120	40%	6/171	
						20	PP								20				PP	15%			
1MT-ENG-23	Englisch			50	K										50	50	40	180	6	K 90	50%	6/171	
						40	MP								40				MP 30 min	50%			
1MT-MATH3-30	Mathematik 3	80	K												80	60	120	4	K 150	100%	4/171		
1MT-TPHY3-30	Technische Physik 3	80	K												80	70	150	5	K 180	100%	5/171		
1MT-BWLR-30	Betriebswirtschafts- und Rechtslehre	80	K												80	70	150	5	K 180	100%	5/171		
1MT-ANPHY2-34	Anatomie und Physiologie 2	40	K												40	20	30	120	4	K 150	100%	4/171	
1MT-SISYS-40	Signale und Systeme							30	K						30			120	4	K 120	100%	4/171	
1MT-SISYS-40	Signale und Systeme	80	K												80	70	150	5	K 180	100%	5/171		
1MT-DT-40	Digitalechnik							48	K						60	60	120	4	K 120	85%	4/171		
								12	PP										PP	15%			
1MT-KGCAD-40	Konstruktionslehre/CAD 1							25	PC						25	25	20	120	4	PC	60%	4/171	
								50	KE						50				KE	40%			
1MT-BPHYS-40	Biophysik							60	K						60	60	120	4	K 120	100%	4/171		
1MT-RST-50	Regelungs- und Steuerungstechnik							60	K						60	60	120	4	K 150	100%	4/171		
1MT-MMT-50	Medizinische Messtechnik							80	K						80	70	150	5	K 180	100%	5/171		
1MT-DTGT-50	Diagnostische und therapeutische Gerätetechnik							90	K						90	90	180	6	K 180	100%	6/171		
1MT-KIS-50	Klinische Informationssysteme							60	K						60	60	120	4	K 120	100%	4/171		
1MT-PGSMT-56	Patienten- und Gerätesicherheit in der Medizintechnik							24	K	36	K				60	50	10	120	4	K 150	100%	4/171	
1MT-SBYS-56	Bildgebende Systeme							44	K	46	K				90	60	30	180	6	K 180	100%	6/171	
1MT-OPIM-60	OP-Technik und Intensivmedizinische Technik														60	60	120	4	K 120	100%	4/171		
1MT-MQTL-60	Medizinische Gerätetechnik Labor														44	PP			PP	100%	3/171		
1MT-MPGMT-60	Medizinprodukte- und Managementtechniken														60	K			K 150	100%	4/171		
Wahlpflichtmodule:																							
1MT-WPM11-40	Bewirtschaftung von Medizintechnik							80	SE						80	20	50	150	5	SE 15-25 S.	100%	5/171	
1MT-WPM12-40	Marketing und Vertrieb von Medizinprodukten							80	SE						80	20	50	150	5	SE 15-25 S.	100%	5/171	
1MT-WPM21-60	Projekt Medizintechnik: Signalverarbeitung/Software														80	SE	80	90	150	5	SE 15-25 S.	100%	
1MT-WPM22-60	Projekt Medizintechnik: Steuerung/Hardware														80	SE	80	90	150	5	SE 15-25 S.	100%	5/171
1MT-WPM23-60	Projekt Medizintechnik: Konstruktion/Fertigung														80	SE	80	90	170	5	KE 15-25 S.	100%	
Praxismodule:																							
1MT-PRAX1-10	Praxisunternehmen-einrichtung im globalen Umfeld	180	MP												180			180	6	MP 10 min	100%	6/171	
1MT-PRAX2-20	Strategien zur Problemlösung			180	PA										180			180	6	PA 20-35 S.	100%	6/171	
1MT-PRAX3-30	Erweiterung der Handlungs-, Methoden- und Sozialkompetenz					180	PA								180			180	6	PA 20-35 S.	100%	6/171	
1MT-PRAX4-40	Arbeiten mit eigener Verantwortung							180	MP						180			180	6	MP 45 min	100%	6/171	
1MT-PRAX5-50	Eigenständiges Arbeiten									180	PA				180			180	6	PA 25-45 S.	100%	6/171	
Bachelorarbeit																							
1MT-PRAX6-60	Abschlussarbeit Medizintechnik													270	BTh V	270		270	9	BTh 45-75 S. V 45-60 min	BTh (70%); V (30%)	0,2	

Legende	
LVS	Lehrveranstaltungsstunden (Präsenz)
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System
EvL	eigenverantwortliches Lernen
K xxx	Klausur mit Dauer in min
KE	Konstruktionsentwurf
PE	Projektentwurf
MP xxx	mündliche Prüfung mit Dauer in min
SE	Seminararbeit
PP	praktische Prüfung
PA	Projektarbeit
PC	Prüfung am PC
BTh	Bachelorthesis
V	Verteidigung