

Medizintechnik | Life Sciences  
 Modellstudienplan Medizintechnik HS26/FS27: Studienrichtung Life Sciences BERUFSBEGLEITEND

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Blockwochen
8. Semester Frühling	8:30-10:55 Bachelor-Thesis Medizintechnik BAA_MT 12 PAIND / mind. 132 ECTS	Bachelor-Thesis Medizintechnik BAA_MT 12 PAIND / mind. 132 ECTS		Klinische Evidenz KLIN_EV 3 QM_MT / REGUL / ETHIKSPR Produktmanagement in der Medizintechnik PM_MT 3 QM_MT / REGUL	Trends in Life Science TRENDS 6 ZBIO / CHEM / ANPH1 / OC_BC / ANPH2 / EINF_LABANA / MOL_GEN / LABTECH	8:30 - 10:55	
	12:30-14:55					11:10 - 13:35	
	15:20-17:45						
	18:15-20:40						
7. Semester Herbst	8:30-10:55 Industrieprojekt Medizintechnik PAIND_MT 6 GRU_PAC / EINF_LABANA / MOL_GEN / MATH2A / PHYSIK2A	Medizinische Mikrobiologie und Virologie MED_MBV 9 ZBIO / MOL_GEN		Produktionsprozesse in der Medizintechnik PROD_MT 9 QM_MT / REGUL / ENTW_MP Medizinische Bildgebende Verfahren MED_BILDVER 9 PHYSIK2A Biomechanik und Prothetik BIOM_PROT 3 ANPH1 / HIST_PATH	Biologische Sicherheit von Medizinprodukten BIOSICH 3 REGUL	8:30 - 10:55	
	12:30-14:55					11:10 - 13:35	
	15:20-17:45						
	18:15-20:40						
6. Semester Frühling	8:30-10:55 Molekularbiologie und Genetik MOL_GEN 9 ZBIO / CHEM / LABOR / OC_BC / EINF_LABANA		Ethik, Datenschutz und Patientenrecht ETHIKSPR 3			8:30 - 10:55	
	12:30-14:55 Labor- und Personalmanagement LABMG 9 QM_MT / REGUL / LABOR / EINF_LABANA		Labortechnologie und Instrumentation LABTECH 9 EINF_LABANA		Biomedizin Projekt BIOMED_PROJ 6 EINF_LABANA	11:10 - 13:35	
	15:20-17:45						
	18:15-20:40						
5. Semester Herbst	8:30-10:55			Menschliche Anatomie und Physiologie 2 ANPH2 3 ANPH1		8:30 - 10:55	
	12:30-14:55	Grundlagen Physikalische und Analytische Chemie GRU_PAC 3 CHEM / OC_BC / MATH1A / PHYSIK1A / LABOR		Histologie, Pathologie und Pathophysiologie HIST_PATH 3 ZBIO / ANPH1	Einführung Laboranalytik EINF_LABANA 6 ZBIO / CHEM	11:10 - 13:35	
	15:20-17:45						
	18:15-20:40						
4. Semester Frühling	8:30-10:55		Organische Chemi und Biochemie OC_BC 6 CHEM / ZBIO	Menschliche Anatomie und Physiologie 1 ANPH1 6 ZBIO / CHEM		8:30 - 10:55	Laborkurs (Zellbio) LABOR 3 CHEM / ZBIO
	12:30-14:55					11:10 - 13:35	
	15:20-17:45						
	18:15-20:40						
3. Semester Herbst	8:30-10:55					8:30 - 10:55	
	12:30-14:55					11:10 - 13:35	
	15:20-17:45			Zellbiologie ZBIO 3			
	18:15-20:40				Bioinformatische Datenbanken, Software und Tools BIOINF 6 PYTHON		
2. Semester Frühling	8:30-10:55			Mathematik 2A MATH2A 3 MATH1A	Physik 1A PHYSIK1A 3 MATH1A	8:30 - 10:55	
	12:30-14:55			Python Basic PYTHON 3	Regulatorische Grundlagen REGUL 3 FRONT_END oder QM_MT	11:10 - 13:35	
	15:20-17:45				Kontext Technik 2 KONT2 3 KONTT1		
	18:15-20:40						
1. Semester Herbst	8:30-10:55			Chemie CHEM 3	Fuzzy Front End für Gesundheitsprodukte FRONT_END 3	8:30 - 10:55	
	12:30-14:55			Qualitätsmanagement in der Medizintechnik QM_MT 3	Kontext Technik 1 KONT1 6	11:10 - 13:35	
	15:20-17:45			Mathematik 1A MATH1A 6			
	18:15-20:40						

Langname	LEGENDE / FARBCODE	ANZAHL ECTS PRO SEMESTER: 21-24/Semester
Modulkürzel		1. Semester: 15 KERN PFLICHT 9 KERN PFLICHT
Total ECTS		6 PROJEKT PFLICHT 6 PROJEKT PFLICHT
Eingangskompetenz: Modul bestanden / Modul empfohlen		0-3 offen für WAHLBEREICH 6-9 offen für WAHLBEREICH
Kernmodul (Kursiv = Wahl)		2. Semester: 12 KERN PFLICHT 6. Semester: 12 KERN PFLICHT
Projektmodul		3. Semester: 6 KERN PFLICHT 7. Semester: 6 KERN PFLICHT
PAIND/BAA nur Platzhalter! Module können individuell auf Woche aufgeteilt werden!		6-9 offen für WAHLBEREICH 3-6 offen für WAHLBEREICH
kein Unterricht bzw. Wahlmodule und Selbststudium		9-12 offen für WAHLBEREICH 3-6 offen für WAHLBEREICH
		4. Semester: 12 KERN PFLICHT 8. Semester: 12 KERN PFLICHT
		3 PROJEKT PFLICHT 12 PROJEKT PFLICHT
		6-9 offen für WAHLBEREICH 0 offen für WAHLBEREICH

Der vorliegende Modellstudienplan mit 21-24 ECTS pro Semester ist ideal für ein Arbeitspensum von max. 40%. Bei höherer Arbeitslast werden weniger ECTS empfohlen (ca. 15-18), wobei das Studium dann entsprechend länger als 8 Semester dauert. Die maximal zulässige Studiendauer beträgt 12 Semester!