

Medizintechnik | Life Sciences  
Modellstudienplan Medizintechnik HS25/FS26: Studienrichtung *Life Sciences* BERUFSBEGLEITEND

		Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Blockwochen
		Bachelor-Thesis Medizintechnik BAA_MT 12 PAIND / mind. 132 ECTS	Bachelor-Thesis Medizintechnik BAA_MT 12 PAIND / mind. 132 ECTS		Klinische Evidenz KLINEV 3 QM_MT / REGUL Produktmanagement in der Medizintechnik PM_MT 3 QM_MT / REGUL / MPEP	Trends in Life Science TRENDS 6 ZBIO / ANPH1 / CHEM / OC_BC / ANPH2 / EINF_LABANA / MOL_GEN		
8. Semester Frühling	8:30-10:55						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 3 QM_MT / REGUL / ENTW_MP Medizinische Bildgebende Verfahren MED_BILDVER 3 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 / OC_BC Labor- und Personalmanagement LABMG 9 QM_MT / REGUL / LABOR / EINF_LABANA		Ethik, Datenschutz und Patientenrecht ETHIKDSPR 3			8:30 - 10:55	
	12:30-14:55			Labortechnologie und Instrumentation LABTECH 9 EINF_LABANA		Biomedizin Projekt BIOMED_PRO 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 CHEM / ZBIO		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						Physik 2A PHYSIK2A 9 MATH1A / MATH2A / PHYSIK1A	
	12:30-14:55					Bioinformatische Datenbanken, Software und Tools BIOINF 6 PYTHON	11:10 - 13:35	
	15:20-17:45				Zellbiologie ZBIO 3			
	18:15-20:40							
2. Semester Frühling	8:30-10:55				Mathematik 2A MATH2A 3 MATH1A Python Basic PYTHON 3	Physik 1A PHYSIK1A 3 MATH1A Regulatorische Grundlagen REGUL 3 FRONT_END Kontext Technik 2 KONTT2 3 KONTT1	8:30 - 10:55	
	12:30-14:55						11:10 - 13:35	
	15:20-17:45							
	18:15-20:40							
1. Semester Herbst	8:30-10:55				Chemie CHEM 3 Qualitätsmanagement in der Medizintechnik QM_MT 3 Mathematik 1A MATH1A 6	Fuzzy Front End für Gesundheitsprodukte FRONT_END 3 Kontext Technik 1 KONTT1 6	Mathematik 1A MATH1A 6	
	12:30-14:55						11:10 - 13:35	
	15:20-17:45							
	18:15-20:40							

LEGENDE / FARBCODE		ANZAHL ECTS PRO SEMESTER: 21-24/Semester	
Langname		1. Semester:	5. Semester:
Modulkürzel		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:	6. Semester:
		12 KERN PFLICHT	12 KERN PFLICHT
		3 PROJEKT PFLICHT	6 PROJEKT PFLICHT
		6-9 offen für WAHLBEREICH	3-6 offen für WAHLBEREICH
Projektmodul		3. Semester:	7. Semester:
PAIND/BAA nur Platzhalter! Module können individuell auf Woche aufgeteilt werden!		6 KERN PFLICHT	12 KERN PFLICHT
		6 PROJEKT PFLICHT	6 PROJEKT PFLICHT
kein Unterricht bzw. Wahlmodule und Selbststudium		9-12 offen für WAHLBEREICH	3-6 offen für WAHLBEREICH
		4. Semester:	8. Semester:
		12 KERN PFLICHT	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!