

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

8. Semester Frühling	8:30-10:55 12:30-14:55 15:20-17:45 18:15-20:40	Montag Bachelor-Thesis Medizintechnik BAA_MT 12 PAIND / mind. 132 ECTS	Dienstag Bachelor-Thesis Medizintechnik BAA_MT 12 PAIND / mind. 132 ECTS	Mittwoch	Donnerstag Klinische Evidenz KLIN_EV 3 QM_MT / REGUL Produktmanagement in der Medizintechnik PM_MT 3 QM_MT / REGUL / MPEP	Freitag	Samstag	8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	Blockwochen
7. Semester Herbst	8:30-10:55 12:30-14:55 15:20-17:45 18:15-20:40	Industrieprojekt Medizintechnik PAIND_MT 6 ENTW_MP / MPEP / GT_RM / MATH3A / PHYSIK2A			Produktionsprozesse in der Medizintechnik PROD_MT 3 QM_MT / REGUL / ENTW_MP	Biologische Sicherheit von Medizinprodukten BIOSICH 3 REGUL Biosignalverarbeitung BIOSIGN 3 MATH2A / PHYSIK2A		8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	
6. Semester Frühling	8:30-10:55 12:30-14:55 15:20-17:45 18:15-20:40		Medizinprodukt Entwicklungsprojekt MPEP 3 ENTW_MP Elektronik für biomedizinische Technik ET_BMT 3 MATH2A / PHYSIK2A / PYTHON / ET+L		Gebrauchstauglichkeit und Risikomanagement GT_RM 6 FRONT_END / QM_MT Marktzugang Global MAZU 3 REGUL	Gebrauchstauglichkeit und Risikomanagement GT_RM 6 FRONT_END / QM_MT Engineering Product Development Project 2 PDP2 6 PDP1		8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	
5. Semester Herbst	8:30-10:55 12:30-14:55 15:20-17:45 18:15-20:40		Entwicklung von Medizinprodukten ENTW_MP 3 FRONT_END / REGUL		Menschliche Anatomie und Physiologie 2 ANPH2 3 ANPH1 Medizinische Bildgebende Verfahren MED_BILDOVER 3 PHYSIK2A			8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	
						Engineering Product Development Project 1 PDP1 6 KONTT1 / KONTT2			
4. Semester Frühling	8:30-10:55 12:30-14:55 15:20-17:45 18:15-20:40			ETHIK, Datenschutz und Patientenrecht ETHIKDSPR 3 Komponenten und Festigkeit für Medizinprodukte KOFE_MP 3 MECH_WSK1 Python Advanced PYTHON_AD 3 PYTHON	Menschliche Anatomie und Physiologie 1 ANPH1 6 CHEM / ZBIO			8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	
3. Semester Herbst	8:30-10:55 12:30-14:55 15:20-17:45 18:15-20:40					Mechanik und Werkstoffkunde 1 MECH_WSK1 3 Lineare Algebra LINALG 3	Physik 2A PHYSIK2A 3 MATH1A / MATH2A / PHYSIK1A	8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	
2. Semester Frühling	8:30-10:55 12:30-14:55 15:20-17:45 18:15-20:40				Mathematik 2A MATH2A 3 MATH2A Python Basics PYTHON 3 Mechatronik mit Labor MECH_LAB 3 Elektrotechnik mit Labor ET+L 3	Physik 1A PHYSIK1A 3 MATH2A Regulatorische Grundlagen REGUL 3 FRONT_END Kontext Technik 2 KONTT2 3 KONTT1		8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	
1. Semester Herbst	8:30-10:55 12:30-14:55 15:20-17:45 18:15-20:40				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	8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	

LEGENDE / FARBCODE		ANZAHL ECTS PRO SEMESTER: 21-24/Semester	
Langname		1. Semester:	5. Semester:
Modulkürzel		15 KERN PFLICHT	3 KERN PFLICHT
Total ECTS		6 PROJEKT PFLICHT	6 PROJEKT PFLICHT
Eingangskompetenz: Modul bestanden / Modul empfohlen		0-3 offen für WAHLBEREICH	12-15 offen für WAHLBEREICH
Kernmodul (Kursiv = Wahl)		2. Semester:	6. Semester:
		18 KERN PFLICHT	15 KERN PFLICHT
		3 PROJEKT PFLICHT	6 PROJEKT PFLICHT
		0-3 offen für WAHLBEREICH	0-3 offen für WAHLBEREICH
Projektmodul		3. Semester:	7. Semester:
PAIND/BAA nur Platzhalter! Module können individuell auf Woche aufgeteilt werden!		18 KERN PFLICHT	12 KERN PFLICHT
		0 PROJEKT PFLICHT	6 PROJEKT PFLICHT
kein Unterricht bzw. Wahlmodule und Selbststudium		3-6 offen für WAHLBEREICH	3-6 offen für WAHLBEREICH
		4. Semester:	8. Semester:
		15 KERN PFLICHT	6 KERN PFLICHT
		0 PROJEKT PFLICHT	12 PROJEKT PFLICHT
		6-9 offen für WAHLBEREICH	3-6 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!