

Medizintechnik | Life Sciences  
 Modellstudienplan Medizintechnik HS24/FS25: Studienrichtung *Medizininformatik & Data Science* VOLLZEIT

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag		Blockwochen
ADVANCED	6. Semester Frühling	Bachelor-Thesis Medizintechnik BAA_MT 12 PAIND / 132 ECTS	Bachelor-Thesis Medizintechnik BAA_MT 12 PAIND / 132 ECTS		Produktmanagement in der Medizintechnik PM_MT 3 QM_MT / REGUL		8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	
	5. Semester Herbst	Industrieprojekt Medizintechnik PAIND_MT 6 ENTW_MP / BIOINF / DIGITALTWIN / MATH3A / PHYSIK2A		Produktionsprozesse in der Medizintechnik PROD_MT 3 QM_MT / REGUL / ENTW_MP Medizinische Bildgebende Verfahren MED_BILDVER 3 PHYSIK2A	Medical Image Analysis (Zeitpunkt noch unklar) MEDIMG 3 ADM1 Biosignalverarbeitung BIOCHGN 3 MATH2A / PHYSIK2A		8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	
INTERMEDIATE	4. Semester Frühling			ETHIK, Datenschutz und Patientenrecht ETHIKDSPR 3 Statistical Data Analysis STOC 3 MATH2A / PYTHON	Digitale Twins und Produkte DIGITALTWIN 3 MATH2A / PYTHON	Biomedizin Projekt BIOMED_PROJ 6 PYTHON_AD / BIOINF	8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	Application of Machine Learning in Medicine ANLMED 3 ADM1
	3. Semester Herbst	Mathematik 3A MATH3A 3 MATH3A / MATH2A	Physik 2A PHYSIK2A 3 MATH3A / MATH2A / PHYSIK2A Entwicklung von Medizinprodukten ENTW_MP 3 FRONT_END / REGUL		Menschliche Anatomie und Physiologie 2 ANPH2 3 ANPH1 Cyber-physische Systeme IQT 3 PYTHON Data Engineering DATEN 6 PYTHON	Data Engineering DATEN 3 PYTHON Bioinformatische Datenbanken, Software und Tools BIOINF 6 PYTHON	8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	
BASIC	2. Semester Frühling	Mathematik 2A MATH2A 3 MATH2A Physik 1A PHYSIK1A 3 MATH2A	Medizininformatik und Krankenhausinformatik MKI 6	Lineare Algebra LINALG 3	Menschliche Anatomie und Physiologie 1 ANPH1 6 CHEM / ZBIO	Regulatorische Grundlagen REGUL 3 FRONT_END Kontext Technik 2 KONTT2 3 KONTT1	8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	
	1. Semester Herbst	Mathematik 1A MATH1A 6 Python Basic PYTHON 3	Mathematik 1A MATH1A 6		Chemie CHEM 3 Qualitätsmanagement in der Medizintechnik QM_MT 3 Zellbiologie ZBIO 3	Fuzzy Front End für Gesundheitsprodukte FRONT_END 3 Kontext Technik 1 KONTT1 6	8:30 - 10:55 11:10 - 13:35	

LEGENDE / FARB-CODE	ANZAHL ECTS PRO SEMESTER: 30/Semester
Langname Modulkürzel Total ECTS Eingangskompetenz: <b>Modul bestanden / Modul empfohlen</b>  kein Unterricht bzw. Wahlmodule und Selbststudium	1. Semester: 21 KERN PFLICHT 6 PROJEKT PFLICHT 3 offen für WAHLBEREICH  2. Semester: 27 KERN PFLICHT 3 PROJEKT PFLICHT 0 offen für WAHLBEREICH
	3. Semester: 21 KERN PFLICHT 6 PROJEKT PFLICHT 3 offen für WAHLBEREICH  4. Semester: 21 KERN PFLICHT 6 PROJEKT PFLICHT 3 offen für WAHLBEREICH
	5. Semester: 9 KERN PFLICHT 6 PROJEKT PFLICHT 15 offen für WAHLBEREICH  6. Semester: 3 KERN PFLICHT 12 PROJEKT PFLICHT 15 offen für WAHLBEREICH