

Bachelor Physik, Technik und Medizin – Curriculum / Studienverlaufsplan

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik und Informatik	Mathematical Methods for Physics and Engineering I (9 KP)	Mathematical Methods for Physics and Engineering II (6 KP)	Mathematical Methods for Physics and Engineering III (6 KP)	Numerische Methoden (6 KP)		
		Computing (6 KP)	Statistik (6 KP)			
Physik und Naturwissenschaften	Mechanik (6 KP)	Elektrodynamik und Optik (6 KP)	Atom- und Molekülphysik (6 KP)	Einführung in die Biomedizinische Physik und Neurophysik (6 KP)	Theoretische Physik (Elektrodynamik) (6 KP)	Bachelorarbeit (15 KP)
Ingenieurwissenschaften			Signal- und Systemtheorie (6 KP)	Physikalische Messtechnik (6 KP)	Wahlpflicht Natur- und Ingenieurwissenschaften (9 KP)	
Medizin	Anatomie, Physiologie und Pathophysiologie (6 KP)		Grundzüge der medizinischen Diagnostik und Behandlung (6 KP)			
		Biochemie, Pathobiochemie und Genetik (6 KP)				
		Teil Genetik	Teil Biochemie			
Labor / Praxismodule	Grundpraktikum Physik (12 KP)			Fortgeschrittenenpraktikum PTM (9 KP) *		Praxismodul „Berufsfeldorientiertes Praktikum“ (6 KP) *
Professionalisierungsbereich (Wahlpflicht)	Professionalisierung I (3 KP) *	Professionalisierung II (3 KP) *	Professionalisierung III (3 KP) *	Professionalisierung IV (6 KP) *	Professionalisierung V (9 KP) *	Professionalisierung VI (6 KP) *

* Professionalisierungsbereich (45 KP): 30 KP Wahlpflicht + 15 KP Praxismodule

Für Studienbeginn ab WiSe 2019-20 (Stand 15.10.2020)