

Studienverlaufsplan Bachelor "Angewandte Naturwissenschaften" - Empfehlung für Schwerpunkt "Halbleiter- und Mikrosystemtechnik"

gültig für Studienbeginn ab dem WiSe 2026/27

1. Semester WiSe	2. Semester SoSe	3. Semester WiSe	4. Semester SoSe	5. Semester WiSe	6. Semester SoSe	7. Semester WiSe
Technische Physik 1 (TP1) (4/5)	Technische Physik 2 (TP2) (4/5)	Technische Physik 3 (TP3) (4/4)	Grundlagen Quantenmechanik (GQM) (4/5)	Praktikum (PX) (0/23)	Festkörperphysik (FP) (4/5)	Bachelorarbeit mit Präsentation (BAP) (0/12)
Mathematik 1 (MA1) (6/6)	Mathematik 2 (MA2) (6/6)	Praktikum TP3 (PTP3) (2/2)	Modellierung und Simulation (MUS) (4/4)		Mikromechanik (MN) (4/5)	
Allgemeine und Anorganische Chemie (CH) (4/5)	Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie (PCH) (3/3)	Mathematik 3 (MA3) (4/5)	Praktikum MUS (PMUS) (2/2)		Packaging (PA) (4/5)	Bachorseminar (BAS) (1/1)
Datenverarbeitung mit LabView (DVL) (4/5)	Programmieren 1 (PG1) (Python) (4/5)	Physikalische Chemie (PC) (4/5)	Grundlagen Halbleiter- und Mikrosystemtechnik (HMS) (4/5)		Halbleitertechnologie i.d.P. (HLT) (4/5)	Optoelectronics (OE) (8/10)
Angewandte Naturwissen- schaften in der Praxis (ANP) (4/5)	Elektrotechnik 1 (ET1) (4/4)	Data Science (DS) (4/5)	Grundlagen Sensorik (GS) (4/5)		Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (4/5)	
Toxikologie (TX) (2/2)	Praktikum ET1 (PET1) (2/2)	Elektronische Bauelemente (EB) (4/5)	Elektrotechnik 2 (ET2) (4/4)	Praxisseminar (PS) (2/2)	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul (4/5)	Defektdichte-Engineering (DE) (4/5)
ZIL-Modul 1 (ZIL1) (2/2)	Technisches Englisch (TE) (4/5)	Werkstoffkunde (WK) (4/5)	Praktikum ET2 (PET2) (2/2)	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PBLV) (2/5)		Technologiefolgen und Ethik (TFE) (2/2)
			ZIL-Modul 2 (ZIL2) (2/2)			
26 SWS 30 Credits	27 SWS 30 Credits	26 SWS 31 Credits	26 SWS 29 Credits	4 SWS 30 Credits	24 SWS 30 Credits	15 SWS 30 Credits

Erklärung: (4/5) bedeutet 4 SWS und 5 ECTS-Credits

Summen Studiengang: 210 Credits bei 148 SWS