

Studienverlaufsplan Bachelor *Mikrosystemtechnik*
 gültig für Studienbeginn ab dem **Wintersemester 2023/24**

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Technische Physik 1 (TP1) (4/4)	Technische Physik 2 (TP2) (4/4)	Analogtechnik (AT) (4/5)	Digitaltechnik (DT) (2/3)	Praktikum (PX) (0/23)	Festkörperphysik 2 (FP2) (4/5)	Optoelectronics (SO) (8/8)
Technisches Englisch (TE) (4/5)		Konstruktion (KO) (4/5)	Praktikum Digitaltechnik (PDT) (2/2)		Signalverarbeitung (SV) (4/3)	Vakuumtechnik (VT) (4/5)
Allgemeine und Anorganische Chemie (CH) (4/6)	Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie (PCH) (2/3)		Packaging (PA) (4/5)		Praktikum SV (PSV) (2/2)	
Mathematik 1 (MA1) (8/8)	Mathematik 2 (MA2) (8/7)	Technische Physik 3 (TP3) (6/6)	Festkörperphysik 1 (FP1) (4/5)		Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 (FWP2) (4/5)	Defektdichte-Engineering (DE) (4/5)
	AW-Modul 3 (AW3) (2/2)	Praktikum TP 3 (PTP3) (2/2)	Mess- und Prüftechnik (MP) (4/3)		Mikromechanik (MN) (6/6)	Bachelorarbeit mit Präsentation (BAP) (0/12)
Datenverarbeitung für Sensoren mit Matlab (IVM) (4/3)	Elektronische Bauelemente (EB) (4/5)	Mikroelektronik-technologie (ME) (6/6)	Praktikum MP (PMP) (2/2)			
Datenverarbeitung für Sensoren mit Labview (IVL) (4/4)	Werkstoffe 1 (WE1) (4/5)	Praktikum ME (PME) (2/2)	Mathematische Modellierung und Simulation (MMS) (4/4)		Praktikum PC (PPC) (1/2)	
AW-Modul 1 (AW1) (2/2)		Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1 (FWP1) (4/5)	Praktikum MMS (PMMS) (2/2)		Praxisseminar (PS) (2/2)	
AW-Modul 2 (AW2) (2/2)			Qualitätsmanagement (QM) (4/3)		Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PBLV) (2/5)	
30 SWS 30 Credits	26 SWS 30 Credits	28 SWS 31 Credits	28 SWS 29 Credits		4 SWS 30 Credits	27 SWS 30 Credits

Erklärung: (3/4) bedeutet 3 SWS und 4 Credits

Summen Studiengang: 210 Credits bei 159 SWS

Studienverlaufsplan Bachelor Mikrosystemtechnik - dual
 gültig für Studienbeginn ab dem Wintersemester 2023/24

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Technische Physik 1 (TP1) (4/4)	Technische Physik 2 (TP2) (4/4)	Analogtechnik (AT) (4/5)	Digitaltechnik (DT) (2/3)	Praktikum (PX) (0/23)	Festkörperphysik 2 (FP2) (4/5)	Optoelectronics (SO) (8/8)
Technisches Englisch (TE) (4/5)		Konstruktion (KO) (4/5)	Praktikum Digitaltechnik (PDT) (2/2)		Signalverarbeitung (SV) (4/3)	Vakuumtechnik (VT) (4/5)
Allgemeine und Anorganische Chemie (CH) (4/6)	Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie (PCH) (2/3)		Packaging (PA) (4/5)		Praktikum SV (PSV) (2/2)	
Mathematik 1 (MA1) (8/8)	Mathematik 2 (MA2) (8/7)	Technische Physik 3 (TP3) (6/6)	Festkörperphysik 1 (FP1) (4/5)		Projektarbeit (PAB) (4/5)	Defektdichte-Engineering (DE) (4/5)
	Projektmanagement (PM) (2/2)	Praktikum TP 3 (PTP3) (2/2)	Mess- und Prüftechnik (MP) (4/3)		Mikromechanik (MN) (6/6)	
Datenverarbeitung für Sensoren mit Matlab (IVM) (4/3)	Elektronische Bauelemente (EB) (4/5)	Mikroelektronik-technologie (ME) (6/6)	Praktikum MP (PMP) (2/2)		Physikalische Chemie (PC) (4/4)	Bachelorarbeit mit Präsentation (BAP) (0/12)
Datenverarbeitung für Sensoren mit Labview (IVL) (4/4)	Werkstoffe 1 (WE1) (4/5)	Praktikum ME (PME) (2/2)	Mathematische Modellierung und Simulation (MMS) (4/4)			
AW-Modul (AW1) (2/2)		Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1 (FWP1) (4/5)	Praktikum MMS (PMMS) (2/2)		Praxisseminar (PS) (2/2)	
AW-Modul 2 (AW2) (2/2)			Qualitätsmanagement (QM) (4/3)		Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PBLV) (2/5)	
30 SWS 30 Credits	26 SWS 30 Credits	28 SWS 31 Credits	28 SWS 29 Credits		4 SWS 30 Credits	27 SWS 30 Credits

Erklärung: (3/4) bedeutet 3 SWS und 4 Credits
 duale Module sind farbig markiert

Summen Studiengang: 210 Credits bei 159 SWS

Studienverlaufsplan Bachelor *Mikrosystemtechnik* - USST
gültig für Studienbeginn ab dem Wintersemester 2023/24

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	
Technische Physik 1 (TP1) (4/4)	Technische Physik 2 (TP2) (4/4)	Analogtechnik (AT) (4/5)	Digital Circuits (DTP) (5 ECTS)	Praktikum (PX) (0/23)	Festkörperphysik 2 (FP2) (4/5)	Optoelectronics (SO) (8/8)	
Technisches Englisch (TE) (4/5)		Konstruktion (KO) (4/5)	Packaging (PA) (5 ECTS)		Signalverarbeitung (SV) (4/3)		
Allgemeine und Anorganische Chemie (CH) (4/6)	Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie (PCH) (2/3)				Technische Physik 3 (TP3) (6/6)	Solid State Physics 1 (FP1) (5 ECTS)	Praktikum SV (PSV) (2/2)
	Mathematik 2 (MA2) (8/7)	Praktikum TP 3 (PTP3) (2/2)	Signals and Systems (MPP) (5 ECTS)				Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 (FWP2) (4/5)
Mathematik 1 (MA1) (8/8)	AW-Modul 3 (AW3) (2/2)				Mikroelektronik-technologie (ME) (6/6)	Microcontroller (5 ECTS)	Praxisseminar (PS) (2/2)
	Datenverarbeitung für Sensoren mit Matlab (IVM) (4/3)	Elektronische Bauelemente (EB) (4/5)	Praktikum ME (PME) (2/2)				
Datenverarbeitung für Sensoren mit Labview (IVL) (4/4)	Werkstoffe 1 (WE1) (4/5)	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1 (FWP1) (4/5)			Thermodynamics (WP2) (5 ECTS)	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PBLV) (2/5)	Praktikum PC (PPC) (1/2)
AW-Modul (AW1) (2/2)			Werkstoffe 2 (WE2) (2/3)				
AW-Modul 2 (AW2) (2/2)							
30 SWS 30 Credits	26 SWS 30 Credits	28 SWS 31 Credits	30 Credits		4 SWS 30 Credits	27 SWS 30 Credits	16 SWS 30 Credits

Erklärung: (3/4) bedeutet 3 SWS und 4 Credits

Summen Studiengang: 210 Credits bei 159 SWS