

STUDIENVERLAUFSPLAN

MIKROSYSTEMTECHNIK

SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
2	Informationsverarbeitung (IV) (3 ECTS)	Elektronische Bauelemente (5 ECTS)	Analogtechnik mit Laborübungen (AT) (5 ECTS)	Digitaltechnik (DT) (3 ECTS)	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PBLV) (5 ECTS)	Festkörperphysik 2 (FP 2) (5 ECTS)	Optoelectronics (OE) (8 ECTS)
4				Praktikum PDT (2 ECTS)			
6	Praktikum PIV (4 ECTS)	Werkstoffe 1 (WE 1) (5 ECTS)	Konstruktion (KO) (5 ECTS)	Packaging (PA) (5 ECTS)	Berufsvorbereitendes Praktikum mit Praxisseminar (PRS) (25 ECTS)	Regelungstechnik und Signalverarbeitung (RS) (5 ECTS)	Vakuumtechnik (VT) (5 ECTS)
8							
10	Mathematik 1 (MA 1) (8 ECTS)	Mathematik 2 (MA 2) (7 ECTS)	Technische Physik 2 (TP 2) (6 ECTS)	Festkörperphysik 1 (FP 1) (5 ECTS)		Qualitätsmanagement (QM) (3 ECTS)	Defektdichte-Engineering (DE) (5 ECTS)
12							
14				Mess- und Prüftechnik (MP) (3 ECTS)			
16				Praktikum PTP 2 (2 ECTS)			
18	Technische Physik 1 (TP 1) (8 ECTS)		Mikroelektronik-Technologie (ME) (6 ECTS)	Praktikum PMP (2 ECTS)		Mikromechanik (MN) (6 ECTS)	Bachelorarbeit (BA) (12 ECTS)
20	Technisches Englisch (TE) (5 ECTS)			Systemintegration und Simulation (SY) (6 ECTS)			
22	Allgemeine und Anorganische Chemie (CH) (6 ECTS)	Prakt. PCH (3 ECTS)	Praktikum PME (2 ECTS)				
24		Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 2 (2 ECTS)		Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 1 (WP 1) (5 ECTS)		Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 2 (WP 2) (5 ECTS)	
26	Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 1 (2 ECTS)	Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 3 (2 ECTS)	Werkstoffe 2 (WE 2) (3 ECTS)				
28							
30							
ECTS	30	30	31	31	30	28	30

STUDIENVERLAUFSPLAN

MIKROSYSTEMTECHNIK (mit **USST**)

Stand 29.09.17

SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.
2	Informationsverarbeitung (IV) (3 ECTS)	Elektronische Bauelemente (5 ECTS)	Analogtechnik mit Laborübungen (AT) (5 ECTS)	Digital Circuits (DTP) (5 ECTS)	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PBLV) (5 ECTS)	Festkörperphysik 2 (FP 2) (5 ECTS)	Optoelectronics (OE) (8 ECTS)
4							
6	Praktikum PIV (4 ECTS)	Werkstoffe 1 (WE 1) (5 ECTS)	Konstruktion (KO) (5 ECTS)	Packaging (PA) (5 ECTS)	Berufsvorbereitendes Praktikum mit Praxisseminar (PRS) (25 ECTS)	Regelungstechnik und Signalverarbeitung (RS) (5 ECTS)	Vakuumtechnik (VT) (5 ECTS)
8							
10	Mathematik 1 (MA 1) (8 ECTS)	Mathematik 2 (MA 2) (7 ECTS)	Technische Physik 2 (TP 2) (6 ECTS)	Solid State Physics 1 (FP 1) (5 ECTS)		Qualitätsmanagement (QM) (3 ECTS)	Defektdichte-Engineering (DE) (5 ECTS)
12							
14			Praktikum PTP 2 (2 ECTS)	Mikroelektronik-Technologie (ME) (6 ECTS)		Signals and Systems (MPP) (5 ECTS)	Mikromechanik (MN) (6 ECTS)
16							
18	Technische Physik 1 (TP 1) (8 ECTS)	Technisches Englisch (TE) (5 ECTS)	Praktikum PME (2 ECTS)	Microcontroller (5 ECTS)	Physikalische Chemie (PC) (4 ECTS) + Praktikum (2 ECTS)	Bachelorarbeit (BA) (12 ECTS)	
20							
22	Allgemeine und Anorganische Chemie (CH) (6 ECTS)	Prakt. PCH (3 ECTS)	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 1 (WP 1) (5 ECTS)	Thermodynamics (WP 2) (5 ECTS)	Werkstoffe 2 (WE 2) (3 ECTS)		
24							
26	Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 1 (2 ECTS)	Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 2 (2 ECTS)					
28						Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 3 (2 ECTS)	
30							
ECTS	30	30	31	30	30	28	30

STUDIENVERLAUFSPLAN

SENSORIK UND ANALYTIK

SWS	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	
2	Informationsverarbeitung (IV) (3 ECTS)	Elektronische Bauelemente (5 ECTS)	Analogtechnik mit Laborübungen (AT) (5 ECTS)	Sensorprinzipien (SP) (5 ECTS)	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PBLV) (5 ECTS)	Technische Optik (TO) (5 ECTS)	Oberflächencharakterisierung (OF) (6 ECTS)	
4								
6	Praktikum PIV (4 ECTS)	Werkstoffe 1 (WE 1) (5 ECTS)	Konstruktion (KO) (5 ECTS)	Packaging (PA) (5 ECTS)	Berufsvorbereitendes Praktikum mit Praxisseminar (PRS) (25 ECTS)	Regelungstechnik und Signalverarbeitung (RS) (5 ECTS)	Mikrosensorik (MIS) (5 ECTS)	
8								
10	Mathematik 1 (MA 1) (8 ECTS)	Mathematik 2 (MA 2) (7 ECTS)	Technische Physik 2 (TP 2) (6 ECTS)	Statistische Auswerteverfahren (ST) (5 ECTS)		Qualitätsmanagement (QM) (3 ECTS)	Sensorapplikationen (SAP) (7 ECTS)	
12								
14				Praktikum PTP 2 (2 ECTS)		Mess- und Prüftechnik (MP) (3 ECTS)		Organische Chemie (OC) (3 ECTS)
16						Praktikum PMP (2 ECTS)		Funktionelle Werkstoffe (FW) (2 ECTS)
18	Technische Physik 1 (TP 1) (8 ECTS)		Analytische Chemie (AC) (5 ECTS)	Instrumentelle Analytik (IA) (6 ECTS)		Physikalische Chemie (PC) (4 ECTS)	Bachelorarbeit (BA) (12 ECTS)	
20	Technisches Englisch (TE) (5 ECTS)							
22	Allgemeine und Anorganische Chemie (CH) (6 ECTS)	Prakt. PCH (3 ECTS)	Umweltanalytik (UA) (2 ECTS)	Praktikum PIA (2 ECTS)		Praktikum PPC (2 ECTS)		
24		Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 2 (2 ECTS)	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 1 (WP 1) (5 ECTS)					
26	Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 1 (2 ECTS)	Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 3 (2 ECTS)		Informatik (IT) (3 ECTS)	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 2 (WP 2) (5 ECTS)			
28								
30								
ECTS	30	30	30	31	30	29	30	

