

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				Mess- und Prüftechnik (MP) (3 ECTS)		Organische Chemie (OC) (3 ECTS)	
16			Praktikum PTP 2 (2 ECTS)	Praktikum PMP (2 ECTS)			
18	Technische Physik 1 (TP 1) (8 ECTS)		Analytische Chemie (AC) (5 ECTS)	Instrumentelle Analytik (IA) (6 ECTS)		Funktionelle Werkstoffe (FW) (2 ECTS)	Bachelorarbeit (BA) (12 ECTS)
20	Technisches Englisch (TE) (5 ECTS)			Umweltanalytik (UA) (2 ECTS)			
22	Allgemeine und Anorganische Chemie (CH) (6 ECTS)	Prakt. PCH (3 ECTS)	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 1 (WP 1) (5 ECTS)			Praktikum PPC (2 ECTS)	
24		Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 2 (2 ECTS)		Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 3 (2 ECTS)			
26	Allgemeinwiss. Wahlpflichtmodul AW 1 (2 ECTS)						
28							
30							
ECTS	30	30	30	31	30	29	30