

Studienverlaufsplan für den Studiengang **Umwelt- und Industriesensorik (UI)**

SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	
2	Technische Physik 1 (TP1) 8 ECTS		Technische Physik 2 mit Praktikum (TP2) 8 ECTS	Technische Physik 3 (TP3) 5 ECTS	Praxisbegleitende LV (PBLV) und Praxisseminar (PS) 5 ECTS	Kernphysikalische Methoden (KM) 5 ECTS	Künstliche Intelligenz (KI) 5 ECTS	
4				Technisches Englisch (TE) 5 ECTS				Physikalische Sensorprinzipien (PSP) 6 ECTS
6	Technologiefolgen u. Ethik (TEH) 2 ECTS	Mathematik 2 (MA2) 7 ECTS	Statistische Auswerteverfahren (ST) 5 ECTS	Organische Chemie und Biochemie (OBC) 5 ECTS	Sensorapplikationen für Umwelt und Industrie mit Praktikum (SUIP) 7 ECTS			
8	Mathematik 1 (MA1) 8 ECTS					Analytische Chemische mit Praktikum (ACP) 5 ECTS	Funktionelle Werkstoffe (WE) 5 ECTS	Signalverarbeitung mit Praktikum (SVP) 5 ECTS
10		Praktikum Chemie (PCH) 3 ECTS	Konstruktion (KO) 5 ECTS	Berufsvorbereitendes Praktikum 25 ECTS	Bachelorarbeit (BA) 12 ECTS			
12	Allgemeine und anorganische Chemie (CH) 6 ECTS	Elektronische Schaltungen für Sensoren mit Praktikum (ESP) 8 ECTS				Programmieren 1 (PG1) 4 ECTS	Individuelles Projekt (IP) 7 ECTS	
14			Datenverarbeitung für Sensoren (DVS) 7 ECTS	AW 2 2 ECTS	Programmieren 2 (PG2) 4 ECTS			
16	AW 3 2 ECTS	Mess- und Prüftechnik mit Praktikum (MPP) 5 ECTS						
18			AW 1 2 ECTS	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 1 (WP1) 5 ECTS	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 2 (WP2) 5 ECTS			
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
ECTS			31	29	32	30	30	30