

## 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				Umweltanalytik und Instrumentelle Analytik mit Praktikum (UIAP) 8 ECTS
6	Technologiefolgen u. Ethik (TEH) 2 ECTS	Mathematik 2 (MA2) 7 ECTS	Statistische Auswertverfahren (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			Praktikum Chemie (PCH) 3 ECTS			Analytische Chemische mit Praktikum (ACP) 5 ECTS	Funktionelle Werkstoffe (WE) 5 ECTS
10		Allgemeine und anorganische Chemie (CH) 6 ECTS	Elektronische Schaltungen für Sensoren mit Praktikum (ESP) 8 ECTS		Konstruktion (KO) 5 ECTS	Programmieren 2 (PG2) 4 ECTS		
12	Datenverarbeitung für Sensoren (DVS) 7 ECTS			AW 2 2 ECTS			Programmieren 1 (PG1) 4 ECTS	Mess- und Prüftechnik mit Praktikum (MPP) 5 ECTS
14		AW 3 2 ECTS	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 1 (WP1) 5 ECTS		Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 2 (WP2) 5 ECTS			
16	AW 1 2 ECTS			Fachspezifisches Wahlpflichtmodul 2 (WP2) 5 ECTS				
18								
20								
22								
24								
26								
28								
30								
32								
ECTS	29	29	32	30	30	30	30	210 ECTS