

Studienverlaufsplan Bachelor Umwelt- und Industriesensorik - 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)	Technische Physik 3 (TP3) (6/6)	Photonik (PHO) (4/5)	Praktikum (PX) (0/23)	Kernphysikalische Methoden (KM) (4/5)	Künstliche Intelligenz (KI) (4/5)		
Technisches Englisch (TE) (4/5)		Praktikum TP 3 (PTP3) (2/2)	Physikalische Sensorprinzipien (PSP) (6/6)		Umweltanalytik und instrumentelle Analytik (UIA) (6/6)	Normen und Standards (NST) (4/4)		
Technologiefolgen u. Ethik (TEH) (2/2)	Mathematik 2 (MA2) (8/7)						Statistische Auswerteverfahren (ST) (4/5)	Organische Chemie und Biochemie (OBC) (4/5)
Mathematik 1 (MA1) (8/8)		Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie (PCH) (2/3)	Analytische Chemie (AC) (4/3)					
Allgemeine und Anorganische Chemie (CH) (4/6)	Elektronische Schaltungen für Sensoren (ES) (6/6)	Praktikum AC (PAC) (2/2)	Funktionelle Werkstoffe (FW) (4/5)		Praxisseminar (PS) (2/2)	Praktikum SV (PSV) (2/2)	Bachelorarbeit mit Präsentation (BAP) (0/12)	
Datenverarbeitung für Sensoren mit Labview (DSL) (4/4)	Praktikum ES (PES) (2/2)	Konstruktion (KO) (4/5)	Programmieren 2 (PG2) (4/4)					Individuelles Projekt (IP) (8/7)
Datenverarbeitung für Sensoren mit Matlab (DSM) (4/3)	AW-Modul 2 (AW2) (2/2)				Programmieren 1 (PG1) (4/4)	Mess- und Prüftechnik (MP) (4/3)		
AW-Modul 1 (AW1) (2/2)	Projektmanagement (PM) (2/2)	Projektarbeit (PA) (4/5)	Praktikum MP (PMP) (2/2)		Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 (FWP2) (4/5)			
30 SWS 31 Credits	28 SWS 29 Credits	30 SWS 32 Credits	28 SWS 30 Credits		4 SWS 30 Credits	30 SWS 30 Credits	14 SWS 28 Credits	

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

Summen Studiengang: 210 Credits bei 164 SWS