

Studienverlaufsplan Bachelor Umwelt- und Industriesensorik

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) | | | Signalverarbeitung (SV) (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) | | | Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen (PBLV) (2/5) | | 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) | | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2 (FWP2) (4/5) | | | |
| AW-Modul 1 (AW1) (2/2) | AW-Modul 3 (AW3) (2/2) | Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1 (FWP1) (4/5) | Praktikum MP (PMP) (2/2) | | | | | |
| 30 SWS 30 Credits | 28 SWS 30 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