

STUDIENINHALTE

PHYSICAL ENGINEERING (TECHNIK-ENTWICKLUNG)

| SEM. | MODULÜBERSICHT | | | | | | ECTS | |
|---|---|--|--------------------------------------|--|--|---|------|----|
| 1 | Analysis 1 (Differential- & Integralrechnung) 5 | Physik 1 (Mechanik & Thermodynamik) 5 | Informatik & Praktikum 5 | Elektrotechnik 5 | Chemie 5 | Lineare Algebra 5 | 30 | |
| 2 | Analysis 2 (Differentialgleichungen & Vektoranalysis) 5 | Physik 2 (Elektrodynamik) 5 | Softwareentwicklung & Praktikum 5 | Elektronik & Praktikum 5 | Werkstoffe 5 | Konstruktion 1 (CAD & Technische Mechanik) 5 | 30 | |
| 3 | Numerische Mathematik 5 | Physik 3 (Optik & Wellen) 5 | Physik 4 (Quanten) & Praktikum 5 | Elektronik 2 5 | Fremdsprachen 5 | Konstruktion 2 (Maschinenkonstruktion) 5 | 30 | |
| 4 | Entwicklungsmethoden 5 | Physikalische Messtechnik 5 | Digital Engineering 5 | Cyber-Physical Systems 5 | Photonik 1 (Technische Optik) 5 | Regelungstechnik 5 | 30 | |
| 5 | Wissenschaftliches Arbeiten 5 | Betriebswirtschaft 5 | Modellierung und Simulation 5 | Physical Computing & Elektronik Praktikum 5 | Photonik 2 (Maschinelles Sehen) & Praktikum 5 | Robotik 5 | 30 | |
| 6 | Praxissemester | | | | | | 30 | 30 |
| 7 | Bachelorarbeit mit Seminar 15 | | | Wahlmodul Technik 5 | Wahlmodul Studium Generale 5 | Praxisprojekt mit Begleitseminar 5 | 30 | |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> ■ Vorlesungsfächer ■ Praktikum und Projektarbeit ■ Abschlussarbeit </div> | | | | | | | | |