

Sensorik – 2021

| | | | | | | |
|---------|--|---|--|--|---|--|
| 1 30 | Informatik 8 ECTS 6 SWS | Differentialrechnung u. Lineare Algebra 8 ECTS 6 SWS | PMI-Workshop 1 (stat. Verfahren, Informatik und Mathematik an physik. Beispielen) 6 ECTS 6 SWS | Elektrizitätslehre u. Strahlenoptik 8 ECTS 6 SWS | | |
| 2 30 | Elektronische Bauelemente 5 ECTS 4 SWS | Chemie 8 ECTS 6 SWS | Integrale u. gew. DGL 5 ECTS 4 SWS | PMI-Wsp 2 (physikal. Probleme mit math. Meth. u. Prog. lösen) 4 ECTS 4 SWS | Mechanik, Schwingungen u. Wellen 8 ECTS 6 SWS | |
| 3 30 | W. A. meth. Recherche/Präs 3 ECTS 2 SWS | Schaltungstechnik 5 ECTS 4 SWS | Chem. Sensorik 5 ECTS 4 SWS | Mehrdim. u. Vektoranalysis 5 ECTS 4 SWS | PMI-Wsp 3 (wie PMI2 + Hackathons z.B. mit Arduino) 4 ECTS 4 SWS | Thermodynamik u. Fluidmechanik 8 ECTS 6 SWS |
| 4 30 | Int. Sci. Comm. 3 ECTS 2 SWS | Computergestützte Messtechnik 5 ECTS 4 SWS | Phys. Sensorik 5 ECTS 4 SWS | Partielle DGL u. Integraltransf. 5 ECTS 4 SWS | PMI-Wsp 4 (wie PMI3 + numerische Verfahren entwickeln) 4 ECTS 4 SWS | Elektrodynamik u. Wellenoptik 8 ECTS 6 SWS |
| 5 30 | INDUSTRIEPRAXIS 25 ECTS | | | | | Praxisseminar/ Industrial Skills 5 ECTS 4 SWS |
| 6 30 | Projekt 9 ECTS (~ 6 SWS) | Wahlpflichtfächer 6 ECTS 4 SWS | Digit. Signal- verarbeitung 5 ECTS 4 SWS | Quantenmech. u. Atomphysik 5 ECTS 4 SWS | Festkörper- physik 5 ECTS 4 SWS | |
| 7 30 | Wahlpflichtfächer 12 ECTS 8 SWS | Bachelorseminar | Abschlussmodul Bachelorarbeit 6+12 ECTS | | | |