

Curriculum Systemtechnik (Vollzeit)

Gültig ab Studienstart Herbstsemester 2019/2020 / 04.05.2022

| Semester | Kontextmodule | | Projektmodule | Fachmodule | | | | | | Mathematisch-Naturwissenschaftliche Module | | |
|-------------|--|-------------------------------|--|----------------------------------|---|---------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------|--|
| 6. Semester | Wahlpflichtmodul Kontext 2 | | Bachelorarbeit Systemtechnik DE/EN 12 | Vertiefungsmodul 2 4 | Vertiefungsmodul 4 4 | Wahlpflichtmodul Fach 2 4 | Wahlpflichtmodul Fach 4 4 | | | | | |
| 5. Semester | Wahlpflichtmodul Kontext 2 | Wahlpflichtmodul Kontext 2 | Projektarbeit Systemtechnik DE/EN 6 | Vertiefungsmodul 1 4 | Vertiefungsmodul 3 4 | Wahlpflichtmodul Fach 1 4 | Wahlpflichtmodul Fach 3 4 | Wahlpflichtmodul SG-übergreifend 4 | | | | |
| 4. Semester | Wirtschaft für Ingenieure DE 2 | | Product Development for Systems Engineering 4 EN 4 | Mechanische Systeme 3 DE 4 | Elektro- und Antriebstechnik für ST DE 4 | Computertechnik 2 DE 4 | Grundlagen Regelungstechnik DE 4 | | Numerik DE 4 | | Physik 3 DE 4 | |
| 3. Semester | Communication Competence 3 DE/EN 2 | | Product Development for Systems Engineering 3 EN 4 | Mechanische Systeme 2 DE 4 | Elektronik und Digitaltechnik für ST DE 4 | Computertechnik 1 DE/EN 4 | Signale und Systeme 1 DE/EN 4 | | Stochastik und Statistik DE 4 | Analysis 3 DE 4 | | |
| 2. Semester | Communication Competence 2 DE/EN 2 | | Produktentwicklung Systemtechnik 2 DE 4 | Mechanische Systeme 1 DE 4 | Elektrizitätslehre 2 DE 4 | Informatik 2 DE 4 | | | Lineare Algebra 2 DE 4 | Analysis 2 DE 4 | Physik 2 DE 4 | |
| 1. Semester | Communication Competence 1 DE/EN 2 | | Produktentwicklung Systemtechnik 1 DE 4 | Materialtechnologie DE 4 | Elektrizitätslehre 1 DE 4 | Informatik 1 DE 4 | | | Lineare Algebra 1 DE 4 | Analysis 1 DE 4 | Physik 1 DE 4 | |

Bezeichnung
Unterrichtssprache
Credits

Übersicht Vertiefungen und Wahlpflichtmodule Systemtechnik

Im dritten Studienjahr wählen Sie eine aus den folgenden zwei Vertiefungen aus:

| Robotik und Mechatronik | | | Medizintechnik | | |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------------|---------------------------------|
| 6. Semester | Robotik und Mechatronik 2 DE | Regelungs-technik 2 DE | 6. Semester | Medizin-technik 2 DE | Biomedizinische Systeme 2 DE |
| 5. Semester | Robotik und Mechatronik 1 DE | Regelungs-technik 1 DE | 5. Semester | Medizin-technik 1 DE | Biomedizinische Systeme 1 DE |

Zusätzlich wählen Sie im dritten Studienjahr vier aus den folgenden Wahlpflichtmodulen aus:

| | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|-----------------------------|---------------------------------|---|------------------------|-------------------------------|--|
| 6. Semester | Automation 2 EN | Biomechanical Engineering 2 DE | Biomedizinische Systeme 2 DE | Digital Image Processing 2 EN | Regelungs-technik 2 DE | Robotik und Mechatronik 2 DE | Leistungs-elektronik und Elektrische Antriebe 2 DE | Medizintechnik 2 DE | Microcomputer Systems 2 DE | Introduction to Rotary Wing Aircraft EN |
| | Thermal Devices in Medicine EN | Optoelektronik DE | Sensork DE | | | | | | | |
| 5. Semester | Automation 1 EN | Biomechanical Engineering 1 DE | Biomedizinische Systeme 1 DE | Digital Image Processing 1 EN | Regelungs-technik 1 DE | Robotik und Mechatronik 1 DE | Leistungs-elektronik und Elektrische Antriebe 1 DE | Medizintechnik 1 DE | Microcomputer Systems 1 DE | Additive Manufacturing (3D printing) EN |
| | Angewandte Optik / Photonics DE | Computational Fluid Engineering 1 DE | Embedded Software Engineering DE | Industrial Design: Basic Principles EN | System on Chip Design EN | | | | | |