

Wahlkatalog Studienschwerpunkte

gültig ab Sommersemester 2024

| Modulname Studierende absolvieren drei Wahlmodule aus dem Katalog des gewählten Studienschwerpunktes | Modularität (Pflicht / Wahl) | Modulabschlussleistung (Form, Dauer und Details sind in den Modultafeln definiert) | | | Summe LP | Modulbeschreibung |
|---|---------------------------------|--|----------|----------|----------|------------------------|
| | | | 5. FS | 6. FS | | |
| | | | WS LP | SS LP | | |
| Studienschwerpunkt 1 - Informations- und Kommunikationstechnik | | | | | | |
| Analoge und digitale Filter | W | MPL | | 5 | 5 | 200534 |
| Elektronische Messtechnik | W | MPL | | 5 | 5 | 200566 |
| Antennen | W | MPL | | 5 | 5 | 200501 |
| Hochfrequenztechnik 2: Subsysteme | W | MPL | | 5 | 5 | 200510 |
| Elektromagnetische Wellen | W | MPL | | 5 | 5 | 200507 |
| Mustererkennung / Maschinelles Lernen | W | MPL | | 5 | 5 | 200526 |
| CMOS-Schaltungstechnik | W | MPL | | 5 | 5 | 200580 |
| Entwurf integrierter Systeme | W | MPL | 5 | | 5 | 200583 |
| Studienschwerpunkt 2 - Energie- und Automatisierungstechnik | | | | | | |
| Antriebssteuerungen | W | MPL | | 5 | 5 | 200644 |
| Mikrocontroller- und Signalprozessortechnik 1 | W | MPL | | 5 | 5 | 200558 |
| Elektrische Energiesysteme 2 - Systembetrieb | W | MPL | | 5 | 5 | 200519 |
| Grundlagen elektrischer Maschinen | W | MPL | | 5 | 5 | 200550 |
| Elektroprozessertechnik | W | MPL | | 5 | 5 | 200559 |
| Messtechnik und Schaltpläne in der Energietechnik | W | MPL | | 5 | 5 | 200527 |
| Automatisierungstechnik | W | MPL | | 5 | 5 | 200088 |
| Statische Prozessoptimierung | W | MPL | | 5 | 5 | 200005 |
| Regelungs- und Systemtechnik 3 | W | MPL | | 5 | 5 | 200020 |
| Digitale Regelungssysteme | W | MPL | | 5 | 5 | 200021 |
| Studienschwerpunkt 3 - Mikroelektronik und Nanotechnologie | | | | | | |
| Vakuumtechnik | W | MPL | | 5 | 5 | 200549 |
| Mikro- und Halbleitertechnologie 1 | W | MPL | | 5 | 5 | 200544 |
| Micro- and Nano Sensor Technology | W | MPL | | 5 | 5 | 200523 |
| Neuromorphic Engineering 1 | W | MPL | | 5 | 5 | 200641 |
| Entwurf integrierter Systeme | W | MPL | 5 | | 5 | 200583 |
| Electronics Technology 2 | W | MPL | | 5 | 5 | 200575 |

MPL Modulprüfungsleistung
SWS Semesterwochenstunden

LP Leistungspunkte
W Wahlmodul