

IT und Automation - Aufbau in Teilzeit

Start im **Sommersemester**:

| Semester | Schwerpunkt I | Schwerpunkt II |
|----------|---|---|
| 1 | Grundlagen der Informationssicherheit und Funktionalen Sicherheit (IFS) | |
| 1 | Industrielle Kommunikationssysteme (IKS) | |
| 1 | Interdisziplinäres Modul (IDM) | |
| 2 | Modellbasierte Entwicklung (MBE) | |
| 2 | Machine Learning (MAL) | |
| 2 | Informationstheorie, Codierung und Digitale Kommunikationssysteme (ICK) | |
| 3 | Digitale Signalverarbeitung (fortgeschritten) (DSF) | Automatisierungssysteme (4.0) (AUS) |
| 3 | Wahlpflichtmodul | Methoden digitaler Automatisierung (MDA) |
| 3 | Wahlpflichtmodul | |
| 4 | Digitaler Systementwurf (DSE) | Projektarbeit Industrie 4.0 (Digitale Modellfabrik) (DMF) |
| 4 | Regelung elektrischer Antriebe (REA) | Wahlpflichtmodul |
| 4 | Wahlpflichtmodul | |
| 5 | Masterarbeit (MA) | |
| 5 | Masterseminar (MS) | |

IT und Automation - Pflichtmodule

| Pflichtmodule für beide Schwerpunkte | Dozent |
|---|---------------|
| Führung und Entscheidungsfindung | Witthauer |
| Grundlagen der Informationssicherheit und Funktionalen Sicherheit | - |
| Industrielle Kommunikationssysteme | - |
| Informationstheorie, Codierung und Digitale Kommunikationssysteme | Ortmann |
| Machine Learning | Brunner |
| Modellbasierte Entwicklung | Zatocil |
| Pflichtmodule für den Schwerpunkt EI | Dozent |
| Digitale Signalverarbeitung (fortgeschritten) | Ortmann |
| Digitaler Systementwurf | Raab |
| Regelung elektrischer Antriebe | Zatocil |
| Pflichtmodule für den Schwerpunkt II | Dozent |
| Automatisierungssysteme (I4.0) | - |
| Methoden digitaler Automatisierung | Pirkl |
| Projektarbeit Industrie 4.0 (Digitale Modelfabrik) | - |

IT und Automation - Wahlpflichtmodule

| Wahlpflichtmodule im Sommersemester | Dozent |
|--|------------------|
| Autonomous Robots | Nierhoff |
| Cloud-Computing Technologie | Neumann |
| Deep Learning | Brunner |
| Deep Vision | Ivanovska |
| Digitale Regelungstechnik | Ortmann |
| Eingebettete Intelligenz | Pirkl |
| Elektrische Antriebssysteme | Zatocil |
| Studiengangsspezifisches Projekt | Alle Professoren |
| Software in der Automobiltechnik | Lepke |

| Wahlpflichtmodule im Wintersemester | Dozent |
|--|------------------|
| Ausgewählte Themen AR/VR | Pirkl |
| Ausgewählte Themen der Künstlichen Intelligenz | Ivanovska |
| Autonomous Robots | Nierhoff |
| Big Data Technologie | Neumann |
| Cybersicherheit | Loebenberger |
| Natural Language Processing | Bergler |
| Studiengangsspezifisches Projekt | Alle Professoren |
| Technologien verteilter Systeme | Pösl |