

Studienplan für das Wintersemester 26/27

Start im **Sommersemester:**

Semester	Schwerpunkt EI	Schwerpunkt II
1	Grundlagen der Informationssicherheit und Funktionalen Sicherheit (IFS)	
1	Industrielle Kommunikationssysteme (IKS)	
1	Interdisziplinäres Modul (IDM)	
1	Digitale Signalverarbeitung (fortgeschritten) (DSF)	Automatisierungssysteme (I4.0) (AUS)
1	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
1	Wahlpflichtmodul	
2	Modellbasierte Entwicklung (MBE)	
2	Machine Learning (MAL)	
2	Informationstheorie, Codierung und Digitale Kommunikationssysteme (ICK)	
2	Digitaler Systementwurf (DSE)	Projektarbeit Industrie 4.0 (Digitale Modellfabrik) (DMF)
2	Regelung elektrischer Antriebe (REA)	Methoden digitaler Automatisierung (MDIA)
2	Wahlpflichtmodul	
3	Masterarbeit (MA)	
3	Masterseminar (MS)	

Start im **Wintersemester**:

Semester	Schwerpunkt EI	Schwerpunkt II
1	Modellbasierte Entwicklung (MBE)	
1	Machine Learning (MAL)	
1	Informationstheorie, Codierung und Digitale Kommunikationssysteme (ICK)	
1	Digitaler Systementwurf (DSE)	Projektarbeit Industrie 4.0 (Digitale Modellfabrik) (DMF)
1	Regelung elektrischer Antriebe (REA)	Methoden digitaler Automatisierung (MDIA)
1	Wahlpflichtmodul	
2	Grundlagen der Informationssicherheit und Funktionalen Sicherheit (IFS)	
2	Industrielle Kommunikationssysteme (IKS)	
2	Interdisziplinäres Modul (IDM)	
2	Digitale Signalverarbeitung (fortgeschritten) (DSF)	Automatisierungssysteme (I4.0) (AUS)
2	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
2	Wahlpflichtmodul	
3	Masterarbeit (MA)	
3	Masterseminar (MS)	

Start im **Sommersemester:**

Semester	Schwerpunkt EI	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 (I4.0) (AUS)
3	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
3	Wahlpflichtmodul	
4	Digitaler Systementwurf (DSE)	Projektarbeit Industrie 4.0 (Digitale Modellfabrik) (DMF)
4	Regelung elektrischer Antriebe (REA)	Methoden digitaler Automatisierung (MDIA)
4	Wahlpflichtmodul	
5	Masterarbeit (MA)	
5	Masterseminar (MS)	

Start im **Wintersemester**:

Semester	Schwerpunkt EI	Schwerpunkt II
1	Modellbasierte Entwicklung (MBE)	
1	Machine Learning (MAL)	
1	Informationstheorie, Codierung und Digitale Kommunikationssysteme (ICK)	
2	Grundlagen der Informationssicherheit und Funktionalen Sicherheit (IFS)	
2	Industrielle Kommunikationssysteme (IKS)	
2	Interdisziplinäres Modul (IDM)	
3	Digitaler Systementwurf (DSE)	Projektarbeit Industrie 4.0 (Digitale Modellfabrik) (DMF)
3	Regelung elektrischer Antriebe (REA)	Methoden digitaler Automatisierung (MDIA)
3	Wahlpflichtmodul	
4	Digitale Signalverarbeitung (fortgeschritten) (DSF)	Automatisierungssysteme (I4.0) (AUS)
4	Wahlpflichtmodul	Wahlpflichtmodul
4	Wahlpflichtmodul	
5	Masterarbeit (MA)	
5	Masterseminar (MS)	

Pflichtmodule für beide Schwerpunkte	Dozent
Führung und Entscheidungsfindung	Witthauer
Grundlagen der Informationssicherheit und Funktionalen Sicherheit	Roth
Industrielle Kommunikationssysteme	Stein
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)	Stein
Methoden digitaler Automatisierung	Wiehl
Projektarbeit Industrie 4.0 (Digitale Modellfabrik)	Stein

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
Studiengangspezifisches Projekt	Alle Professoren
Software in der Automobiltechnik	Lepke

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