

## 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	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)	

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

# IT und Automation - Wahlpflichtmodule

<b>Wahlpflichtmodule im Sommersemester</b>	<b>Dozent</b>
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

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