

## Wahlpflichtfächer im Wintersemester 2024/25

### Katalog 1: Veranstaltungen der Bachelor-Studiengänge

	AuE	ITE	MT	IoT	IT	EM	WI-ET
Analysis 1							x
Elektrische Antriebstechnik		x	x	x	x		x
Python	x	x	x	x	x		x
Grundlagen der Elektronik							x
Grundlagen der Medizin A							x
Fahrzeugelektronik	x	x		x	x		
Lineare Algebra und Diskrete Strukturen							x
Maschinenelemente für Elektrotechniker	x	x	x			x	x
Produktionswirtschaft mit SAP	x	x	x			x	x
Rechnergestützte Entwurfswerkzeuge	x		x	x		x	x
Signale und Systeme	x			x		x	x
Software Engineering	x	x	x		x	x	x
Kognitive Robotik / Technische Kybernetik (Industrie 4.0)	x	x	x				
Systemtheorie				x			x
Elektronik Design und Produktion	x	x	x	x	x	x	x
Therapeutische Systeme	x	x					
Simulationsverfahren	x	x	x	x	x	x	x
Strömungslehre						x	
Maschinenelemente für Elektrotechniker						x	
Fahrwerke						x	
Neuroprothetik	x	x	x	x		x	x
Kompetenztransfer Dual	x	x			x		
Kommunikationsnetzwerke	x	x	x				x
Microscopy	x	x	x	x	x	x	x
Entwurf	x	x	x	x	x	x	x

Dozent	Kommentar
Prof. Dr. Haffner	
NN	vorbehaltlich erfolgter Neubesetzung
Prof. Dr. Wohlers	
Prof. Dr. Feili	
Prof. Dr. Koch	
Prof. Dr. Scherer	
Prof. Dr. Haffner	
Prof. Dr. Bossong	
Prof. Dr. Rudolph	
Prof. Dr. Diewald	
Prof. Dr. Seidenberg	
NN	vorbehaltlich erfolgter Neubesetzung
Prof. Dr. Lücken	
Prof. Dr. Scherer	
Prof. Dr. Scherer	
Prof. Dr. Feili	
Prof. Dr. Koch	
Prof. Dr. S. König	Überschneidungen mit anderen WPF nicht ausgeschlossen
Prof. Dr. Bossong	Überschneidungen mit anderen WPF nicht ausgeschlossen
Prof. Dr. P. König	Überschneidungen mit anderen WPF nicht ausgeschlossen
Prof. Dr. Koch	
Prof. Dr. Brechtken	nur für duale Studiengänge wählbar
Prof. Dr. Lücken	
Dr. Nolle (Tandem-Prof.)	
alle Professoren	

### Katalog 2: Veranstaltungen der Bachelor-Studiengänge

	IT						
Software Engineering					x		
Modellbasiertes Systems Engineering					x		

Dozent	Kommentar
NN	
NN	

## Wahlpflichtfächer für Master-Studiengänge im Wintersemester 2024/25 für PO2019<sup>2</sup>

### Basismodule der Master-Studiengänge<sup>3</sup>

	AuE	ITE	MT	IoT	EM
Smart Grids	s				
Medizinische Systeme 2			s		
Regelungstechnik	s	s			s
Lernende Systeme		s	s	s	s

Dozent	Kommentar
Prof. Dr. Brechtken	
Prof. Dr. Koch	
Prof. Dr. Scherer	
Prof. Dr. Haffner	

### Wahlpflichtmodule der Master-Studiengänge

Safetey KI-basierter Cyber-Physical-Systems	x	s x	x	x	s x
Implementierung von ERP-Systemen	x	x	x	x	x
Entwurf	x	x	x	x	x

Prof. Dr. J. Schneider	
Prof. Dr. N. Rudolph	
alle Professoren	

### Hinweise:

1. Pflichtmodule sind im Stundenplan vorrangig! Daher können nicht immer alle Kombination der Wahlpflichtmodule ermöglicht werden.
2. Die Zuordnung weiterer Module, die spezifisch für einen Schwerpunkt sind, können den Anlagen der PO2019 entnommen werden.
3. Module aus dem Katalog der Basismodule, die nicht als Basismodul gewählt wurden, können als Wahlpflichtmodul gewählt werden.

Wahlpflichtmodule mit der Kennzeichnung "s" können schwerpunktbildend eingesetzt werden.