

Modul	CP	SWS	Turnus	Angebot im WiSe 2026/27	Modulverantwortung	Fächergruppe	empfohlene Voraussetzungen
Advanced Topics in Electrical Engineering	2	2	SoSe		Gastdozent:in		
Antriebstechnik	5	4	SoSe		Meyer	Mechatronik	
Antriebstechnik Praktikum	2	2	WiSe	x	Meyer	Mechatronik	Automatisierungstechnik, Prakt.
Automatisierungstechnik 2	5	4	WiSe	x	Zeller / Danzer	Automatisierung	Automatisierungstechnik
Automatisierungstechnik Praktikum	2	2	WiSe, SoSe	x	Zeller	Automatisierung	
Automobilelektronik	2	2	WiSe, SoSe	x	Schurk	IK	Interesse am Thema, Teamarbeit
Bauelemente und Schaltungen	5	4	WiSe	x	Frey	Grundlagen	Elektrotechnik 1+2, Physik
Betriebsorganisation	2	2	WiSe	x	Zeller / Tammer	fachübergreifend	
Bürstenlose Gleichstrommaschinen	2	2	WiSe		Meyer, Ritter	Mechatronik	empfohlen ab 5. Semester
Digitale Kommunikation mit Praktikum	5	4	SoSe		Kamuf	IK	Systemtheorie
Digitale Zwillinge: Grundkonzepte und Anwendungen	5	4	SoSe		Legat	fachübergreifend	
Digitaltechnik mit Praktikum	5	4	SoSe		Beckmann	IK	
Elektrokonstruktion mit E-Plan	2	2	SoSe		Danzer / Voicau-Ottlik	Automatisierung	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	5	4	WiSe	x	Stolle	Grundlagen	Elektrotechnik 1+2
Elektronikproduktion	2	2	SoSe		Dietrich / Baur	Mechatronik	Computer Science, Electronics
Embedded Systems 1 mit Praktikum	5	4	WiSe, SoSe	x	Zeuke	IK	Embedded Systems 1 mit Praktikum
Embedded Systems 2 mit Praktikum	5	4	WiSe, SoSe	x	Zeuke	IK	
Energiespeicher	2	2	WiSe	x	Schwaegerl	Energietechnik	
Energietechnische Anlagen	5	4	WiSe	x	Finkel	Energietechnik	
Erneuerbare Energien	5	4	SoSe		Schwaegerl	Energietechnik	
Erneuerbare Energien Praktikum	2	2	WiSe, SoSe	x	Schwaegerl	Energietechnik	
Fertigungstechnik	5	4	SoSe		Dietrich	Mechatronik	Grundlagenkenntnisse: Physik, Chemie, Konstruktion
Formula Student Electric	5	4	WiSe, SoSe	x	Markgraf	fachübergreifend	
Fortgeschrittene Messtechnik	5	4	SoSe		Großmann	Grundlagen	Electronics, Mess- und Regelungstechnik
Hochfrequenzsysteme mit Praktikum	5	4	SoSe		Stolle	Grundlagen	Elektromagnetische Verträglichkeit, Feldlehre, Systemtheorie
Hochspannungstechnik	5	4	SoSe		Finkel	Energietechnik	
Hochspannungstechnik Praktikum	2	2	WiSe	x	Finkel	Energietechnik	
Industrial Security Basics	5	4	SoSe		Hollmann	Automatisierung	Automatisierungstechnik
Interdisciplinary Project	5	5	SoSe		Meitinger	Grundlagen	Elektrotechnik 1, Computer Science
IoT - Methoden der industriellen Bildverarbeitung	2	2	WiSe		Zeuke / Steyer, Mascha	IK	
Kinematik und Kinetik	5	4	WiSe	x	Eckert	Mechatronik	Mechanics, Robot Systems Engineering, Automatisierungstechnik, Antriebstechnik
Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	5	4	WiSe	x	Legat	fachübergreifend	
Matlab Simulink	2	2	WiSe, SoSe	x	Werthschulte	Grundlagen	Computer Science, Mathematik 1+2
Mikroelektronik	5	4	WiSe	x	Beckmann	IK	
Multiphysics Simulation	2	2	WiSe	x	Frey	Mechatronik	Höhere physikalische und mathematische Kenntnisse
Nachhaltiges Management industrieller Produktion	2	2	WiSe	x	Dietrich	fachübergreifend	
Optimale Produkte und Prozesse	2	2	WiSe	x	Frommelt	fachübergreifend	Math. Grundlagen, Programmiererfahrung
Projekt "Wirtschaftsingenieurwesen Vertiefung Technik"	2	2	WiSe, SoSe	x			
Projektseminar "Wirtschaftsingenieurwesen Vertiefung Technik"	2	2	WiSe, SoSe	x			
Regelungstechnik	5	4	WiSe, SoSe	x (TI)	Markgraf / Kerber	Automatisierung	Mathematik 1+2, Systemtheorie
Regelungstechnik Praktikum	2	2	WiSe, SoSe	x	Markgraf	Automatisierung	
Ringvorlesung „Energie und Ökologie“	2	2	WiSe	x	Schwaegerl	fachübergreifend	
Robot Systems Engineering	5	4	SoSe		Dietrich	Mechatronik	Mathematik 1+2, Physik, Computer Science
Robot Systems Engineering Praktikum	2	2	WiSe	x	Dietrich	Mechatronik	
Smart Grid Fundamentals	2	2	WiSe	x	Finkel	Energietechnik	Hochspannungstechnik, Energietechnische Anlagen oder Elektrische Energietechnik
Systemdenken im Produktentstehungsprozess	5	4	SoSe		Königbauer	fachübergreifend	
Systemtheorie	5	4	WiSe	x	Stolle	Grundlagen	Elektrotechnik 1+2, Mathematik 1+2