

## Studiengang Mechatronik: Schwerpunktmodule gem. SPO 2024

Modul	Modulverantwortung	Turnus	CP	Energietechnik ME	Elektronische Systeme ME	Industrielle Produkt- und Prozessentwicklung ME	Automatisierung und Robotik ME	Informationssysteme ME	Schwerpunktübergreifend ME
Advanced Topics in Electrical Engineering	Gastdozent:in	SoSe	2						x
Amateurfunk	Stolle	WiSe, SoSe	2						x
Antriebstechnik	Meyer	SoSe	5			x			
Antriebstechnik Praktikum	Meyer	WiSe	2			x			
Automatisierungstechnik 1	Zeller	WiSe, SoSe	5			x			
Automatisierungstechnik 2	Zeller	WiSe	5			x			
Automatisierungstechnik Praktikum	Zeller	WiSe, SoSe	2			x			
Automobilelektronik	Schurk	WiSe, SoSe	2						x
Bauelemente und Schaltungen	Frey	WiSe	5		x				
Betriebsorganisation	Zeller / Tammer	SoSe	2			x			
Bürstenlose Gleichstrommaschinen	Meyer, Ritter	WiSe	2						x
Datenbanken mit Praktikum	Predeschly	WiSe	5				x		
Digitale Kommunikation mit Praktikum	Kamuf	SoSe	5						x
Digitale Signalverarbeitung	Großmann	SoSe	5						x
Digitale Zwillinge: Grundkonzepte und Anwendungen	Legat	SoSe	5					x	
Eingebettete Echtzeitsysteme mit Praktikum	Werthschulte	SoSe	5					x	
Elektrische Maschinen	Meyer	SoSe	5	x					
Elektrische Maschinen Praktikum	Meyer	WiSe	2	x					
Elektrokonstruktion mit E-Plan	Danzer / Voicau-Ottlik	WiSe	2			x			
Elektronikproduktion	Dietrich / Baur	SoSe	2			x			
Embedded Systems 1 mit Praktikum	Zeuke	WiSe, SoSe	5		x				
Embedded Systems 2 mit Praktikum	Zeuke	WiSe, SoSe	5		x				
Energiespeicher	Schwaegerl	WiSe	2	x					
Energietechnische Anlagen	Finkel	WiSe	5	x					
Entwurf digitaler Systeme mit Praktikum	Beckmann	SoSe	5			x			
Entwurf moderner Kommunikationssysteme mit Praktikum	Kamuf	WiSe	5						x
Erneuerbare Energien	Schwaegerl	SoSe	5	x					
Erneuerbare Energien Praktikum	Schwaegerl	WiSe, SoSe	2	x					

## Studiengang Mechatronik: Schwerpunktmodule gem. SPO 2024

Modul	Modulverantwortung	Turnus	CP	Energietechnik ME	Elektronische Systeme ME	Industrielle Produkt- und Prozessentwicklung ME	Automatisierung und Robotik ME	Informationssysteme ME	Schwerpunktübergreifend ME
Fertigungstechnik	Dietrich	SoSe	5		x				
Formula Student Electric	Markgraf	WiSe, SoSe	4					x	
Fortgeschrittene Messtechnik	Großmann	SoSe	5		x				
Funksysteme	Stolle	WiSe	5					x	
Funktechnik in der Praxis	Bögl	SoSe	2					x	
Hochfrequenz-Schaltungstechnik mit Praktikum	Stolle	WiSe	5					x	
Hochfrequenzsysteme mit Praktikum	Stolle	SoSe	5					x	
Hochspannungstechnik	Finkel	SoSe	5	x					
Hochspannungstechnik Praktikum	Finkel	WiSe	2	x					
Industrial Security Basics	Hollmann	SoSe	5					x	
Industrierobotik mit Praktikum	Roos	WiSe	5					x	
IoT - Methoden der industriellen Bildverarbeitung	Zeuke	WiSe	2		x				
Kinematik und Kinetik	Eckert	WiSe	5			x			
Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	Legat	SoSe	5					x	
Leistungselektronik	Ritter	SoSe	5	x					
Leistungselektronik Praktikum	Ritter	WiSe	2	x					
Matlab Simulink	Werthschulte	WiSe, SoSe	2					x	
Messtechnik Praktikum	Großmann	SoSe	2		x				
Mikroelektronik	Beckmann	WiSe	5					x	
Multiphysics Simulation	Frey	WiSe	2		x				
Numerische Mathematik	Glasauer	SoSe	5					x	
Optimale Produkte und Prozesse	Frommelt	WiSe	2			x			
Projekt	wechselnde Betreuer:innen	WiSe, SoSe	2					x	
Projektseminar	wechselnde Betreuer:innen	WiSe, SoSe	2					x	
Regelungstechnik	Markgraf	WiSe, SoSe	5			x			
Regelungstechnik Praktikum	Markgraf	WiSe, SoSe	2			x			
Ringvorlesung „Energie und Ökologie“	Schwaegerl	WiSe	2	x					
Robot Systems Engineering	Dietrich	SoSe	5			x			
Robot Systems Engineering Praktikum	Dietrich	WiSe	2			x			
Schaltungstechnik	Kopystynski	WiSe, SoSe	5		x				
Schaltungstechnik Praktikum	Kopystynski	WiSe	2		x				

## Studiengang Mechatronik: Schwerpunktmodule gem. SPO 2024

Modul	Modulverantwortung	Turnus	CP	Energietechnik ME	Elektronische Systeme ME	Industrielle Produkt- und Prozessentwicklung ME	Automatisierung und Robotik ME	Informationssysteme ME	Schwerpunktübergreifend ME
Smartphone und IoT-Sicherheit	Werthschulte	WiSe	2					x	
Software Engineering mit Praktikum	Reuter	SoSe	5					x	
Software-Defined Radio	Stolle	WiSe	2						x
Systemdenken im Produktentstehungsprozess	Königbauer	SoSe	5		x				
Systems Engineering	Frommelt	WiSe, SoSe	5		x				
Vertiefte Programmierkonzepte mit Praktikum	Meitinger	WiSe, SoSe	5				x		
Werkstoffthemen der Fertigungstechnik	Eckert	SoSe	5		x				
<hr/>									
<b>PE-Fächer</b>									
Nachhaltiges Management industrieller Produktion	Dietrich	WiSe	2					x	
Projektmanagement	Königbauer	WiSe, SoSe	2				x		
Zeit- und Selbstmanagement	Manhardt	WiSe	2				x		
Existenzgründung	Adam	WiSe	2				x		
Sicherheitstechnik	Pasker	WiSe, SoSe	2				x		
BWL für Ingenieure	Finkel	WiSe	2				x		