

Wahlpflichtmodule Mechatronik				Gültig für		
Stand: 04.04.2024						
Fach	Prüfer	SWS	CP	Z: Indust. Internet of Things	Z: Robotik und Produktionstechnik (RP)	Z: Mobilität
Allgemein-Wissenschaftliches Fach 1 (AW Fach 1)	AW	2	2	X	X	
Allgemein-Wissenschaftliches Fach 2 (AW Fach 2)	AW	2	2			
Advanced Topics in Electrical Engineering***	Gastdozent	2	2			
Amateurfunk (m.E./o.E.)	Dr. Stolle	2	2			
Automatisierungstechnik 2	Dr. Danzer	4	5	Pf	Pf	
Automobilelektronik***	Dr. Schurk	2	2			X
Betriebsorganisation	Berger	2	2	X	X	
Technologie elektronisch kommutierter Maschinen inkl. Aktorei (empfehlenswert erst ab. 5. Sem.) / Bürstenlose Gleichstrommaschinen	Dr. Meyer	2	2			X
Datentechnik	Dr. Meitingner, Dr. Werthschulte	4	5	Pf	X	Pf
Digitale Signalverarbeitung	Dr. Großmann	4	5	X	X	
Digitale Zwillinge: Grundkonzepte und Anwendungen	Dr. Legat	4	5	X	X	
Elektrische Maschinen (mit Praktikum)**	Dr. Meyer	6	7			
Elektrotechnik 3	Dr. Stolle	4	5	X		
Elektrotechnik 4	Dr. Meyer, Dr. Ritter	4	5			Pf
Elektrokonstruktion mit EPlan***	Voicau-Ottlik	2	2			
Elektronik Produktion	Baur	2	2		X	
Energiespeicher	Dr. Meyer, Dr. Schwaegerl	2	2			X
Energietechnische Anlagen	Dr. Finkel	4	5			
Entwurf digitaler Systeme 1	Beckmann	6	8			
Erneuerbare Energien	Dr. Schwaegerl	4	5			X
Erneuerbare Energien Praktikum (m.E./o.E.) *	Dr. Schwaegerl	2	2			X
Formula Student Electric	Dr. Markgraf	4	5			X
Funktechnik in der Praxis***	Bögl	2	2			
HF- Schaltungstechnik	Dr. Stolle	2	2			
Hochfrequenztechnik	Dr. Stolle	4	5	X		
Hochfrequenztechnik Praktikum (m.E./o.E.) *	Dr. Stolle	2	2	X		
Hochspannungstechnik	Dr. Finkel	4	5			
Hochspannungstechnik Praktikum (m.E./o.E.) *	Dr. Finkel	2	2			
Industrial Security Basics	Dr. Hollmann	2	2	X	X	
Internet of Things in der Praxis	Dr. Zeuke	2	2	X	X	
Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	Dr. Legat	4	5	X	X	
Labview Core1	Dr. Danzer	2	2	X	X	
Leistungselektronik (mit Praktikum)**	Dr. Ritter	6	7			
MATLAB, Simulink***	Dr. Großmann, Dr. Markgraf, Dr. Werthschulte	2	2	X	X	X
Methodisches Konstruieren***	Dr. Schmid	2	2		X	
Mikroelektronik	Dr. Beckmann	4	5			Pf
Multiphysics Simulation	Dr. Frey	2	2	X		X
Nachrichtensysteme	Dr. Stolle	4	5	X		
Nachrichtentechnik	Dr. Kamuf	4	5	X		
Nachrichtentechnik Praktikum (m.E./o.E.) *	Dr. Kamuf	2	2	X		
Numerische Mathematik***	Dr. Glasauer	4	5			
Optimale Prozesse und Produkte***	Dr. Frommelt	2	2			

	Projekt "Mechatronik"		2	2			
	Projektseminar "Mechatronik"		2	2			
	Ressourceneffizienz in der Produktion	Brugger	2	2		X	
	Ringvorlesung Energie und Ökologie	Dr. Schwaegerl	2	2			
	Robotik I, Einführung in die Robotertechnik***	Dr. Roos	2	3	X	X	
	Robotik II, Fortgeschrittene Roboterprogrammierung***	Dr. Roos	2	2		X	
	Robot Systems Engineering	Dr. Dietrich	4	5			Pf
	Robot Systems Engineering mit Praktikum*	Dr. Dietrich	2	7			Pf
	Sicherheit von Mobilgeräten	Dr. Werthschulte	2	2	X		
	Schaltungstechnik Praktikum	Dr. Kopystynski	2	2			Pf
	Smart Grid Fundamentals (engl.)	Dr. Finkel, Storch	2	2			
Neu	Systemdenken im Produktentstehungsprozess	Dr. Königbauer	4	5			
	Technologie el. Maschinen	Dr. Meyer	2	2			X
	Technologien moderner Kommunikationssysteme	Dr. Kamuf	2	2	X		

*Für die Teilnahme am Praktikum sind Kenntnisse aus der Vorlesung notwendig.

***Anmeldung über Moodle

Pf - Pflicht

** kann nicht gleichzeitig mit dem Vertiefungsmodul „Antriebstechnik“ belegt werden.

Studierende der Mechatronik in der SPO 2018 müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von 8 bis 32 CP ablegen. Dabei dürfen bis zu 4 CP aus AW Modulen enthalten sein.

Es werden nicht jedes Semester alle Wahlpflichtmodule angeboten! Die im aktuellen Semester angebotenen Wahlpflichtmodule sind dem Stundenplan zu entnehmen.

Die Liste der AW Module wird von der Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften bereitgestellt.