

Wahlpflichtmodule (Mechatronik)			
Stand: 15.8.2021			
Fach	Prüfer	SWS	CP
Allgemein-Wissenschaftliches Fach 1 (AW Fach 1)	AW	2	2
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
Ausgewählte Kapitel der Informatik (= Informatik III)	Prof. Haunstetter	2	2
Ausgewählte Kapitel der Leistungselektronik	Dr. Reddig	2	2
Automatisierungstechnik 2	Dr. Danzer	4	5
Automobilelektronik	Dr. Schurk	2	2
Betriebsorganisation	Berger	2	2
Datentechnik	Dr. Meitinger, Dr. Werthschulte	4	5
Digitale Signalverarbeitung	Dr. Großmann	4	5
Elektrische Maschinen (mit Praktikum) **	Dr. Meyer	6	7
Elektrotechnik 3	Dr. Stolle	4	5
Elektrotechnik 4	Dr. Reddig	4	5
Elektrokonstruktion mit Eplan	Schröppel	2	2
NEU! Elektronik Produktion	Baur	2	2
Energiespeicher	Dr. Meyer	2	2
Energetische Anlagen	Dr. Finkel	4	5
Erneuerbare Energien	Dr. Schwaegerl	4	5
Erneuerbare Energien Praktikum (m.E./o.E.) *	Dr. Schwaegerl	2	2
Formula Student Electric	Dr. Markgraf	4	5
Funktechnik in der Praxis	Bögl	2	2
HF- Schaltungstechnik	Dr. Stolle	2	2
Hochfrequenztechnik	Dr. Stolle	4	5
Hochfrequenztechnik Praktikum (m.E./o.E.) *	Dr. Stolle	2	2
Hochspannungstechnik	Dr. Finkel	4	5
Hochspannungstechnik Praktikum (m.E./o.E.) *	Dr. Finkel	2	2
Labview Core1	Dr. Danzer	2	2
Leistungselektronik (mit Praktikum) **	Dr. Reddig	6	7
MATLAB, Simulink	Dr. Großmann, Dr. Markgraf, Dr. Werthschulte	2	2
Methodisches Konstruieren	Dr. Schmid	2	2
Mikroelektronik	Dr. Beckmann	4	5
Multiphysics Simulation	Dr. Frey	2	2
Nachrichtensysteme	Dr. Stolle	4	5
Nachrichtentechnik	Dr. Kamuf	4	5
Nachrichtentechnik Praktikum (m.E./o.E.) *	Dr. Kamuf	2	2
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
Ringvorlesung Energie und Ökologie	Dr. Schwaegerl	2	2
Robotik I, Einführung in die Robotertechnik	Dr. Roos	2	3
Robotik II, Fortgeschrittene Roboterprogrammierung	Dr. Roos	2	2
NEU! Robot Systems Engineering	Dr. Dietrich	4	5
NEU! Robot Systems Engineering mit Praktikum*	Dr. Dietrich	2	7
Sicherheit von Mobilgeräten	Dr. Werthschulte	2	2
Schaltungstechnik Praktikum	Dr. Kopystynski	2	2
Smart Grid Fundamentals (engl.)	Dr. Finkel	2	2
Technologie el. Maschinen	Dr. Meyer	2	2
Technologie elektronisch kommutierter Maschinen inkl. Aktoren (empfehlenswert erst ab. 5. Sem.)	Dr. Meyer, Dr. Reddig	2	2
Technologien moderner Kommunikationssysteme	Dr. Kamuf	2	2

Ein Modul ohne Praktikum und ein Modul gleichen Namens mit Praktikum können nicht gewählt werden (gegenseitiger A

** 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.