

Wahlpflichtmodule Elektrotechnik								
Stand: 21.09.2020							Gültig für	Status
Fach	Prüfer	SWS	CP	Elektrotechnik EA	Elektrotechnik IK	SWP-Kontingent	Schwerpunktkontingent	
Allgemein Wissenschaftliches Fach 1 (AW Fach 1)	AW	2	2	x	x	x		
Allgemein Wissenschaftliches Fach 2 (AW Fach 2)	AW	2	2	x	x	x		
Amateurfunk (m.E./o.E.)	Dr. Stolle	2	2	x	x	x		
Ausgewählte Kapitel der Informatik ( = Informatik III)	Prof. Haunstetter	2	2	x	x	x		
Ausgewählte Kapitel der Leistungselektronik	Dr. Reddig	2	2	x		x		
Automatisierungstechnik 1	Dr. Zeller	4	5		x	x		
Automatisierungstechnik Praktikum (m.E./o.E.)	Dr. Zeller	2	2		x	x		
Automatisierungstechnik 1 mit Praktikum	Dr. Zeller	6	7		x		x	
Automatisierungstechnik 2	Dr. Danzer	4	5		x		x	
Automobilelektronik	Dr. Schurk	2	2	x	x	x		
Betriebsorganisation	Berger	2	2	x	x	x		
Datenkommunikation	Dr. Winter	4	5	x	x	x		
Datentechnik	Dr. Meitingner	4	5	x			x	
Digitale Signalverarbeitung	Dr. Großmann	4	5	x			x	
Elektrische Maschinen mit Praktikum	Dr. Meyer	6	7		x		x	
Energetische Anlagen	Dr. Finkel	4	5		x		x	
Erneuerbare Energien	Dr. Schwaegerl	4	5	x	x	x		
Erneuerbare Energien Praktikum (m.E./o.E.)	Dr. Schwaegerl	2	2	x	x	x		
Formula Student Electric	Dr. Markgraf	4	5	x	x	x		
Funktechnik in der Praxis	Bögl	2	2	x	x			
HF-Schaltungstechnik	Dr. Stolle	2	2	x	x			
Hochfrequenztechnik	Dr. Stolle	4	5	x		x		
Hochfrequenztechnik Praktikum (m.E./o.E.)	Dr. Stolle	2	2	x		x		
Hochfrequenztechnik mit Praktikum	Dr. Finkel	6	7	x			x	
Hochspannungstechnik	Dr. Finkel	4	5		x	x		
Hochspannungstechnik Praktikum (m.E./o.E.)	Dr. Finkel	2	2		x	x		
Hochspannungstechnik mit Praktikum	Dr. Finkel	6	7		x		x	
Informatik 2	Dr. Meitingner	4	5	x			x	
Labview Core1	Dr. Danzer	2	2	x	x	x		
Leistungselektronik mit Praktikum	Dr. Reddig	6	7		x		x	

MATLAB, Simulink	Dr. Großmann, Dr. Kamuf, Dr. Markgraf, Dr. Werthschulte	2	2	x	x	x	
Messtechnik 2	Dr. Großmann	4	5		x		x
Mikrocomputertechnik Praktikum (m.E./o.E.)	Dr. Bayer	2	2	x			x
Mikroelektronik	Dr. Beckmann	4	5	x			x
Multiphysics Simulation	Dr. Frey	2	2	x	x	x	
Nachrichtensysteme	Dr. Stolle	4	5	x			x
Nachrichtentechnik	Dr. Kamuf	4	5	x		x	
Nachrichtentechnik Praktikum (m.E./o.E.)	Dr. Kamuf	2	2	x		x	
Nachrichtentechnik mit Praktikum	Dr. Kamuf	6	7	x			x
Numerische Mathematik	Dr. Glasauer	4	5	x	x	x	
Optimale Prozesse und Produkte	Dr. Frommelt	2	2	x	x	x	
Projekt "Energietechnik+ Anlagenautomatisierung"		2	2	x		x	
Projekt "Informations- und Kommunikationstechnik"		2	2		x	x	
Projektseminar "Energietechnik+ Anlagenautomatisierung"		2	2	x		x	
Projektseminar "Informations- und Kommunikationstechnik"		2	2		x	x	
Ressourceneffizienz in der Produktion	Brugger	2	2	x	x	x	
Ringvorlesung Energie und Ökologie	Dr. Schwaegerl	2	2	x	x	x	
Robotik I, Einführung in die Robotertechnik	Dr. Roos	2	2	x	x	x	
Robotik II, Fortgeschrittene Roboterprogrammierung	Dr. Roos	2	2	x	x	x	
Schaltungstechnik Praktikum (m.E./o.E.)	Dr. Kopystynski	2	2	x		x	
Sicherheit von Mobilgeräten	Dr. Werthschulte	2	2	x	x	x	
Smart Grid Fundamentals (engl.)	Dr. Finkel	2	2	x	x	x	
Software Engineering	Dr. Reuter	4	5	x	x	x	
Technologie el. Maschinen	Dr. Meyer	2	2	x	x	x	
Technologie elektronisch kommutierter Maschinen inkl. Aktoren (empfehlenswert erst ab. 5. Sem.)	Dr. Meyer, Dr. Reddig	2	2	x	x	x	
Technologien moderner Kommunikationssysteme	Dr. Kamuf	2	2	x	x	x	

Studierende der Elektrotechnik in der SPO 2018 müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 bis 32 CP ablegen, dabei dürfen bis zu 4 CP aus AW Fächern enthalten sein. Es dürfen ab dem 4. Semester maximal 26 CP der Pflichtfächer des jeweiligen Schwerpunktes durch Wahlpflichtmodule ersetzt werden. Von diesen dürfen maximal 12 CP beliebige Wahlpflichtfächer sein. Der Rest (über 12 CP hinaus) müssen Pflichtfächer des jeweils anderen, nicht gewählten Schwerpunktes sein. Es dürfen aber auch alle 32 CP Pflichtfächer des jeweils anderen, nicht gewählten Schwerpunktes sein, d.h. es gelten diese Formeln:

$$0 \text{ CP} \leq \text{SWP-Kontingent}^* \leq 18 \text{ CP}$$

$$0 \text{ CP} \leq \text{Schwerpunktkontingent} \leq 32 \text{ CP}$$

$$6 \text{ CP} \leq (\text{SWP-Kontingent}^* + \text{Schwerpunktkontingent}) \leq 32 \text{ CP}$$

\*enthält 0 - 4 CP AW-Fächer

Es werden nicht jedes Semester alle Wahlpflichtmodule angeboten. Die im aktuellen Semester angebotenen Wahlpflichtmodule sind dem Stundenplan zu entnehmen. Die Liste der AW-Fächer wird von der Fakultät für Geistes- und Naturwissenschaften bereitgestellt.