

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel	Elektrotechnik EA	Elektrotechnik IK	SWP-Kontingent Kontingent	Zertifikat Indust. Internet of Things
Grundlagen- und Orientierungsphase: 1. und 2. Semester (nur Wiederholer / Nachholer)													
MA.1	1611020	Mathematik 1	8	6	1	Hollmann, Zerbe	schrP	90'	1 Seite DIN-A4 handgeschrieben				
PH	1611040	Physik	5	4	1	Bernkopf, Zerbe	schrP	60'	Formelsammlung handgeschrieben, TR				
ET1	1611050	Elektrotechnik 1	5	4	1	Meyer, Schwaegerl, Kopysynski	schrP	90'	1 Seite DIN-A4 handgeschrieben (kein Ausdruck, keine Kopie), TR				
KO.1	1611080	Konstruktion	5	4	1	Frey, Danzer	Übungen						
WS	1611100	Werkstofftechnik	5	4	1	Eckert, Sternschulte	schrP/Übung	90'	TR				
DT	1611090	Digitaltechnik	5	4	1	Beckmann, Kamuf	schrP	90'	4 Seiten DIN-A4 handgeschrieben				
Ma.2	1611030	Mathematik 2	7	6	2	Hollmann, Zerbe	schrP	90'	1 Seite DIN-A4 handgeschrieben				
Ph.Pr	1611041	Physik-Praktikum			2	Bernkopf, Zerbe							
ET2	1611060	Elektrotechnik 2	5	4	2	Meyer, Ritter	schrP	90'	Formelsammlung wird gestellt, TR				
ME1	1611070	Mechanik	5	4	2	Kerber, Eckert	schrP	90'	TR				
KO.1	1611081	Konstruktion	5	4	2	Frey, Danzer	Studienarbeiten (KO.1), 3 Testate (KO.2)						
IN.1	1611110	Informatik 1	8	6	2	Werthschulte, Meilinger	SchrP + 8 prakt. LN	90'	keine				
SPR	1611120	Englisch	2	2	2	Walker-Schuler, Miller	mdPr (50 %), schrP (50 %)	90'	keine				
Vertiefungsphase: Gemeinsamer Teil													
Sys	1621130	Mathematik 3 (Systemtheorie)	3	2	3	Stalle, Kamuf	schrP	90'	Skript, Vorlesungsmitschrift inkl. Musterlösungen, TR				
EB	1621140	Elektronische Bauelemente	5	4	3	Grossmann, Frey	schrP	90'	schriftliche Unterlagen, TR				
ET.3	1621150	Elektrotechnik 3	5	4	3	Stalle, Kamuf	schrP	90'	2 Seiten DIN-A4 handgeschrieben, TR				
MT.1	1621160	Messtechnik 1	7	6	3	Grossmann, Werthschulte	schrP	90'	schriftliche Unterlagen, TR				
DT.PR	1621170	Digitaltechnik Praktikum	2	2	3	Beckmann, Kamuf	5 prakt. LN						
ET.PR1	1621180	Elektrotechnik Praktikum	2	2	3	Grossmann, Frey	5 prakt. LN						
MC	1621190	Mikrocomputertechnik	5	4	3	Zauke, Meilinger	schrP	90'	keine				
ET.4	1621200	Elektrotechnik 4	5	4	3	Meyer, Ritter	schrP	90'	2 DIN-A4 Seiten handgeschrieben				
Vertiefungsphase: Schwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik													
MC.PR.	1631210	Mikrocomputertechnik-Praktikum	2	2	4	Zauke, Werthschulte	5 prakt. LN						
NT	1631220	Nachrichtentechnik inkl. Praktikum	7	6	4	Kamuf, Stalle	schrP + 5 prakt. LN	90'	Schriftliche Unterlagen, TR				

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel	Elektrotechnik EA	Elektrotechnik IK	SWP-Kontingenz kontingent	Zertifikat Indust. Internet of Things	Zertifikat Mobilität
HF	1631230	Hochfrequenztechnik inkl. Praktikum	7	6	4	Stolle, Kamuf	mdfP + 5 prakt. LN	30'	keine					
DAT	1631240	Datentechnik	5	4	4	Werthschulte, Mellinger	schRP	90'	TR					
DSV	1631250	Digitale Signalverarbeitung	5	4	4	Großmann, Stolle	schRP	90'	schriftliche Unterlagen, TR					
INF.2	1631260	Informatik 2	5	4	4	Mellinger, Kamuf	schRP + 8 prakt. LN	90'	2 DIN A4-Seiten handgeschrieben					
NS	1631270	Nachrichtensysteme	5	4	5	Stolle, Kamuf	mdfP	30	keine					
SCHTIK	1631280	Schaltungstechnik inkl. Praktikum	7	6	5	Kopystynski, Ritter	schRP	90'	TR					
SEIK	1631300	Systems Engineering 1	5	4	5	Meyer, Zeulke	5 prakt. LN + PräS							
RT/IK	1631290	Regelungstechnik IK + Prakt	7	6	5	Markgraf, Kerber	schRP + 5 prakt. LN	90'	schriftl. Unterlagen, TR					
ME	1631320	Mikroelektronik	5	4	7	Beckmann, Kamuf	schRP	90'	open book					
SEIK.2		Systems Engineering 2	5	4	7	Frommel, Dietrich	5 prakt. LN + PräS							
Vertiefungsphase: Schwerpunkt Energie- und Automatisierungstechnik														
AT	1632210	Automatisierungstechnik 1	7	6	4	Zeller, Danzer	schRP + 5 prakt. LN	90'	TR					
HT	1632220	Hochspannungstechnik	7	6	4	Finkel, Ritter	schRP + 5 prakt. LN	90	15 min ohne, 75 min mit schriftl. Unterlagen, TR					
EM	1632230	Elektrische Maschinen	7	6	4	Meyer, Ritter	schRP + 5 prakt. LN	90'	2 DIN-A4 Seiten handgeschrieben, TR					
MT.2	1632240	Messtechnik 2	5	4	4	Großmann, Frey	schRP	90'	schriftl. Unterlagen, TR					
LE	1632250	Leistungselektronik	7	6	4	Ritter, Meyer	schRP + 5 prakt. LN	90'	1 DIN-A4-Blatt einseitig handgeschrieben (kein Ausdruck, keine Kopie), TR					
SCHTEA	1632270	Schaltungstechnik	5	4	5	Kopystynski, Ritter	schRP	90'	TR					
SEEA.1	1632290	Systems Engineering 1	5	4	5	Meyer, Zeulke	5 prakt. LN + PräS							
RTEA	1632280	Regelungstechnik	7	6	5	Markgraf, Kerber	schRP + 5 prakt. LN	90'	schriftl. Unterlagen, TR					
AT.2	1632260	Automatisierungstechnik 2	5	4	7	Danzer, Zeller	schRP	90'	TR					
ETA	1632310	Energetische Anlagen	5	4	7	Finkel, Ritter	schRP	120'	20 Min ohne, 100 Min mit schriftl. Unterlagen, TR					
SEEA.2	1632300	Systems Engineering 2	5	4	7	Frommel, Dietrich	5 prakt. LN + PräS							
Praktisches Studiensemester														
PS		Praxisseminar	2	2	6	Dietrich, Bayer, Eckert, Königbauer								
PE		Projektmanagement	2	2	6	Königbauer								
PE		Zeitmanagement	2	2	6	Manhard, Königbauer								

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel	Elektrotechnik EA	Elektrotechnik IK	SWP-Kontingenz kontingent	Zertifikat Indust. Internet of Things	Zertifikat Mobilität
PE		DV-Recht	2	2	6	Filz								
PE		Existenzgründung	2	2	6	Adam								
PE		Sicherheitstechnik	2	2	6	Pasker, Zeuke	schrP ONLINE	60'	Seminarunterlagen (auch elektronisch)					
PE		BWL für Ingenieure	2	2	6	Finkel, Königbauer	schrP		Ohne Unterlagen, TR					
PE		Nachhaltige u. effiziente Fertigung	2	2	6	Dietrich, Zeller								
Bachelorarbeit														
		Bachelorarbeit	12		7		BA							
		Kolloquium	3		7		Präts							

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel	Elektrotechnik EA	Elektrotechnik IK	SWP-Kontingent	Schwerpunkt- kontingent	Zertifikat Internet of Things	Zertifikat Indust. Mobilität
Wahlpflichtmodule															
		Allgemeinwissenschaftliches Fach 1 (AW Fach 1)	2	2		AW				x	x	x			
		Allgemeinwissenschaftliches Fach 2 (AW Fach 2)	2	2		AW				x	x	x			
		Advanced Topics in Electrical Engineering	2	2		Gastdozent				x	x	x			
		Amateurfunk (m.E./o.E.)	2	2		Stolle, Kamuf				x	x	x			
		Antriebstechnik mit Praktikum* (siehe Fußnote)	7	6		Meyer, Rtlter	schrP + 5 prakt. LN	90'	1 DIN-A4-Blatt beidseitig handgeschrieben (kein Ausdruck, keine Kopie), TR	x		x			Pflicht
		Automatisierungstechnik 1	5	4		Zeller, Danzer	schrP + 5 prakt. LN	90'	TR	x	x	x			
		Automatisierungstechnik 1 mit Praktikum	7	6		Zeller, Danzer	schrP + 5 prakt. LN	90	TR	x	x	x			
		Automatisierungstechnik 2	5	4		Zeller, Danzer	schrP	90'	TR	x	x	x			
		Automobilelektronik	2	2		Schurk, Markgraf	Studienarbeit + Präsentation 70%; Mündl. Prüfung 30%			x	x	x			x
		Betriebsorganisation	2	2		Tammer, Zeller	schrP	60'		x	x	x			
		Technol. elektrischer kommunaler Maschinen inkl. Aktoren 2 (empfehlenswert erst ab 5. Sem.) / Bürstenlose Gleichstrommaschinen	2	2		Meyer, Rtlter	• Mündl. Prüfung • Projektarbeit	30'		x	x	x			x
		Datenkommunikation	5	4		Winter, Brovkov	Prüfung	60'	TR	x	x	x			
		Datentechnik	5	4		Meifinger, Werthschulle	schrP	90'	TR	x			x		
		Digitale Signalverarbeitung	5	4		Großmann, Stolle	schrP	90'	schriftliche Unterlagen, TR	x			x		x
		Digitale Zwillinge: Grundkonzepte und Anwendungen	5	4		Legat, Kerber	schrP	90'		x	x	x			
		Elektrische Maschinen	5	4		Meyer, Rtlter	schrP	90'	2 DIN-A4 Seiten handgeschrieben, TR	x	x	x			
		Elektrische Maschinen mit Praktikum	7	6		Meyer, Rtlter	schrP + 5 prakt. LN	90'	2 DIN-A4 Seiten handgeschrieben, TR	x	x	x			
		Elektrokonstruktion mit EPlan	2	2		Voicu-Otlik, Danzer	schrP	90'		x	x	x			
		Elektronikproduktion	2	2		Baur, Dietrich	schrP	60'		x	x	x			
		Energiespeicher	2	2		Meyer, Rtlter	schrP	60'	1 Seite A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR	x	x	x			x
		Energetische Anlagen	5	4		Finkel, Schwaegerl	schrP	120'	20 Min ohne 100 Min mit schriftl. Unterlagen, TR	x	x	x			
		Entwurf digitaler Systeme 1	8	6		Beckmann				x	x	x			
		Erneuerbare Energien	5	4		Schwaegerl	schrP	90'	5 Seiten DIN-A4 handgeschr., TR	x	x	x			x
		Erneuerbare Energien mit Praktikum	7	6		Schwaegerl	schrP, 5 praktische LN	90'	5 Seiten DIN-A4 handgeschr., TR	x	x	x			x
		Formula Student Electric	5	4		Markgraf, Kerber	Projekt mit praktischen und mündlichen Anteilen; 6 Teste			x	x	x			x

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel	Elektrotechnik EA	Elektrotechnik IK	SWP-Kontingent Schwerpunkt- kontingent	Zertifikat Internet of Things	Zertifikat Indust. Mobilität
	2	2	Bägi, Stolle	schrP	60'	x	x	x						
	2	2	Stolle, Kamuf	mdjP	20'	x	x	x						
	5	4	Stolle, Kamuf	mdjP	30'	keine	x							
	7	6	Stolle, Kamuf	mdjP + 5 prakt. LN	30'	keine	x					x		x
	5	4	Finkel, Ritter	schrP	90'	15 min ohne, 75 min mit schriftl. Unterlagen, TR	x	x				x		
	7	6	Finkel, Ritter	mdjP + 5 prakt. LN	90'	15 min ohne, 75 min mit schriftl. Unterlagen, TR	x	x				x		
	5	4	Meltinger, Kamuf	schrP + 8 prakt. LN	90'	2 DIN A4-Seiten handgeschrieben	x					x		
	2	2	Hollmann, Schurk	• Praktikum • Schriftl. Prüfung	60'	TR	x					x		
	2	2	Zeuke, Mascha, Steyer	• schrP 60%; • Laborprojekt 40%	60'		x					x		
	5	4	Legat, Dietrich	schrP	90'		x					x		
	2	2	Danzer	• Präsentation • Schriftl. Ausarbeitung			x					x		
	5	4	Ritter, Meyer	schrP	90'	1 DIN-A4-Blatt einseitig handgeschrieben (kein Ausdruck, keine Kopie), TR	x					x		
	7	6	Ritter, Meyer	schrP + 5 prakt. LN	90'	1 DIN-A4-Blatt einseitig handgeschrieben (kein Ausdruck, keine Kopie), TR	x					x		
	2	2	Werthschulte, Großmann	schrP	60'	schriftliche Unterlagen; Mailab-Hilfe	x					x		x
	5	4	Großmann, Frey	schrP	90'	schriftl. Unterlagen, TR	x					x		
	2	2	Bayer, Zeuke	5 prakt. LN			x					x		
	5	4	Beckmann	schrP	90'	open book	x					x		x
	2	2	Frey	Studienarbeit			x					x		x
	5	4	Stolle, Kamuf	mdjP	30'	keine	x					x		
	5	4	Kamuf, Stolle	schrP	90'	Schriftliche Unterlagen, TR	x					x		
	7	6	Kamuf, Stolle	schrP + 5 prakt. LN	90'	Schriftliche Unterlagen, TR	x					x		x
	5	4	Glasauer, Bernikopf	schrP	90'	4 DIN A4-Seiten handschr. Formelsammlung, TR	x					x		
	2	2	Frommelt	Studienarbeit			x					x		
	2	2	siehe Projekt-Liste	mdjP (Voraussetzung: Projektbericht)	15		x					x		
	2	2	siehe Projekt-Liste	mdjP (Voraussetzung: Projektbericht)	15		x					x		
	2	2	siehe Projekt-Liste	mdjP (Voraussetzung: Projektbericht)	15		x					x		

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel	Elektrotechnik EA	Elektrotechnik IK	SWP-Kontingent kontingent	Zertifikat Internet of Things	Zertifikat Indust. Mobilität
		Projektseminar "Informations- und Kommunikationstechnik"	2	2		siehe Projekt-Liste	mdJP (Voraussetzung: Projektbericht)	15		x		x		
		Ringvorlesung Energie und Ökologie	2	2		Schwaegerl	schrP	60'	schriftliche Unterlagen, TR	x		x		
		Robotik I, Einführung in die Robotertechnik	3	2		Roos, Kurze	Roos	schrP 90'		x		x		
		Robotik II, Fortgeschrittene Roboterprogrammierung	2	2		Roos, Kurze	Roos	schrP 90'		x		x		
		Robot Systems Engineering	5	4		Dietrich, Zeller	• schrP • Kurzpräsentation	90'	TR + 10 DIN-A-4 Seiten	x	x	x		
		Robot Systems Engineering mit Praktikum	7	6		Dietrich, Zeller	• schrP + Kurzpräsentation • 5 prakt. LN	90'	TR + 10 DIN-A-4 Seiten	x		x		
		Schaltungstechnik Praktikum (m.E./a.E.)	2	2		Kopysynski, Ritter	5 prakt. LN			x		x		Pflicht
		Sicherheit von Mobilgeräten	2	2		Werthschulte, Mellinger	• schrP • mdJP bei weniger als 10 TN	60' 30'		x		x		
		Smart Grid Fundamentals (engl.)	2	2		Finkel, Storch	mdJP (Voraussetzung: Bericht ca. 10 S. + Präsentation)	20'		x		x		
		Software Engineering	5	4		Reuter				x		x		
		Systemdenken im Produktentstehungsprozess	5	4		Königbauer	• 4 prakt. Aufgaben • 1 Präsentation	90'		x		x		
		Technologie el. Maschinen	2	2		Meyer, Ritter				x		x		x
		Technologien moderner Kommunikationssysteme	2	2		Kamuf, Stolle	mdJP, Präsentation	30'		x		x		

Folgende Festlegungen zu den einzelnen Modulen sind dem Modulhandbuch zu entnehmen:

- Art der Lehrveranstaltung
- Regelungen über die Zulassungsvoraussetzungen, soweit zu einzelnen Modulen Zulassungsvoraussetzungen nach der SPO vorgesehen sind
- Studienziele und -inhalte der einzelnen Module
- Ziele und Inhalte des praktischen Studiensemesters, der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen und deren Form und Organisation
- nähere Bestimmungen zu den Leistungs- und Teilnahmechancen
- Unterrichts- und Prüfungssprache, soweit diese nicht Deutsch ist

Hinweise:

Antriebstechnik mit Praktikum kann nur gewählt werden, wenn El. Maschinen + Prod. Leistungsel. + Pr. beide abgewählt werden.
Ein Modul ohne Praktikum und ein Modul gleichen Namens mit Praktikum können nicht gewählt werden (gegenseitiger Ausschluss).
Studierende der Elektrotechnik in der SPO 2018 müssen Wahlpflichtmodule im Umfang von 6 bis 32 CP belegen. Darin dürfen bis zu 4 CP aus AW-Fächern entfallen 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 Wahlpflichtfächer sein, die nicht Pflichtfächer des anderen Schwerpunktes sind. Der Rest (über 12 CP hinaus) müssen Pflichtfächer des anderen, d.h. nicht gewählten Schwerpunktes sein. Es dürfen aber alle 32 CP Pflichtfächer des anderen, nicht gewählten Schwerpunktes sein, d.h. es gelten diese Formeln:

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

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

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

$$\text{entlato} - 4 \text{ CP AW-Fächer}$$

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.

Die gelbmarkierten Felder werden noch ergänzt