

## Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das WS 2019/20

(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

Modulnr.	Modulname (laut SPO bzw. SPP)	Modulname (englisch)	Sprache		Semesterwochenstunden (SWS)					Cred.	Semester	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung bzw. Leistungsnachweis	Prüfung		Modulverantwortlicher	
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer		
<b>2. Semester (EM2)</b>																
EM102	Eingebettete autonome Systeme II	Embedded Autonomous Systems II	X		4			4	8	10	WS	1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP. 90 min. (50%) Studienarbeit ca. 20 Seiten (40%) Referat 30 min. (10%)		Prof. Dr. Rausch	
<b>Summe 2. Semester</b>					4	0	0	4	8	10						
<b>Katalog der Wahlpflichtmodule</b>																
EM220	Elektrische Antriebe	Electrical Drives	X		2		2	4	5	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 min.	Prof. Dr. Kleimaier		
EM270	Digitale Signalverarbeitung	Digital Signal Processing	X		2		2	4	5	WS	PR: 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 min.	Prof. Dr. Dietl		
EMW212	Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic Compatibility	X		4			4	5	WS		schrP.	90 min.	Prof. Dr. Englmaier		
EMW214	Fortgeschrittene Themen der medizinischen Bildgebung	Advanced Medical Imaging	X		4			4	5	WS		mündlP.	30 min.	Prof. Dr. Remmele		
EMW215	Spektroskopische und in-vitro diagnostische Verfahren	Spectroscopic and in-vitro Diagnostic Technologies	X		4			4	5	WS		mündlP.	30 min.	Prof. Dr. Jaud		
EMW216	Hardware-Software-Codesign	Hardware-Software-Codesign	X		2		2	4	5	WS		mündlP.	20 min.	Prof. Dr. Pellkofer		
EMW218	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work	X					5	5	WS		Projektarbeit		Prof. Dr. Tuzcek		
<b>Im 1. und 2. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von 40 Credits gewählt werden</b>																
<b>3. Semester (EM3)</b>																
EM300	Masterarbeit	Master's Thesis							30	WS/SS					Prof. Dr. Tippmann-Krayer	
<b>Summe 3. Semester</b>										30						

**Legende:**

de = deutsch  
en = englisch  
SU = Seminaristischer Unterricht  
SS = Sommersemester  
WS = Wintersemester  
Ü = Übung  
PR = Praktikum  
PA = Projektarbeit  
Cred. = ECTS-Punkte  
ZV = Zulassungsvoraussetzungen  
Prädikat m.E./o.E. = Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"  
schrP = schriftliche Prüfung  
mündl.P= mündliche Prüfung  
s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis