

Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das WS 2020/21

(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		
2. Semester (EM2)																
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
Summe 2. Semester					4	0	0	4	8	10						
Katalog der Wahlpflichtmodule																
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
EM230	Digitaler Schaltungsentwurf	Digital Circuit Design	X		4				4	5	WS	1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.		Dipl.-Ing. Schneider (LB)
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	5	WS		Projektarbeit			Prof. Dr. Tuczek
Im 1. und 2. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtumfang von 40 Credits gewählt werden																
3. Semester (EM3)																
EM300	Masterarbeit	Master's Thesis								30	WS/SS					Prof. Dr. Tippmann-Krayer
Summe 3. Semester										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
LB = Lehrbeauftragter/e