

Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das WS 2022/23

(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		Modulverantwortliche/r
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer	
2. Semester (EM2)															
EM112	Eingebettete Systeme – Projektarbeit II	Embedded Systems – Project Work II	X					4	4	5	WS		StudA (80 %) und Ref (20 %)	ca. 20 Seiten ca. 15 min	Prof. Dr. Rausch
EM113	Eingebettete Systeme – Elemente II	Embedded Systems – Elements II	X		2		2		4	5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Ivanov
Summe 2. Semester					2	0	2	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	Digitale 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: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Dr.-Ing. Gründinger (LB)
EMW212	Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic Compatibility	X		4				4	5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Engmaier
EMW214	Fortgeschrittene Themen der medizinischen Bildgebung	Advanced Medical Imaging	X		4				4	5	WS		mündl.P.	30 Min.	Prof. Dr. Remmele
EMW215	Spektroskopische und in-vitro diagnostische Verfahren	Spectroscopic and in-vitro Diagnostic Technologies	X		4				4	5	WS		mündl.P.	30 Min.	Prof. Dr. Jaud
EMW216	Hardware-Software-Codesign	Hardware-Software-Codesign	X		2		2		4	5	WS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Pelikofer
Im 1. und 2. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen 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
StudA = Studienarbeit
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