

## 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	
<b>2. Semester (EM2)</b>															
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
<b>Summe 2. Semester</b>					<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>					
<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
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
<b>Im 1. und 2. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen 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>										<b>30</b>					

**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