

## Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das SS 2023

(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>1. Semester (EM1)</b>																
EM110	Eingebettete Systeme – Projektarbeit I	Embedded Systems – Project Work I	X					4	4	5	SS		StudA (80 %) und Ref (20 %)	ca. 20 Seiten ca. 15 min	Prof. Dr. Rausch	
EM111	Eingebettete Systeme – Elemente I	Embedded Systems – Elements I	X		2		2		4	5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Ivanov	
<b>Summe 1. Semester</b>					2	0	2	4	8	10						
<b>Katalog der Wahlpflichtmodule</b>																
EM210	Regelungssysteme	Automatic Control Systems	X		3		1		4	5	SS	PR: 3 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Soika	
EM240	Schaltungssimulation	Circuit Simulation	X		4				4	5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Wolf	
EM261	Industrielle Bildverarbeitung	Industrial Image Processing and Machine Vision	X		4				4	5	SS	1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Faber	
EM280	Unternehmensplanspiel	Business Simulation	X		4				4	5	SS	Teilnahmepflicht, ZV zur Prüfung	StudA	25 – 30 Seiten	Prof. Badura	
EMW217	Mensch-Roboter Kollaboration	Human-Robot Collaboration	X		3		1		4	5	SS		schrP.	90 Min.	Prof. Dr. Mareczek	
<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>										<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  
s.e.LN = studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis  
LB = Lehrbeauftragter/e  
Ref = Referat