

Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das SS 2022

(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	
1. Semester (EM1)															
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
Summe 1. Semester					2	0	2	4	8	10					
Katalog der Wahlpflichtmodule															
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
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
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