

Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das SS 2020

(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		
1. Semester (EM1)																
EM101	Eingebettete autonome Systeme I	Embedded Autonomous Systems I	X		4				4	8	10	SS	1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	schr. Prüfung 90 min (50%), schr. Ausarbeitung ca. 20 Seiten (40%) und 1 Vortrag 30 min (10%)		Prof. Dr. Ivanov
Summe 1. Semester					4	0	0	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	1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung	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. Dr. Pörnbacher
EMW217	Mensch-Roboter Kollaboration	Human-Robot Collaboration	X		3		1		4	5	SS		schrP.	90 min.		Prof. Dr. Mareczek
EMW218	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work	X					5	5	5	SS		Projektarbeit			Prof. Dr. Tuczec
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