

Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das SS 2026

(Der Studien- und Prüfungsplan gilt jeweils nur für das in der Überschrift genannte Semester.)

Sommersemester

Modulnr.	Modulname (laut SPO bzw. SPP)	Modulname (englisch)	Sprache		Semesterwochenstunden (SWS)					Cred.	Semester	Zulassungsvoraussetzung zur Prüfung	Prüfung		Modulverantwortliche/r	Bonusleistung	
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer bzw. Umfang			
1. Semester (EM1)																	
EM110	Eingebettete Systeme – Projektarbeit I	Embedded Systems – Project Work I	X					4	4	5	SS		portP (Ausarb, Vortr.sb)	ca. 20 Seiten (80%) 15 min (20%)	Prof. Dr. Rausch		
EM111	Eingebettete Systeme – Elemente I	Embedded Systems – Elements I	X		2		2		4	5	SS		Klausur	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	Klausur	90 min	Prof. Dr. Soika		
EM240	Schaltungssimulation	Circuit Simulation	X		4				4	5	SS		Klausur	90 min	B.Eng. MBA Manuel Paukner (LB)		
EM261	Industrielle Bildverarbeitung	Industrial Image Processing and Machine Vision	X		4				4	5	SS	1 Ausarbeitung	Klausur	90 min	Prof. Dr. Faber		
EM280	Unternehmensplanspiel	Business Simulation	X		4				4	5	SS	Teilnahmepflicht	Ausarb	25 – 30 Seiten	Prof. Badura		
EMW217	Mensch-Roboter Kollaboration	Human-Robot Collaboration	X		3		1		4	5	SS		Klausur	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
schrP. = schriftliche Prüfung
s.e.LN = studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
LB = Lehrbeauftragter/e

Prüfungsformen nach der neuen Allgemeinen Prüfungsordnung ab WS 23/24

Ausarb = Ausarbeitung
Ausarb.Ber = Ausarbeitung Bericht
Ausarb.Proj = Ausarbeitung Projekt
Dem.sb = Demonstration, semesterbegleitend
Klausur = schriftliche Prüfung
mdlPr = mündliche Prüfung
P = Prädikat
portP = Portfolioprüfung
PZ = im Prüfungszeitraum
prakP = praktische Prüfung
sb = semesterbegleitend
Vortr = Vortrag

In diesem SPP werden jeweils nur die Module aufgeführt, die in dem Semester, für das der SPP gilt, gehalten werden. Im SPP wird bei jedem Semester nur die jeweils gültige SPO angewendet. Wenn also beispielsweise Studierende nach der neuesten SPO im ersten Semester sind, dann wird diese SPO im SPP im ersten Semester angewendet. Bei Studierenden in höheren Semestern, die noch nach einer Vorgänger-SPO studieren, wird noch diese Vorgänger-SPO im SPP angewendet. Neue SPO werden also immer sukzessive verwendet und ein SPP kann somit eine Mischung aus alter und neuer SPO beinhalten. Dies gilt auch für die Modulhandbücher. In jedem Modulhandbuch ist auf den ersten Seiten eine Tabelle mit SPO-Versionen abgebildet, aus der Studierende die für sie gültige Version entnehmen können.