

## Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das SS 2025

(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	Prüfung		Modulverantwortliche/r	Bonusleistung	
			de	en	SU	Ü	PR	PA	Gesamt				Art	Dauer bzw. Umfang			
<b>1. Semester (EM1)</b>																	
EM110	Eingebettete Systeme – Projektarbeit I	Embedded Systems – Project Work I	X					4	4	5	SS		portP (Ausarb., Vertr.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		
<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	Klausur	90 min	Prof. Dr. Soika		
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		
<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>										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  
Klausur = schriftliche Prüfung  
mdlPr = mündliche Prüfung  
P = Prädikat  
portP = Portfolioprüfung  
PZ = im Prüfungszeitraum  
prakP = praktische Prüfung  
sb = semesterbegleitend

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.