

Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das WS 2024/25

(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			
2. Semester (EM2)																	
EM112	Eingebettete Systeme – Projektarbeit II	Embedded Systems – Project Work II	X					4	4	5	WS		portP (Ausarb., Vortr.sb)	ca. 20 Seiten (80%) 15 min (20%)	Prof. Dr. Rausch		
EM113	Eingebettete Systeme – Elemente II	Embedded Systems – Elements II	X		2		2		4	5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Ivanov		
Summe 2. Semester					2	0	2	4	8	10							
Katalog der Wahlpflichtmodule																	
EM220	Elektrische Antriebe	Electrical Drives	X		2		2		4	5	WS	PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht	Klausur	90 min	Prof. Dr. Kleimaier		
EM230	Digitaler Schaltungsentwurf	Digital Circuit Design	X		4				4	5	WS	1 Ausarbeitung	Klausur	90 min	Dipl.-Ing. Loewer (LB)		
EM270	Digitale Signalverarbeitung	Digital Signal Processing	X		2		2		4	5	WS	PR: 5 Ausarbeitungen	Klausur	90 min	Prof. Dr. Schraml		
EMW212	Elektromagnetische Verträglichkeit	Electromagnetic Compatibility	X		4				4	5	WS		Klausur	90 min	Prof. Dr. Englmaier		
EMW214	Fortgeschrittene Themen der medizinischen Bildgebung	Advanced Medical Imaging	X		4				4	5	WS		mdlPr	ca. 25 min	Prof. Dr. Remmele		
EMW215	Spektroskopische und in-vitro diagnostische Verfahren	Spectroscopic and in-vitro Diagnostic Technologies	X		4				4	5	WS		mdlPr	ca. 25 min	Prof. Dr. Jaud		
EMW216	Hardware-Software-Codesign	Hardware-Software-Codesign	X		2		2		4	5	WS		Klausur	90 Min.	Prof. Dr. Pelikofer		
Im 1. und 2. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen 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
mündl.P= mündliche Prüfung
s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
LB = Lehrbeauftragter/e

Prüfungsformen nach der neuen Allgemeinen Prüfungsordnung ab Wintersemester 2023/24

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