

Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das SS 2024

(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 | | | |
| 1. Semester (EM1) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EM110 | Eingebettete Systeme – Projektarbeit I | Embedded Systems – Project Work I | X | | | | | 4 | 4 | 5 | SS | | portP (Ausarb, Votr.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 | Prof. Dr. Wolf | | |
| 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. Marezek | | |
| 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
Klausur = schriftliche Prüfung
mdlPr = mündliche Prüfung
P = Prädikat
portP = Portfolioprüfung
PZ = im Prüfungszeitraum
prakP = praktische Prüfung
sb = semesterbegleitend