

Dieser Studien- und Prüfungsplan für das Wintersemester 2023/24 gilt vorbehaltlich der Genehmigung der Studien- und Prüfungsordnung durch die Hochschulgremien.

Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das WS 2023/24
(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 |
|---|---|--|---------|----|-----------------------------|---|----|----|--------|-------|----------|--|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| | | | 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, Votr.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, Prädikat m.E./o.E. | Klausur | 90 min | Prof. Dr. Kleimaier |
| EM230 | Digitaler Schaltungsentwurf | Digital Circuit Design | X | | 4 | | | | 4 | 5 | WS | 1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E. | Klausur | 90 min | Dipl.-Ing. Loewer (LB) |
| EM270 | Digitale Signalverarbeitung | Digital Signal Processing | X | | 2 | | 2 | | 4 | 5 | WS | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E. | Klausur | 90 min | Dr.-Ing. Schraml (LB) |
| 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. 30 min | Prof. Dr. Remmele |
| EMW215 | Spektroskopische und in-vitro diagnostische Verfahren | Spectroscopic and in-vitro Diagnostic Technologies | X | | 4 | | | | 4 | 5 | WS | | mdlPr | ca. 30 min | Prof. Dr. Jaud |
| 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
mündl.P= mündliche Prüfung
s.e.LN= studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis
LB = Lehrbeauftragter/e
Ref = Referat

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