

## Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das WS 2019/20

(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 bzw. Leistungsnachweis                 | Prüfung  |         | Modulverantwortlicher     |
|---|---|--|---------|----|-----------------------------|---|----|----|--------|-------|----------|--|--|---------|---------------------------|
|   |   |  | de      | en | SU                          | Ü | PR | PA | Gesamt |       |          |  | Art  | Dauer   |                           |
| <b>2. Semester (EM2)</b>  |   |  |         |    |                             |   |    |    |        |       |          |  |  |         |                           |
| EM102   | Eingebettete autonome Systeme II                      | Embedded Autonomous Systems II                     | X       |    | 4                           |   |    | 4  | 8      | 10    | WS       | 1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung                         | schrP. 90 min. (50%)<br>Studienarbeit ca. 20 Seiten (40%)<br>Referat 30 min. (10%) |         | Prof. Dr. Rausch          |
| <b>Summe 2. Semester</b>  |   |  |         |    | 4                           | 0 | 0  | 4  | 8      | 10    |          |  |  |         |                           |
| <b>Katalog der Wahlpflichtmodule</b>  |   |  |         |    |                             |   |    |    |        |       |          |  |  |         |                           |
| EM220   | Elektrische Antriebe                                  | Electrical Drives                                  | X       |    | 2                           |   | 2  |    | 4      | 5     | WS       | PR: 5 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP.   | 90 min. | Prof. Dr. Kleimaier       |
| EM270   | Digitale Signalverarbeitung                           | Digital Signal Processing                          | X       |    | 2                           |   | 2  |    | 4      | 5     | WS       | PR: 1 Ausarbeitung, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung   | schrP.   | 90 min. | Prof. Dr. Dietl           |
| EMW212  | Elektromagnetische Verträglichkeit                    | Electromagnetic Compatibility                      | X       |    | 4                           |   |    |    | 4      | 5     | WS       |  | schrP.   | 90 min. | Prof. Dr. Englmaier       |
| EMW214  | Fortgeschrittene Themen der medizinischen Bildgebung  | Advanced Medical Imaging                           | X       |    | 4                           |   |    |    | 4      | 5     | WS       |  | mündlP.  | 30 min. | Prof. Dr. Remmele         |
| EMW215  | Spektroskopische und in-vitro diagnostische Verfahren | Spectroscopic and in-vitro Diagnostic Technologies | X       |    | 4                           |   |    |    | 4      | 5     | WS       |  | mündlP.  | 30 min. | Prof. Dr. Jaud            |
| EMW216  | Hardware-Software-Codesign                            | Hardware-Software-Codesign                         | X       |    | 2                           |   | 2  |    | 4      | 5     | WS       |  | mündlP.  | 20 min. | Prof. Dr. Pellkofer       |
| EMW218  | Interdisziplinäre Projektarbeit                       | Interdisciplinary Project Work                     | X       |    |                             |   |    | 5  | 5      | 5     | WS       |  | Projektarbeit  |         | Prof. Dr. Tuzcek          |
| <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  
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