

## Studien- und Prüfungsplan des Masterstudiengangs "Elektrotechnik" für das SS 2018

(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>1. Semester (EM1)</b>   |                                 |  |         |    |                             |   |    |    |        |       |          |  |   |                |                           |
| EM101  | Eingebettete autonome Systeme I | Embedded Autonomous Systems I                  | X       |    | 4                           |   |    | 4  | 8      | 10    | SS       | 1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung                         | schr. Prüfung 45 min (50%), schr. Ausarbeitung ca. 20 Seiten (40%) und 1 Vortrag 30 min (10%) |                | Prof. Dr. Ivanov          |
| <b>Summe 1. Semester</b>   |                                 |  |         |    | 4                           | 0 | 0  | 4  | 8      | 10    |          |  |   |                |                           |
| <b>Katalog der Wahlpflichtmodule</b>   |                                 |  |         |    |                             |   |    |    |        |       |          |  |   |                |                           |
| EM210  | Regelungssysteme                | Automatic Control Systems                      | X       |    | 3                           |   | 1  |    | 4      | 5     | SS       | PR: 3 Ausarbeitungen, Teilnahmepflicht, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung | schrP.  | 90 min.        | Prof. Dr. Soika           |
| EM240  | Schaltungssimulation            | Circuit Simulation                             | X       |    | 4                           |   |    |    | 4      | 5     | SS       | 1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung                         | schrP.  | 90 min.        | Prof. Dr. Wolf            |
| EM261  | Industrielle Bildverarbeitung   | Industrial Image Processing and Machine Vision | X       |    | 4                           |   |    |    | 4      | 5     | SS       | 1 Ausarbeitung, Prädikat m.E./o.E., ZV zur Prüfung                         | schrP.  | 90 min.        | Prof. Dr. Faber           |
| EM280  | Unternehmensplanspiel           | Business Simulation                            | X       |    | 4                           |   |    |    | 4      | 5     | SS       | Teilnahmepflicht, ZV zur Prüfung   | StudA   | 25 - 30 Seiten | Prof. Dr. Pörnbacher      |
| <b>Im 1. und 2. Semester müssen Wahlpflichtmodule im Gesamtvolumen 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  
Prädikat m.E./o.E. = Prädikat "mit Erfolg abgelegt" / "ohne Erfolg abgelegt"  
schrP. = schriftliche Prüfung  
s.e.LN = studienbegleitender, endnotenbildender Leistungsnachweis