

Im WiSe2017/2018 werden Module und Prüfungen für das 1. und 2. Semester Master EL angeboten.

**Pflichtmodulgruppen A und B**

| <b>(Teil-)Modul</b>                          | <b>Prüfer</b> | <b>Zweitprüfer</b>    | <b>Prüfungsdauer</b>                 | <b>zugelassene Hilfsmittel</b>  |
|--|---------------|-----------------------|--------------------------------------|---|
| Felder und Wellen                            | Geng          | Rauh                  | 90 Min.                              | keine (Formelsammlung wird ausgeteilt, kein Taschenrechner)                         |
| Angewandte Stochastik                        | Kahl          | Gerstner              | 90 Min.                              | beliebige schriftliche, Taschenrechner  |
| Verteilte Systeme                            | Tasin/Paul    | Paul / Tasin          | Teil I: 45 Min.,<br>Teil II: 45 Min. | Teil I: keine, kein Taschenrechner, Teil II: beliebige schriftliche, Taschenrechner |
| Seminar Systeme                              | Rackles       | Gerstner /<br>Dippold | -                                    | keine Prüfung in der Prüfungszeit, Details s. Modulhandbuch                         |
| Zustandsregelungen                           | Hecker        | Graf                  | 90 Min.                              | beliebige schriftliche, Taschenrechner  |
| Werkstoffe und Elektroniktechnologie         | Feiertag      | Hiebel                | 90 Min.                              | beliebige schriftliche, Taschenrechner  |
| Simulation dynamischer Systeme               | Mühlbauer     | Geng                  | 90 Min.                              | keine   |
| QS, Zuverläss. und Sicherheit techn. Systeme | Kahl/Glockner | Gerstner              | 90 Min.                              | beliebige schriftliche, Taschenrechner  |

### Wahlpflichtmodule (WP)

| (Teil-)Modul  | Prüfer                  | Zweitprüfer             | Prüfungsdauer                | zugelassene Hilfsmittel   |
|---|-------------------------|-------------------------|------------------------------|---|
| Auslegung u. Optimierung optischer Übertragungs-Systeme | Striegler               | Rapp                    | 90 Min.                      | 4 Seiten (2 Blätter) DIN A4, Taschenrechner   |
| Autonome Systeme und mobile Roboter                     | Schöttl                 | Gerstner                | 90 Min.                      | 2 Seiten DIN A4, handgeschrieben, Taschenrechner  |
| Batterien und Brennstoffzellen                          | Bohlen                  | Hirschamnn              | 90 Min.                      | 1 Seite DIN A4 schriftl. Aufzeichnungen, Taschenrechner   |
| Bildgebende Untersuchungsverfahren                      | Hiebel                  | Feiertag                | 90 Min.                      | beliebige schriftliche, Taschenrechner  |
| Business English and Intercultural Skills               | Brandstetter            | Drahota                 | Mündl. 20 Min.               | bel. Wörterbücher (Papier)  |
| Cyber Physical Systems                                  | Schillhuber             | Irber                   | 90 Min.                      | 2 DIN A4 Blätter (4 Seiten), Taschenrechner   |
| Digitale Signalverarbeitung auf FPGAs                   | Münker                  | Rapp                    | 90 Min.                      | 2 DIN A4 Blätter (4 Seiten), Taschenrechner   |
| Electronic Design Automation                            | Strauß                  | Striegler               | 90 Min.                      | Beliebige schriftliche, TR  |
| Elektroakustik und Audiotechnik                         | Friedrich               |                         | 90 Min.                      | 1 DIN A4 eig. Aufzeichnungen, Taschenrechner  |
| Entwurf elektrischer Antriebssysteme                    | Hirschmann              | Höger                   | 90 Min.                      | 2 Blatt (4 Seiten) DIN A4, TR   |
| Fehlersicherung und Codierung                           | Dippold                 |                         | 90 Min.                      | 30 Min. ohne Unterlagen + 60 Min. mit beliebigen schriftlichen Unterlagen                         |
| Human Machine Interfaces                                | Tasin                   | Schillhuber             | 90 Min.                      | 45 min. ohne Unterlagen/45 min. mit bel. schriftl. Unterlagen                                     |
| Internet-Technologie                                    | Plate                   | Gerstner                | 90 Min.                      | Beliebige schriftliche  |
| Kryptologie   | Kahl                    | Rosehr                  | 90 Min.                      | Beliebige schriftliche, kein Taschenrechner   |
| Maschinelles Lernen und Deep Learning                   | Schöttl                 |                         | 60 Min.                      | Projektarbeit (10 Seiten) und schriftliche Prüfung, 60 min, mit TR und 2 handschriftlichen Seiten |
| Nachhaltige Energiesysteme                              | Wagenhäuser/<br>Schramm | Wagenhäuser/<br>Schramm | 60 Min. und<br>Seminararbeit | beliebige schriftliche, Taschenrechner  |
| Netzintegration regenerativer Energiesysteme            | S. Schramm              | Uhrig                   | 90 Min.                      | 2 DIN A4 Blätter (4 Seiten), Taschenrechner   |
| Robotik   | Schillhuber             | Sommer                  | -                            | Projektarbeit   |
| Sensorik  | Feiertag                | Hiebel                  | 90 Min.                      | Beliebige schriftliche und Taschenrechner   |
| Software Defined Radio                                  | Rapp                    | Michael                 | 90 Min.                      | 2 DIN A4 Blätter (4 Seiten), Taschenrechner   |
| Symmetric Matrices ( <i>in English</i> )                | Kahl                    | Rosehr                  | 90 Min.                      | Beliebige schriftliche und Taschenrechner   |
| Synchronisation und Frequenzsynthese                    | Michael                 | Rapp                    | 90 Min.                      | beliebige schriftliche, Taschenrechner  |

## Projekte

| (Teil-)Modul   | Prüfer                          | Zweitprüfer | Prüfung  |
|--|---------------------------------|-------------|--|
| Projekt Autonome Systeme                             | Schöttl                         |             | keine Prüfung in der Prüfungszeit, Details zum Leistungsnachweis können dem Modulhandbuch entnommen werden |
| Projekt Elektrische Fahrzeugantriebe                 | Palm/Bohlen                     |             |  |
| Projekt Energieeffizienz und Energieoptimierung      | S. Schramm                      |             |  |
| Projekt Kommunikationstechnik und mobile Anwendungen | Michael / Dippold               |             |  |
| Projekt Mechatronik                                  | Sommer / Schillhuber            |             |  |
| Projekt Angewandte Forschung I und II                | Alle Professoren der Fk04       |             |  |
| Fakultätsübergreifendes interdisziplinäres Projekt   | nach Genehmigung durch Pk-Vors. |             |  |

*In den Prüfungen ist das Kopieren und die Speicherung von Aufgaben und Lösungen sowie Teilen davon verboten. Die Kommunikation mit anderen Prüfungsteilnehmern sowie mit Dritten ist während der Prüfungen nicht zulässig. Elektronische Geräte, die zu dem oben genannten Zweck dienen könnten, dürfen nicht mit in den Prüfungsraum genommen werden. Werden solche Geräte im Prüfungsraum bei einem Prüfungsteilnehmer entdeckt, wird die Prüfung unabhängig davon, ob dieses Gerät tatsächlich benutzt wurde, mit "nicht ausreichend" bewertet.*

*Es dürfen nur die ausdrücklich erlaubten Hilfsmittel sowie die üblichen Schreibutensilien verwendet werden.*