

# Masterstudiengang Elektrotechnik

## Prüfungen im Sommersemester 2019

Neben den üblichen Schreib-Utensilien sind nur die ausdrücklich erlaubten Hilfsmittel zugelassen. Taschenrechner sind nur erlaubt, wenn explizit aufgeführt.

Die Kommunikation mit anderen Prüfungsteilnehmern oder Dritten ist während der Prüfung nicht zulässig. Mobiltelefone sind ausgeschaltet ausser Reichweite zu verstauen.

Das Kopieren und das Speichern von Aufgaben oder Lösungen während der Prüfung ist verboten. Alle Geräte (ausser Mobiltelefonen), die dazu geeignet sind, dürfen nicht in den Prüfungsraum gebracht werden. Falls ein solches Gerät gefunden wird, wird dies (unabhängig davon, ob das Gerät tatsächlich benutzt wurde) als Versuch einer Täuschung gewertet. Das Gerät wird dann als Beweismittel eingezogen und verwahrt.

### Pflichtmodulgruppen A und B

ID	Bezeichnung	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer in Minuten	zugelassene Hilfsmittel
EL101	Felder und Wellen	Geng	Strauß	90	keine (Formelsammlung wird ausgeteilt)
EL102	Angewandte Stochastik	Kahl	Gerstner	90	beliebig schriftliche, Taschenrechner
EL103	Zustandsregelungen	Hecker	Graf	90	beliebig schriftliche, Taschenrechner
EL104	Werkstoffe und Elektroniktechnologie	Feiertag	Hiebel	90	beliebig schriftliche, Taschenrechner
EL201	Verteilte Systeme	Tasin Paul	Paul Tasin	45+45	Teil 1: keine, kein Taschenrechner Teil 2: beliebig schriftliche, Taschenrechner
EL202	Seminar Systeme	Gerstner	Feiertag Rackles	keine Prüfung in der Prüfungszeit Details siehe Modulhandbuch	
EL203	Simulation dynamischer Systeme	Mühlbauer	Geng	90	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4, Taschenrechner
EL204	Qualitätssicherung, Zuverlässigkeit und Sicherheit technischer Systeme	Gerstner	Feiertag	90	beliebig schriftliche, Taschenrechner

## Wahlpflichtmodule (WP)

ID	Bezeichnung	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer in Minuten	zugelassene Hilfsmittel
EL400	Auslegung und Optimierung optischer Übertragungssysteme	Striegler	Rapp	90	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4, Taschenrechner
EL405	Autonome Systeme und mobile Roboter	Schöttl	Gerstner	90	1 Blatt (2 Seiten) DIN A4 handgeschrieben, Taschenrechner
EL410	Batterien und Brennstoffzellen	Bohlen	Hirschmann	90	1 Seite (!) DIN A4, Taschenrechner
EL415	Bildgebende Untersuchungsverfahren	Hiebel	Feiertag	90	beliebig schriftliche, Taschenrechner
EL425	Cyber Physical Systems	Schillhuber	Irber	90	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4, Taschenrechner
EL435	Digitale Signalverarbeitung auf FPGAs	Münker	Rapp	90	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4, Taschenrechner
EL445	Elektrische Antriebe	Hackl	Hirschmann	90	nur die zur Verfügung gestellte Formelsammlung (unverändert)
EL450	Elektroakustik und Audiotechnik	Münker	Geng	90	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4, Taschenrechner
EL455	Entwurf elektrischer Antriebssysteme	Hirschmann	Hackl	90+20V	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4, Taschenrechner 20V = Vortrag (20 Minuten)
EL470	Fortgeschrittene Verfahren der Bildverarbeitung	Zhang	Schöttl	90	1 Blatt (2 Seiten) DIN A4 handgeschrieben, Taschenrechner
EL475	Human Machine Interfaces	Tasin	Schillhuber	30+60	Teil 1: keine Teil 2: beliebig schriftliche
EL490	Kryptologie	Ressel	Rosehr	90	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4 eigene Aufzeichnungen Taschenrechner (darf programmierbar sein)
EL495	Laststeuerung mit Hochleistungselektronik	Galek	Hirschmann	90	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4, Taschenrechner
EL500	Maschinelles Lernen und Deep Learning	Schöttl	Gerstner	90	1 Blatt (2 Seiten) DIN A4 handgeschrieben, Taschenrechner
EL505	Mechatronische Energiesysteme	Hackl	S.Schramm	90	nur die zur Verfügung gestellte Formelsammlung (unverändert)
EL510	Nachhaltige Energiesysteme	Wagenhäuser/ S.Schramm	S.Schramm / Wagenhäuser	60 + SA	beliebig schriftliche, Taschenrechner + SA = Seminararbeit

ID	Bezeichnung	Prüfer	Zweitprüfer	Dauer in Minuten	zugelassene Hilfsmittel
EL515	Netzbetrieb und Smart Grids	Uhrig	S.Schramm	90	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4, Taschenrechner
EL520	Netzintegration regenerativer Energiesysteme	S.Schramm	Uhrig	90	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4, Taschenrechner
EL525	Netzstörungen und Versorgungssicherheit	Uhrig	S.Schramm	30 + 60	Teil 1: keine (auch kein Taschenrechner) Teil 2: beliebig schriftliche, Taschenrechner
EL575	Robotik	Schillhuber	Sommer	60 + SA	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4, Taschenrechner + SA = Seminararbeit (10 Seiten)
EL580	Sensorik	Feiertag	Hiebel	90	beliebig schriftliche, Taschenrechner
EL585	Software Defined Radio	Rapp	Michael	90	2 Blätter (4 Seiten) DIN A4, Taschenrechner
EL590	Symmetric Matrices	Kahl	Rosehr	90	beliebig schriftliche, Taschenrechner
EL595	Synchronisation und Frequenzsynthese	Michael	Rapp	90	beliebig schriftliche, Taschenrechner

## Projekte

hier gilt: keine Prüfung in der Prüfungszeit, Details siehe Modulhandbuch

ID	Bezeichnung	Prüfer / Zweitprüfer
EL530	Projekt Angewandte Forschung I	Alle Professoren der FK04
EL535	Projekt Angewandte Forschung II	Alle Professoren der FK04
EL540	Projekt Autonome Systeme (M)	Schöttl / Korb
EL545	Projekt Elektrische Fahrzeugantriebe (M)	Palm / Bohlen
EL550	Projekt Energieeffizienz und Energieoptimierung	Schramm / Uhrig
EL555	Projekt Kommunikationstechnik und mobile Anwendungen (M)	Michael / Striegler
EL560	Projekt Mechatronik (M)	Sommer / Schillhuber
EL600	Fakultätsübergreifendes interdisziplinäres Projekt	nach Genehmigung durch PK-Vorsitz