

Kurse im Studiengang Wirtschaftsingenieur (Master of Science, PO 2018)

Kompetenzbereich: Elektrische Energietechnik
 Fachverantwortlicher: Prof. Dr.-Ing. Heyno Garbe
 E-Mail: garbe@geml.uni-hannover.de

Prüfungsnummer	Module	Dozent/Prüfer	WS/SS	Umfang	LP	Art der Prüfung	Modus
425310	Leistungselektronik I	Mertens	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahlpflicht
442010	Elektrische Energiespeichersysteme (alt: Energiespeicher I)	Hanke-Rauschenbach	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahlpflicht
412410	Hochspannungstechnik I	Werle	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahlpflicht
410710	Elektrische Antriebssysteme	Ponick	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahlpflicht
410810	Elektrische Energieversorgung I	Hofmann	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahlpflicht
411310	Elektrothermische Verfahren	Baake	WS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahlpflicht
411010	Elektrische Energieversorgung II	Hofmann	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
413510	Planung und Führung von elektrischen Netzen	Hofmann	WS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
410510	Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen	Hofmann	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
413910	Regelungstechnik I*	Müller (WS) oder Reithmeier (SS)	WS/SS	2V/1Ü/1L (WS)* 2V/1Ü/1HÜ (SS)*	5	schriftlich	Wahl
433610	Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen	Mertens	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
441010	Batteriespeichersysteme (alt: Energiespeicher II)	Hanke-Rauschenbach	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
412610	Hochspannungstechnik II	Werle	WS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
410610	Berechnung elektrischer Maschinen	Ponick	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl

425410	Leistungselektronik II	Mertens	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
411610	Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik**	Baake	WS-SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
412210	Hochspannungsgeräte I	Werle	WS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
412310	Hochspannungsgeräte II	Werle	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
412710	Industrielle Elektrowärme	Baake	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
412910	Isolierstoffe	Werle	SS	2V	3	mündlich	Wahl
413110	Magnetofluidodynamik	Baake	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
413410	Modellierung elektrothermischer Prozesse	Naeke	WS	2V/2Ü	5	mündlich	Wahl
413710	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	Kabelac, Hanke-Rauschenbach	SS	3V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
411510	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte	Hofmann	SS	2V	3	schriftlich, unbenotet	Wahl
425510	Leistungshalbleiter und Ansteuerungen	Mertens	WS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
433410	Zustandsdiagnose und Asset Management	Werle	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich/mündlich	Wahl
415410	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe mit Journal Club	Germishuizen, Möller, Ponick	SS	2V/2Ü	5	mündlich	Wahl
415110	Grundlagen und Rechenmethoden der Elektrischen Energiewirtschaft***	Hofmann, Kranz	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
415310	Grundlagen der Elektrischen Energiewirtschaft***	Hofmann	SS	2V	3	schriftlich	Wahl

Studierende müssen im technischen Kompetenzbereich Module im Umfang von 35 Kreditpunkte erbringen, dabei müssen mindestens drei Wahlpflichtmodule absolviert werden. Über die erforderlichen 15 Leistungspunkte aus Wahlpflichtmodulen hinaus können sie Leistungspunkte aus weiteren Wahlpflichtmodulen des technischen Kompetenzbereiches als Wahlmodul einbringen. Damit stehen alle Wahlpflichtmodule gleichzeitig auch als Wahlmodul zur Verfügung. Zusätzlich ist ein beliebiges Modul aus dem gesamten technischen Kompetenzbereich, d.h. aus allen sieben Kompetenzbereichen, zu absolvieren.

* Das Modul „Regelungstechnik I“ kann nur im Rahmen des Masterstudiengangs erbracht werden, sofern es nicht bereits im Bachelorstudiengang absolviert wurde. Zudem ist für das erfolgreiche Bestehen des Gesamtmoduls bei Herrn Reithmeier (Sommersemester) ein regelungstechnisches Praktikum und bei Herrn Müller (Wintersemester) zwei Hausübungen erforderlich.

** Die Veranstaltung aus „Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik“ findet über zwei Semester statt.

*** Das Modul „Grundlagen und Rechenmethoden der Elektrischen Energiewirtschaft“ kann nicht belegt werden, sofern bereits das Modul „Grundlagen der Elektrischen Energiewirtschaft“ absolviert wurde (und umgekehrt).