

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

Vertiefungsfach: Fahrzeugtechnik
 Fachverantwortlicher: Prof. Dr.-Ing. J. Wallascheck
 E-Mail: lehre@ids.uni-hannover.de

Prüfungsnummer	Module	Dozent/Prüfer	WS/SS	Umfang	LP	Art der Prüfung	Modus
411810	Automobilelektronik I – Antriebstrang	Gerth	WS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahlpflicht
425310	Leistungselektronik I	Mertens	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahlpflicht
414210	Technische Mechanik IV	Wallaschek	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahlpflicht
417210	Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik	Wallaschek	SS	2V/1Ü/1HA	5	schriftlich	Wahlpflicht
433110	Prozesskette im Automobilbau - Vom Werkstoff zum Produkt	Behrens	WS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahlpflicht
438610	Verbrennungsmotoren I	Dinkelacker	WS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahlpflicht
425410	Leistungselektronik II	Mertens	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
473310	Grundlagen der elektromagnetischen Energie-wandlung**	Ponick	WS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
415610	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	Ponick	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
415510	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe	Germishuizen, Ponick	SS	2V	3	mündlich	Wahl
413910	Regelungstechnik I**	Müller (WS) oder Reithmeier (SS)	WS/SS	2V/1Ü/1L (WS)*** 2V/1Ü/1HÜ (SS)***	5	schriftlich	Wahl
414010/ 433710	Regelungstechnik II	Reithmeier (WS) oder Müller (SS)	WS/SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
437810	Tribologie	Kuhn, Poll	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl

420910	Industrial Design für Ingenieure	Hammad	SS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
410310	Aktive Systeme im Kraftfahrzeug	Trabelsi, Jacob	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
413810	Business, Technology & Development of Vehicle Tires	Wies	WS	2V	3	schriftlich/mündlich	Wahl
417010	Fahrzeugakustik	Gäbel	WS	2V	3	schriftlich/mündlich	Wahl
412010	Automotive Lighting	Wallaschek, Lachmayer	WS	2V/1E*	5	schriftlich/mündlich	Wahl
412110	Betrieb und Instandhaltung von Fahrzeugen des öffentlichen Verkehrs	Kretschmer	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
435110	Sicherheit und Fahrdynamik der Verkehrssysteme	Hendrichs	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
428710	Moderner Automobilkarosseriebau	Behrens	WS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
434810	Schienenfahrzeuge	Minde, Köhler, Spiess	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
416910	Fahrzeugaerodynamik	Heine	WS	2V*	4	schriftlich/mündlich	Wahl
410210	Aerothermodynamik der Strömungsmaschinen	Seume	WS	2V/1Ü/1T	5	schriftlich	Wahl
417110	Fahrzeugantriebstechnik	Dinkelacker, Poll	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
438710	Verbrennungsmotoren II	Dinkelacker	SS	2,5VÜ/1L	5	mündlich	Wahl
438010	Turboaufladung von Verbrennungsmotoren und Brennstoffzellen	Erhard	SS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
415410	Elektrische Bahnen und Fahrzeugantriebe mit Journal Club	Germishuizen, Möller, Ponick	SS	2V/2Ü	5	mündlich	Wahl

Die Studierenden müssen im technischen Vertiefungsbereich 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 Vertiefungsfachs als Wahlmodul einbringen. Damit stehen alle Wahlpflichtmodule gleichzeitig auch als Wahlmodul zur Verfügung. Zusätzlich ist ein beliebiges Modul aus dem gesamten Vertiefungsbereich, d.h. aus allen sieben Vertiefungsbereichen, zu absolvieren.

* Bitte informieren Sie sich über den Gesamtumfang des Kurses und eventueller zusätzlich zu erbringender Leistungen in der Modulbeschreibung des Kurs- und Modulkatalogs Maschinenbau bzw. Elektrotechnik.

** Die Module „Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung“ sowie „Regelungstechnik I“ können nur im Rahmen des Masterstudiengangs erbracht werden, sofern sie nicht bereits im Bachelorstudiengang absolviert wurden.

*** Für das erfolgreiche Bestehen des Gesamtmoduls „Regelungstechnik I“ ist bei Herrn Reithmeier (Sommersemester) ein regelungstechnisches Praktikum und bei Herrn Müller (Wintersemester) zwei Hausübungen erforderlich.