

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

Vertiefungsfach: Digitalisierung/Automatisierung
 Fachverantwortlicher: Prof. Dr.-Ing. L. Overmeyer / Prof. Dr.-Ing. B. Ponick
 E-Mail: ita@ita.uni-hannover.de

Prüfungsnummer	Module	Dozent/Prüfer	WS/SS	Umfang	L P	Art der Prüfung	Modus
415010	Digitale Bildverarbeitung	Ostermann	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahlpflicht
413610	Rechnernetze	Fidler	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahlpflicht
415210	Digitalschaltungen der Elektronik	Blume	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahlpflicht
411210	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	Blume	SS	2V/2Ü	5	mündlich	Wahlpflicht
421410	Industrieroboter für die Montagetechnik	Raatz	WS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahlpflicht
433710/ 414010	Regelungstechnik II	Reithmeier (WS) oder Müller (SS)	WS/SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahlpflicht
432510	Production of Optoelectronic Systems	Overmeyer	WS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahlpflicht
414110	Projekt: Externes Informatikprojekt**	Wagner	WS/SS	2PR	3	unbenotete Projektarbeit	Wahl
416410	Entwurf diskreter Steuerungen***	Wagner	WS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
418410	FPGA-Entwurfstechnik	Blume	WS	2V/2Ü	5	mündlich	Wahl
425610	Logischer Entwurf digitaler Systeme	Blume	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
416510	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	Blume	WS	2V/2Ü	5	mündlich	Wahl
435010	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen***	Zimmermann	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
425310	Leistungselektronik I	Mertens	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
415910	Elektronisch betriebene Kleinmaschinen	Ponick	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
411710	Automatisierung: Steuerungstechnik***	Overmeyer	WS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl

411410	Augmented Reality Apps für Mechatronik und Medizintechnik	Kahrs	WS/SS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
439110	Versuchs- und Felddatenanalyse*	Mozgova	WS	2V/1Ü	5	schriftlich/mündlich	Wahl
424910	Lasermaterialbearbeitung	Overmeyer	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
421010	Bildverarbeitung I: Industrielle Bildverarbeitung	Pösch	WS	2V/2Ü	5	schriftlich/mündlich	Wahl
428110	Mikro- und Nanotechnologie	Wurz	WS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
427910	Mikro- und Nanosysteme	Wurz	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
434510	Regelungstechnik für Fortgeschrittene (alt: Robuste Regelung)	Reithmeier, Pape	SS	2V/2Ü	5	schriftlich/mündlich	Wahl
415810	Elektromagnetische Verträglichkeit	Garbe	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
434210	Roboterassistierte Montageprozesse	Raatz	WS/SS	2V/2Ü	5	mündlich	Wahl
432410	Präzisionsmontage	Raatz	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
496100	Maschinelles Lernen (Machine Learning)	Rosenhahn	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
422610	Kognitive Logistik	Overmeyer, Stock	WS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl

Sie 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.

** Bitte informieren Sie sich hierzu unter <https://modkat.dbs.uni-hannover.de/modkat/lvk/sanginfo.php?sid=33367&peid=4731&fachid=3734&kid=369&sgid=103>.

*** Die Module „Entwurf diskreter Steuerungen“, „Sensorik und Nanosensoren – Messen nicht-elektrischer Größen“ und „Automatisierung: Steuerungstechnik“ können nur im Rahmen des Masterstudiengangs erbracht werden, sofern sie nicht bereits im Bachelorstudiengang belegt wurden.