Kurse im Studiengang Wirtschaftsingenieur (Master of Science)

Gültig ab Sommersemester 2024

Kompetenzbereich: Digitalisierung/Automatisierung
Fachverantwortlicher: Prof. Dr.-Ing. Ludger Overmeyer / Prof. Dr.-Ing. Bernd Ponick
E-Mail: ita@ita.uni-hannover.de

Prüfungs-nummer	Module	Dozent/ Prüfer	WS/SS	Umfang	LP	Art der Prüfung	Modus
411210	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	Blume	SS	2V/2Ü	5	mündlich	Wahlpflicht
415010	Digitale Bildverarbeitung	Ostermann	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahlpflicht
415210	Digitalschaltungen der Elektronik	Blume	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahlpflicht
421410	Industrieroboter für die Montagetechnik	Raatz	WS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahlpflicht
432510	Production of Optoelectronic Systems	Overmeyer	WS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahlpflicht
413610	Rechnernetze	Fidler	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahlpflicht
433710/ 414010	Regelungstechnik II	Reithmeier (WS) oder Müller (SS)	WS/SS	2V/2Ü (WS) 2V/1Ü/1L (SS)	5	schriftlich	Wahlpflicht
411710	Automatisierung: Steuerungstechnik**	Overmeyer	WS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahl
421010	Bildverarbeitung I: Industrielle Bildverarbeitung	Hinz	WS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahl
416210	Computer Vision	Rosenhahn	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
453510	Data- and AI-driven Methods in Engineering	Seel	WS/SS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahl
453710	Datenmanagement und -analyse	Gooran Orimi	WS	2V	3	schriftlich	Wahl
415810	Elektromagnetische Verträglichkeit	Manteuffel	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
415910	Elektrische Kleinmaschinen (ehem.: Elektronisch betriebene Kleinmaschinen)	Ponick	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
416510	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	Blume	WS	2V/2Ü	5	mündlich	Wahl
418410	FPGA-Entwurfstechnik	Blume	WS	2V/2Ü	5	mündlich	Wahl

Stand: 03.05.2024

422610	Kognitive Logistik	Overmeyer, Stock	WS	2V/1Ü	4	schriftlich / mündlich	Wahl
425610	Logischer Entwurf digitaler Systeme	Blume	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
425310	Leistungselektronik I	Mertens	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
424910	Lasermaterialbearbeitung	Overmeyer	SS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahl
449610	Maschinelles Lernen	Rosenhahn	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
428110	Mikro- und Nanotechnologie	Wurz	WS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahl
427910	Mikro- und Nanosysteme	Wurz	SS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahl
416110	Mikroelektronik Projekt	Blume	WS	2L	4	Projektarbeit, unbenotet	Wahl
450310	Model Predictive Control	Müller	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
432410	Präzisionsmontage	Raatz	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
434510	Regelungstechnik für Fortgeschrittene (alt: Robuste Regelung)	Reithmeier, Pape	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
434210	Robotergestützte Montageprozesse	Raatz	WS/SS	2V/2Ü	5	schriftlich/mündlich	Wahl
434310	Robotik I	Seel (WS) oder Müller (SS)	WS/SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
435010	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen**	Zimmermann	WS	2V/2Ü/1L	5	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.

* 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 „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.