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

Kompetenzbereich: Thermische Energietechnik
Fachverantwortlicher: Prof. Dr.-Ing. Stephan Kabelac
E-Mail: kabelac@ift.uni-hannover.de

Gültig ab Sommersemester 2024

Prü-fungs-nummer	Module	Dozent/ Prüfer	WS/SS	Umfang	LP	Art der Prüfung	Modus
410210	Aerothermodynamik der Strömungsmaschinen	Seume	WS	2V/1Ü/1T	5	schriftlich	Wahlpflicht
440010	Gemisch- und Prozessthermodynamik	Kabelac	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich/mündlich	Wahlpflicht
424010	Kraftwerkstechnik I	Scharf	WS	2V/1Ü/1T	5	schriftlich/mündlich	Wahlpflicht
438810	Nachhaltige Verbrennungstechnik	Dinkelacker	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahlpflicht
436710	Strömungsmechanik II	Wolf	WS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahlpflicht
437510	Transportprozesse in der Verfahrenstechnik I	Glasmacher	WS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahlpflicht
438610	Verbrennungsmotoren I	Dinkelacker	WS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahlpflicht
410110	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergie-anlagen	Gómez González	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich/mündlich	Wahl
416810	Anlagenbau und Apparatetechnik	Lörcher	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
414610	Bioenergie**	Weichgrebe	SS	2V/2Ü*	6	schriftlich/mündlich	Wahl
413710	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	Kabelac, Hanke-Rauschenbach	SS	3V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
414710	Dampfturbinen für heutige und zukünftige Ener-giesysteme	Seume	SS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
442010	Elektrische Energiespeichersysteme	Hanke-Rauschenbach	WS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
411510	Erneuerbare Energien und intelligente Energiever-sorgungskonzepte	Hofmann	SS	2V	3	schriftlich, unbenotet	Wahl

Stand: 06.05.2024

418110	Flugtriebwerke	Herbst	SS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahl
452810	Internal Flows	Mimic	SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
471510	Wärmepumpen und Kälteanlagen	Kabelac	SS	2V/1Ü/1L	5	schriftlich	Wahl
430010	Numerische Strömungsmechanik I - Grundlagen	Wein	WS	2V/1Ü*	5	schriftlich	Wahl
430210	Nutzung von Solarenergie	Kleiss	WS-SS	2V/2Ü	5	schriftlich	Wahl
433010	Projektmanagement am Praxisbeispiel - Konstruktion verfahrenstechnischer Apparate	Scharf	SS	1V/4S	5	mündlich	Wahl
435510	Simulation verbrennungsmotorischer Prozesse	Schwarz	SS	3V	3	mündlich	Wahl
436810	Strömungsmess- und Versuchstechnik	Raffel	SS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
438710	Verbrennungsmotoren II	Dinkelacker	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	Wahl
438910	Verdrängermaschinen für kompressible Medien	Fleige	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
439210	Wärmeübertragung II – Sieden und Kondensieren	Luo	SS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
417510	Wasserkraftgeneratoren	Bresemann	SS	2V/1Ü/1L	5	mündlich	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 Prüfungsleistung zu „Bioenergie" wird nur im Wintersemester angeboten.