

Kurse im Studiengang Wirtschaftsingenieur (Master of Science 4 Semester)

Vertiefungsfach: Energie- und Verfahrenstechnik
 Fachverantwortlicher: Prof. Dr.-Ing. Jörg Seume
 E-Mail: lehre@tfd.uni-hannover.de

Prüfungsnr.	Module	Dozent/ Prüfer	WS/SS	Umfang	LP	Art der Prüfung	Modus
175379	Verbrennungsmotoren I	Dinkelacker	WS	2V/1Ü	4	schriftlich, 90 min	Pflicht
175351	Verbrennungstechnik I	Dinkelacker	SS	2V/1Ü	4	schriftlich, 90 min	Pflicht
175374	Aerothermodynamik der Strömungsmaschinen (ehem.: Strömungsmaschinen I)*	Seume	WS*	2V/1Ü	4	schriftlich, 90 min	Pflicht
175350	Strömungsmechanik II	Wolf	WS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175355	Anlagenbau und Apparatechnik (ehem.: Apparatebau und Anlagentechnik)	Lörcher	WS	2V/1Ü	4	mündlich, unbenotet	Wahl
175356	Biomedizinische Technik für Ingenieure I	Glasmacher	WS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175357	Biomedizinische Technik für Ingenieure II	Glasmacher	SS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175358	Medizinische Verfahrenstechnik	Glasmacher	WS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175359	Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse (ehem.: Brennstoffzellen und Brennstoffzellensysteme)	Kabelac, Hanke- Rauschen- bach	SS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175360	Industrielle Energieumwandlungsprozesse – Grundlagen, Energiezufuhr und Dampferzeugung (ehem.: Dampferzeuger für eine umweltfreundliche und sichere Stromerzeugung)	Tigges	SS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175361	Dampfturbinen	Deckers	SS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl

175362	Flugtriebwerke	Herbst	SS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175363	Funktionen des menschlichen Körpers – Physiologie für naturwissenschaftliche und technische Studiengänge	Jürgens	WS	3V	4	schriftlich	Wahl
175365	Kälteanlagen und Wärmepumpen	Kabelac	WS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175366	Kerntechnische Anlagen	Runkel	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175367	Maschinendynamik	Wallaschek	WS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175368	Mehrphasenströmungen I	Glasmacher	SS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175369	Mehrphasenströmungen II	Glasmacher	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175370	Messverfahren in der Verbrennungstechnik	Dinkelacker	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175371	Numerische Strömungsmechanik	Herbst	WS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175372	Simulation biologischer Prozesse in Organen und Organsystemen**	Morgenstern	SS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175373	Simulation verbrennungsmotorischer Prozesse	Schwarz	SS	2V	3	mündlich	Wahl
175375	Stationäre Gasturbinen (ehem.: Strömungsmaschinen II)	Seume	SS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175377	Thermodynamik der Gemische	Kabelac	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175378	Turbolader	Ehrhard	SS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175380	Verbrennungsmotoren II	Dinkelacker	SS	2V/1Ü	4	Leistungsnachweis	Wahl
175381	Verbrennungstechnik II	Dinkelacker	SS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175382	Rotoraerodynamik	Raffel	WS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175383	Optimierung des Kraftwerksportfolios im liberalisierten Markt – Von der Kraftwerkplanung bis zum Betrieb	Neubronner, Fischer	SS	2V	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175384	Verdrängermaschinen für kompressible Medien	Fleige	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl

175385	Wärmeübertragung II – Sieden und Kondensieren	Luo	SS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175386	Aerodynamik und Aeroelastik von Windenergieanlagen	Gómez González	WS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175387	Aeroakustik und Aerolastik der Strömungsmaschinen	Seume	SS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175388	Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte	Hofmann	SS	2V	3	mündlich	Wahl
175389	Technologie der Produktregeneration	Nespor	WS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175390	Kraftwerkstechnik I	Scharf	WS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175391	Katalytische Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren	Severin	WS	2V	3	mündlich	Wahl
175392	Einführung in die Technische Akustik	Seume	WS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl
175393	Energiespeicher I	Hanke-Rauschenbach	WS	2V/1Ü	4	schriftlich	Wahl
175394	Alternative Antriebe	Dinkelaeker	SS	2V/1Ü	4	mündlich	Wahl
175395	Fahrzeugaerodynamik	Henning	WS	2V/1Ü	4	schriftlich/mündlich	Wahl

Die Studierenden müssen fakultative Module (=Wahl) im Umfang von 28 Kreditpunkten absolvieren.

* Abweichend von der Prüfungsordnung heißt die Veranstaltung „Strömungsmaschinen I“ seit dem WS 2016/2017 „Aerothermodynamik der Strömungsmaschinen“. Zudem findet diese nicht im Sommersemester, sondern im Wintersemester statt.

** Die Veranstaltung „Simulation biologischer Prozesse in Organen und Organsystemen“ wird voraussichtlich erst im Sommersemester 2020 wieder angeboten.