Anlage zur FSPO vom 25.07.2018 für den Masterstudiengang

Energie- und Umwelttechnik

an der TUHH

Studiengangsleiter/-in: Prof. Martin

Kaltschmitt

Gesamt: 120 LP

Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 3



Studienplan Master Energie- und Umwelttechnik (EUTMS)

Konsolidierte Fassung

für die Studienanfängerkohorte:

WiSe20/21

gem. SDA-Beschluss vom: 16.04.2021

und Präsidiumsgenehmigung vom:

19.05.2021

ersetzt Version vom: 08.04.2020

Inkrafttreten: 01.10.2021

Außerkrafttreten: 30.09.2025

Informationen zu den Lehrveranstaltungen der Module finden sich im Modulhandbuch und im Vorlesungsverzeichnis der TUHH.

		Modul						Prüfung		Studienleistung		
Empf Sem.	. Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungs- art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
Kernqı	ualifikation Pflichtbereich: 24 LP Wahlpflichtbereich: 12 LP			ļ								
1	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik / Fluid Mechanics in Process Engineering	DE	Prof. Schlüter	V-5	Р	GM	6	J	KL			
1	Transportprozesse / Transport Processes	EN	Prof. Schlüter	V-5	Р	GM	6	J	KL			
1	Technischer Ergänzungskurs für EUTMS (laut FSPO) / Technical Elective Course for EUTMS (according to Subject Specific Regulations)		Prof. Kather	M-5	WP	ОМ	6	laut FSPO				
2	Praktikum Energie- und Umwelttechnik / Practical Course Energy and Environmental Engineering	DE	Prof. Kather	M-5	WP	GM	6	N	SA			
2	Studienarbeit Energie- und Umwelttechnik / Research Project Energy and Environmental Engineering		Dozenten des Studiengangs	FIT	WP	GM	12	J	STA			
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	Р	ОМ	6	Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog				
1-3	Nichttechnische Angebote im Master / Non-technical Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	Р	ОМ	6	Auswahl aus seperat veröffentlichtem Katalog				
Vertie	fung Energie- und Umwelttechnik Pflichtbereich: 0 LP Wah		h: 18 LP									
1	Ländliche Entwicklung und Ressourcen Orientierte Sanitärsysteme für verschiedene Klimate / Rural Development and Resources Oriented Sanitation for different Climate Zones	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	FFA			
1	Wasserressourcen und -versorgung / Water Resources and - Supply	DE	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			
2	Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik / Waste Treatment and Solid Matter Process Technology	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	KL			

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/ OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungs- art(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
2	Klimaanlagen / Air Conditioning	DE	Prof. Schmitz	M-21	WP	GM	6	J	KL			
2	Numerische Strömungssimulation und Lagrangscher Transport / Numerical Simulation and Lagrangian Transport	EN	Prof. Schlüter	V-5	WP	GM	6	J	MP			
2	Risikomanagement, Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie / Risk Management, Hydrogen and Fuel Cell Technology	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Solarenergienutzung / Use of Solar Energy	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
3	Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik / Examples in Solid Process Engineering	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	WP	GM	6	J	KL	J	SA	0
3	Bioenergie / Bioenergy	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
3	Energieinformationssysteme und Elektromobilität / Energy Information Systems and Electromobility	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	MP			
3	Membran Technologie / Membrane Technology	EN	Prof. Ernst	B-11	WP	GM	6	J	KL			
3	Projektierungskurs / Process Design Project	DE / EN	Dozenten des SD V	V-9	WP	GM	6	N	FFA			
1	ung Energietechnik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich Dampfturbinen in Energie-, Umwelt- und Antriebstechnik / Steam Turbines in Energy, Environmental and Power Train	DE	Prof. Kather	M-5	WP	GM	6	J	KL			
1	Engineering	DE	Duck Cohusite	M 21	WD	CNA	6		IZI.			-
2	Thermische Energiesysteme / Thermal Energy Systems Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of	DE DE	Prof. Schmitz Prof. Kaltschmitt	M-21 V-9	WP WP	GM GM	6	J	KL KL			-
	Renewable Energies	DE	FIOI. KaitSCIIIIIIL	V-9	VVF	GIM	0	J	NL			
2-3	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft / Electricity Generation from Wind and Hydro Power	DE	Dr. Höfer	V-9	WP	GM	6	J	KL			
3	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme / Electrical Power Systems I: Introduction to Electrical Power Systems	DE	Prof. Becker	E-6	WP	GM	6	J	KL			
Vertief	ung Umwelttechnik Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich	· 18 I P										
1	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung / Wastewater Treatment and Air Pollution Abatement	DE / EN	Dr. Pietsch-Braune	V-3	WP	GM	6	J	KL			
1	Umweltschutz und -management / Environmental Protection and Management	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	KL			
2	Abwassersysteme / Wastewater Systems	EN	Prof. Otterpohl	B-2	WP	GM	6	J	KL			
3	Abfallbehandlungstechnologien / Waste Treatment Technologies	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	RE	J	FFST	0

		Modul							Prüfung			Studienleistung		
	Empf.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/	LP (4)	Note	Prüfungs-	Verpflichtend	Art	Bonus (in	
	Sem.						OM (2)			art(3)			%)	
	3	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik / Particle	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	WP	GM	6	J	KL	J	SA	0	
		Technology and Solid Matter Process Technology												
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP														
	4	Masterarbeit / Master Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	Р	GM	30	J	AB				

Legende:

Legende:

1P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

2GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

3KL=Klausur_SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, STA=Studienarbeit, AB=Abschlussarbeit, SA It. FPrO=Schriftliche Ausarbeitung (lauf FPro)

4LP=Leistungspunkte

5VL=Vorlesung, SE=Seminar, GÜ=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PK=Projektierungskurs, HÜ=Hörsaalübung

6DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

7SWS=Semesterwochenstunden