

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018  
für den Masterstudiengang  
Energie- und Umwelttechnik  
an der TUHH  
Studiengangsleiter/-in: Prof. Kather, Prof. Heinrich  
Gesamt: 120 LP  
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 3

## Studienplan Master Energie- und Umwelttechnik (EUTMS)

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte:  
WiSe19/20  
gem. SDA-Beschluss vom: 03.04.2019  
und Präsidiumsgenehmigung vom:  
24.04.2019  
Inkrafttreten: 01.10.2019  
Außerkräfttreten: 30.09.2022

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

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 36 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
1	Strömungsmechanik in der Verfahrenstechnik / Fluid Mechanics in Process Engineering	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	6	J	KL			
1	Transportprozesse / Transport Processes	EN	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	6	J	KL			
2	Praktikum Energie- und Umwelttechnik / Practical Course Energy and Environmental Engineering	DE	Prof. Kather	M-5	P	GM	6	N	SA			
3	Seminar Energie- und Umwelttechnik / Seminar energy and environmental engineering	DE	Prof. Kather	M-5	P	GM	6	J	SA			
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
1-3	Nichttechnische Ergänzungskurse im Master / Nontechnical Elective Complementary Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
<b>Vertiefung Energie- und Umwelttechnik</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Dampfturbinen in Energie-, Umwelt- und Antriebstechnik / Steam Turbines in Energy, Environmental and Power Train Engineering	DE	Prof. Kather	M-5	WP	GM	6	J	KL			
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			
2	Klimaanlagen / Air Conditioning	DE	Prof. Schmitz	M-21	WP	GM	6	J	KL			
2	Molekulare Modellierung und Numerische Strömungssimulation / Molecular Modeling and Computational Fluid Dynamics	EN	Prof. Schlüter	V-5	WP	GM	6	J	MP			

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modul verantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
2	Solarenergienutzung / Use of Solar Energy	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of Renewable Energies	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			
4	Risikomanagement, Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie / Risk Management, Hydrogen and Fuel Cell Technology	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
<b>Vertiefung Energietechnik</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Wärmetechnik / Thermal Engineering	DE	Prof. Schmitz	M-21	WP	GM	6	J	KL			
2	Dampferzeuger / Steam Generators	DE	Prof. Kather	M-5	WP	GM	6	J	KL	N	ÜA	5
2	Kraft-Wärme-Kopplung und Verbrennungstechnik / Combined Heat and Power and Combustion Technology	DE	Prof. Kather	M-5	WP	GM	6	J	KL	N	SA	10
2	Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft / Electricity Generation from Wind and Hydro Power	DE	Dr. Gerth	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			
<b>Vertiefung Umwelttechnik</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
1	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung / Wastewater Treatment and Air Pollution Abatement	DE / EN	Dr. Hartge	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	DE / 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
3	Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik / Particle Technology and Solid Matter Process Technology	DE / EN	Prof. Heinrich	V-3	WP	GM	6	J	KL	J	SA	0
<b>Abschlussarbeit</b> Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
4	Masterarbeit / Master Thesis		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	30	J	AB			

## Legende:

<sup>1</sup>P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

<sup>2</sup>GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

<sup>3</sup>KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, ÜA=Übungsaufgaben, AB=Abschlussarbeit

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

<sup>5</sup>VL=Vorlesung, SE=Seminar, UE=Gruppenübung, PBL=Projekt-/problembasierte Lehrveranstaltung, PR=Praktikum, PS=Projektseminar, PK=Projektierungskurs, HÜ=Hörsaalübung

<sup>6</sup>DE=Deutsch, EN=Englisch, DE/EN=Deutsch und Englisch

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden