

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018  
für den Masterstudiengang  
Regenerative Energien  
an der TUHH  
Studiengangsleiter/-in: Prof. Martin  
Kaltschmitt  
Gesamt: 120 LP  
Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1



# Studienplan Master Regenerative Energien (REMS)

Konsolidierte Fassung  
für die Studienanfängerkohorte:  
WiSe21/22  
gem. SDA-Beschluss vom: 10.03.2021  
und Präsidiumsgenehmigung vom:  
19.05.2021  
ersetzt Version vom: 08.04.2020  
Inkrafttreten: 01.10.2021  
Außerkräfttreten: 30.09.2024

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

Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Modul					Prüfung			Studienleistung		
		Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (%)
<b>Kernqualifikation</b> Pflichtbereich: 72 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
1	Bioenergie / Bioenergy	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL			
1	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme / Electrical Power Systems I: Introduction to Electrical Power Systems	DE	Prof. Becker	E-6	P	GM	6	J	KL			
1	Energieprojekte - Entwicklung und Bewertung / Energy Projects - Development and Assessment	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL			
1	Strömungsmechanik und Meeresenergie / Fluid Mechanics and Ocean Energy	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	6	J	KL	J	GD	10
1-2	Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme / Dimensioning and Assessment of Renewable Energy Systems	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	SA			
2	Elektrische Energie aus Solarstrahlung und Windkraft / Electrical Energy from Solar Radiation and Wind Power	DE	Dr. Höfer	V-9	P	GM	6	J	KL			
2	Modellierung und technische Auslegung von Bioraffinerieprozessen / Modelling and technical design of bio refinery processes	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	SA			
2	Solarenergienutzung / Use of Solar Energy	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL			
2	Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL			
3	Thermische Energiesysteme / Thermal Energy Systems	DE	NN	M-21	P	GM	6	J	KL			
1-3	Nichttechnische Angebote im Master / Non-technical Courses for Master	DE / EN	Richter	0-TUHH	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog				

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
<b>Vertiefung Bioenergiesysteme</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
2	Abfall und Energie / Waste and Energy	EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	RE	J	SA	20
2	Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik / Waste Treatment and Solid Matter Process Technology	DE / EN	Prof. Kuchta	V-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik / Applied optimization in energy and process engineering	DE / EN	Prof. Skiborowski	V-4	WP	GM	6	J	MP			
2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde / Structure and properties of fibre-polymer-composites	DE / EN	Prof. Fiedler	M-11	WP	GM	6	J	KL			
2	Bioprozess- und Biosystemtechnik / Bioprocess and Biosystems Engineering	EN	Prof. Zeng	V-1	WP	GM	6	J	KL	J	RE	20
3	Abwasserreinigung und Luftreinhaltung / Wastewater Treatment and Air Pollution Abatement	DE / EN	Dr. Pietsch	V-3	WP	GM	6	J	KL			
3	Advanced Fuels / Advanced Fuels	DE / EN	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
3-4	Integration Erneuerbarer Energien / Integration of Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
<b>Vertiefung Solare Energiesysteme</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde / Structure and properties of fibre-polymer-composites	DE / EN	Prof. Fiedler	M-11	WP	GM	6	J	KL			
2	Leistungselektronik / Power electronics	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Optoelektronik I - Wellenoptik / Optoelectronics I - Wave Optics	EN	Dr. Petrov	E-12	WP	GM	4	J	KL			
2	Prozessmesstechnik / Process Measurement Engineering	DE / EN	Prof. Harig	E-6	WP	GM	4	J	MP			
2	Risikomanagement, Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie / Risk Management, Hydrogen and Fuel Cell Technology	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
3	Advanced Fuels / Advanced Fuels	DE / EN	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	Transportprozesse / Transport Processes	EN	Prof. Schlüter	V-5	WP	GM	6	J	KL			
3-4	Integration Erneuerbarer Energien / Integration of Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			

		Modul					Prüfung			Studienleistung		
Empf. Sem.	Modulname (deutsch / englisch)	Sprache	Modulverantwortung	Institut	P/WP (1)	GM/OM (2)	LP (4)	Note	Prüfungsart(3)	Verpflichtend	Art	Bonus (in %)
<b>Vertiefung Windenergiesysteme</b> Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
2	Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik / Applied optimization in energy and process engineering	DE / EN	Prof. Skiborowski	V-4	WP	GM	6	J	MP			
2	Aufbau und Eigenschaften der Faser-Kunststoff-Verbunde / Structure and properties of fibre-polymer-composites	DE / EN	Prof. Fiedler	M-11	WP	GM	6	J	KL			
2	Hafenlogistik / Port Logistics	DE	Prof. Jahn	W-12	WP	GM	6	J	KL	N	SA	15
2	Marine Bodentechnik / Marine Soil Technics	DE	Dr. Höfer	V-9	WP	GM	6	J	KL			
2	Maritimer Transport / Maritime Transport	DE	Prof. Jahn	W-12	WP	GM	6	J	KL	N	FFST	15
2	Risikomanagement, Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie / Risk Management, Hydrogen and Fuel Cell Technology	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
3	Advanced Fuels / Advanced Fuels	DE / EN	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	Maritime Technik und Offshore-Windkraftparks / Maritime Technology and Offshore Wind Parks	DE	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	WP	GM	6	J	KL			
3-4	Integration Erneuerbarer Energien / Integration of Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL			
<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, GD=Gruppendiskussion, AB=Abschlussarbeit, SA lt. FPRO=Schriftliche Ausarbeitung (laut FPRO)

<sup>4</sup>LP=Leistungspunkte

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

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

<sup>7</sup>SWS=Semesterwochenstunden