

Anlage zur FSPO vom 25.07.2018
für den Masterstudiengang
Regenerative Energien
an der TUHH in der dualen Variante
Studiengangsleiter/-in: Prof. Martin
Kaltschmitt

Gesamt: 150 LP

Anzahl der zu wählenden Vertiefungen: 1



Studienplan Master Regenerative Energien (REMS) Duale Variante

Konsolidierte Fassung
für die Studienanfängerkohorte:
WiSe24/25
gem. SDA-Beschluss vom: 08.05.2024
und Präsidiumsgenehmigung vom:
29.05.2024
Inkrafttreten: 01.10.2024
Außerkräfttreten: 30.09.2027

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 (in %)	
Kernqualifikation Pflichtbereich: 102 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP													
1	Bioenergie / Bioenergy	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL	J	FFST	0	
										N	RE	10	
1	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze / Electrical Power Systems II: Operation and Information Systems of Electrical Power Grids	EN	Prof. Becker	E-6	P	GM	6	J	MP				
1	Energieprojekte - Entwicklung und Bewertung / Energy Projects - Development and Assessment	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL				
1	Praxismodul 1 im dualen Master / Practical module 1 (dual study program, Master's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	P	GM	10	N	SA				
1	Strömungsmechanik und Meeresenergie / Fluid Mechanics and Ocean Energy	DE	Prof. Schlüter	V-5	P	GM	6	J	KL	N	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	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	Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser / Sustainable energy from wind and water	DE	Dr. Scherzinger	V-9	P	GM	6	J	KL				
2	Praxismodul 2 im dualen Master / Practical module 2 (dual study program, Master's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	P	GM	10	N	SA				
2	Solarenergienutzung / Use of Solar Energy	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL	J	SA	20	

		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 %)	
2	Systemaspekte regenerativer Energien / System Aspects of Renewable Energies	DE	Prof. Kaltschmitt	V-9	P	GM	6	J	KL				
3	Praxismodul 3 im dualen Master / Practical module 3 (dual study program, Master's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	P	GM	10	N	SA				
3	Thermische Energiesysteme / Thermal Energy Systems	DE	Prof. Speerforck	M-21	P	GM	6	J	KL				
1-3	Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen Master / Linking theory and practice (dual study program, Master's degree)	DE	Dr. Haschke	0-A3	P	GM	6	N	SA				
1-3	Betrieb & Management / Business & Management	DE / EN	Prof. Meyer	W-1	P	OM	6	Auswahl aus separat veröffentlichtem Katalog					
Vertiefung Bioenergiesysteme Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP													
2	Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik / Applied optimization in energy and process engineering	EN	Prof. Skiborowski	V-4	WP	GM	6	J	MP	N	MT	10	
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. Heins	V-1	WP	GM	6	J	KL				
3	Abfallbehandlung und Recycling / Waste Treatment and Recycling	EN	Prof. Kuchta	V-11	WP	GM	6	J	KL				
3	Advanced Fuels / Advanced Fuels	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL	J	SA	20	
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	Systemsimulation / System Simulation	DE	Prof. Speerforck	M-21	WP	GM	6	J	MP				
3	Umweltschutzmanagement / Environmental protection management	EN	Dr. Pietsch-Braune	V-3	WP	GM	6	J	KL				
Vertiefung Solare Energiesysteme 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				

		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 %)
3	Advanced Fuels / Advanced Fuels	DE / EN	Prof. Kaltschmitt	V-9	WP	GM	6	J	KL	J	SA	20
3	Smart-Grids und Elektromobilität / Smart-Grids and Electromobility	DE / EN	Prof. Becker	E-6	WP	GM	6	J	MP			
3	Systemsimulation / System Simulation	DE	Prof. Speerforck	M-21	WP	GM	6	J	MP			
3	Transportprozesse / Transport Processes	EN	Prof. Schlüter	V-5	WP	GM	6	J	KL			
Vertiefung Windenergiesysteme Pflichtbereich: 0 LP Wahlpflichtbereich: 18 LP												
2	Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik / Applied optimization in energy and process engineering	EN	Prof. Skiborowski	V-4	WP	GM	6	J	MP	N	MT	10
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	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	J	SA	20
3	Maritime Technik und Offshore-Windkraftparks / Maritime Technology and Offshore Wind Parks	DE / EN	Prof. Abdel-Maksoud	M-8	WP	GM	6	J	KL			
3	Smart-Grids und Elektromobilität / Smart-Grids and Electromobility	DE / EN	Prof. Becker	E-6	WP	GM	6	J	MP			
3	Systemsimulation / System Simulation	DE	Prof. Speerforck	M-21	WP	GM	6	J	MP			
Abschlussarbeit Pflichtbereich: 30 LP Wahlpflichtbereich: 0 LP												
4	Masterarbeit im dualen Studium / Master thesis (dual study program)		Professoren der TUHH	0-TUHH	P	GM	30	J	AB			

Legende:

¹P=Pflicht, WP=Wahlpflicht

²GM=Geschlossenes Modul, OM=Offenes Modul

³MT=Midterm, KL=Klausur, SA=Schriftliche Ausarbeitung, FFST=Fachtheoretisch-fachpraktische Studienleistung, FFA=Fachtheoretisch-fachpraktische Arbeit, MP=Mündliche Prüfung, RE=Referat, GD=Gruppendiskussion, AB=Abschlussarbeit

⁴LP=Leistungspunkte

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

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

⁷SWS=Semesterwochenstunden