

Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w24)

Musterverlauf A Master Regenerative Energien (REMS)

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

Vertiefung Bioenergiesysteme																
1	Strömungsmechanik und Meeresenergie		Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)		Thermische Energiesysteme		Masterarbeit									
2		Strömungsmechanik II		VL		2		Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien		SE		2	Thermische Energiesysteme	VL	3	
3		Energie aus dem Meer		VL		2		Solarenergienutzung					Thermische Energiesysteme	HÜ	1	
4										Solare Stromerzeugung		VL	2			
5										Energiemeteorologie		VL	1			
6										Energiemeteorologie		GÜ	1			
7	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze		Systemaspekte regenerativer Energien		Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik											
8		Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze		VL		3		Energiehandel und Energiemärkte		VL		1	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL	2	
9		Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze						Energiehandel und Energiemärkte		GÜ		1	Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL	2	
10		Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze		HÜ		2		Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung		VL		2	Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR	1	
11				Energieerzeugung und -speicherung			Übungen zur Wirbelschichttechnologie	GÜ	1							
12				Tiefe Geothermie	VL	2										
13	Bioenergie		Modellierung und technische Auslegung von Bioraffinerieprozessen		Advanced Fuels											
14		Biokraftstoffverfahrenstechnik		VL		1		CAPE bei Energieprojekten		PK		3	Kohlenstoffdioxid als ökonomische Determinante im Mobilitätssektor	VL	1	
15		Biokraftstoffverfahrenstechnik		GÜ		1		Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung		PBL		3	Biokraftstoffe der 2. Generation und Strombasierte Kraftstoffe	VL	2	
16		Thermische Biomassenutzung		VL		2							Nachhaltigkeitsaspekte und regulatorischer Rahmen	VL	1	
17		Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe		VL		1							Mobilität und Klimaschutz	GÜ	2	
18		Thermische Biomassenutzung		PR		1										
19	Energieprojekte - Entwicklung und Bewertung		Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser													
20		Entwicklung von Energieprojekten		VL		2		Windenergieanlagen		VL		2				
21		Ökonomische Aspekte von Energieprojekten		VL		1		Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore		VL		1				
22		Aspekte des Nachhaltigkeitsmanagements		VL		1		Wasserkraftnutzung		VL		1				
23		Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten		PS		2		Offshore-Geotechnik		VL		1				
24																
25	Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)		Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik													
26		Stromerzeugung aus regenerativen Energien		SE		2		Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik		IV		2				
27		Erneuerbare Energien im Energiesystem		PBL		2		Angewandte Optimierung in der Energie- und Verfahrenstechnik		GÜ		3				
28																
29																
30																
31																
32																
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP																
Nichttechnische Angebote im Master (siehe Katalog) - 6LP																

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

