

Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w25)

Musterverlauf C Master Regenerative Energien (REMS) Duale Variante

Vertiefung Bioenergiesysteme

				Kernqualifikation Pflicht Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Pflicht Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Pflicht Schwerpunkt Wahlpflicht	Abschlussarbeit Pflicht Überfachliche Ergänzung
1	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze		Solarenergienutzung				
2	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	VL 3	Solare Stromerzeugung	VL 2			
3	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze		Energiemeteorologie	VL 1			
4	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	HÜ 2	Energiemeteorologie	GÜ 1			
5			Kollektortechnik	VL 2			
6							
7	Bioenergie		Modellierung und technische Auslegung von Bioraffinerieprozessen		Praxismodul 3 im dualen Master		
8	Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL 1	CAPE bei Energieprojekten	PK 3	Praxisphase 3 im dualen Master	0	
9	Biokraftstoffverfahrenstechnik	GÜ 1	Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung	PBL 3			
10	Thermische Biomassenutzung	VL 2					
11	Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe	VL 1					
12	Thermische Biomassenutzung	PR 1					
13	Energieprojekte - Entwicklung und Bewertung		Praxismodul 2 im dualen Master		Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik		
14	Entwicklung von Energieprojekten	VL 2	Praxisphase 2 im dualen Master	0	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL 2	
15	Ökonomische Aspekte von Energieprojekten	VL 1			Praktikum Wirbelschichttechnologie und Trocknungstechnologie	PR 1	
16	Aspekte des Nachhaltigkeitsmanagements	VL 1			Übungen zur Wirbelschichttechnologie und Trocknungstechnologie	GÜ 1	
17	Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	PS 2			Trocknungstechnologie	VL 2	
18							
19	Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)						
20	Stromerzeugung aus regenerativen Energien	SE 2					
21	Erneuerbare Energien im Energiesystem	PBL 2					
22							
23	Praxismodul 1 im dualen Master		Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser		Advanced Fuels		
24	Praxisphase 1 im dualen Master	0	Windenergieanlagen - Schwerpunkt Onshore	VL 2	Kohlenstoffdioxid als ökonomische Determinante im Mobilitätssektor	VL 1	
25			Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL 1	Biokraftstoffe der 2. Generation und Strombasierte Kraftstoffe	VL 2	
26			Wasserkräftnutzung	VL 1	Nachhaltigkeitsaspekte und regulatorischer Rahmen	VL 1	
27			Offshore-Geotechnik	VL 1	Mobilität und Klimaschutz	GÜ 2	
28							
29			Technologien für Elektro- und Wasserstoffmobilität				
30			Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL 2			
31			Angewandte Brennstoffzellentechnologie	VL 2			
32			Elektromobilität	VL 2			
33	Strömungsmechanik und Meeresenergie						
34	Strömungsmechanik II	VL 2					
35	Energie aus dem Meer	VL 2					
36			Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)				
37			Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien	SE 2			
38							
39			Bioprozess- und Biosystemtechnik				
40			Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL 2			
41			Biosystemtechnik	VL 2			
			Bioreaktoren und Biosystemtechnik	PBL 1			
	Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP						
	Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

