

Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w25)

Musterverlauf C Master Regenerative Energien (REMS)

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			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		Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik			
8	Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL 1	CAPE bei Energieprojekten	PK 3	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL 2		
9	Biokraftstoffverfahrenstechnik	GÜ 1	Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung	PBL 3	Praktikum Wirbelschichttechnologie und Trocknungstechnologie	PR 1		
10	Thermische Biomassenutzung	VL 2			Übungen zur Wirbelschichttechnologie und Trocknungstechnologie	GÜ 1		
11	Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe	VL 1			Trocknungstechnologie	VL 2		
12	Thermische Biomassenutzung	PR 1						
13	Energieprojekte - Entwicklung und Bewertung		Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser		Advanced Fuels			
14	Entwicklung von Energieprojekten	VL 2	Windenergieanlagen - Schwerpunkt Onshore	VL 2	Kohlenstoffdioxid als ökonomische Determinante im Mobilitätssektor	VL 1		
15	Ökonomische Aspekte von Energieprojekten	VL 1	Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL 1	Biokraftstoffe der 2. Generation und Strombasierte Kraftstoffe	VL 2		
16	Aspekte des Nachhaltigkeitsmanagements	VL 1	Wasserkraftnutzung	VL 1	Nachhaltigkeitsaspekte und regulatorischer Rahmen	VL 1		
17	Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	PS 2	Offshore-Geotechnik	VL 1	Mobilität und Klimaschutz	GÜ 2		
18								
19	Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)		Technologien für Elektro- und Wasserstoffmobilität					
20	Stromerzeugung aus regenerativen Energien	SE 2	Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL 2				
21	Erneuerbare Energien im Energiesystem	PBL 2	Angewandte Brennstoffzellentechnologie	VL 2				
22			Elektromobilität	VL 2				
23	Strömungsmechanik und Meeresenergie							
24	Strömungsmechanik II	VL 2						
25	Energie aus dem Meer	VL 2						
26								
27								
28			Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)					
29			Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien	SE 2				
30								
31								
32			Bioprozess- und Biosystemtechnik					
			Auslegung und Betrieb von Bioreaktoren	VL 2				
			Biosystemtechnik	VL 2				
			Bioreaktoren und Biosystemtechnik	PBL 1				
			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.

