

Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w17)

Musterverlauf B Master Regenerative Energien (REMS)
Vertiefung Bioenergiesysteme

Legende:

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

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS	
1	Strömungsmechanik und Meeresenergie			Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)			Wärmetechnik			Masterarbeit			
2		Strömungsmechanik II	VL		2	Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien		SE	2		Wärmetechnik	VL	3
		Energie aus dem Meer	VL		2						Wärmetechnik	HÜ	1
3					Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft								
4					Windenergieanlagen	VL		2					
5					Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL		1					
6					Wasserkraftnutzung	VL		1					
7	Elektrische Energiesysteme I			Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten			Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik						
8		Elektrische Energiesysteme I	VL		3				Grundlagen der Wirbelschichttechnologie		VL	2	
9		Elektrische Energiesysteme I	HÜ		2				Technische Anwendungen der Partikeltechnologie		VL	2	
10					Solarenergienutzung								
11					Solare Stromerzeugung	VL		2	Praktikum Wirbelschichttechnologie		PR	1	
12					Energiemeteorologie	VL		1	Übungen zur Wirbelschichttechnologie	UE	1		
13	Bioenergie			Energiemeteorologie			Abwasserreinigung und Luftreinhaltung						
14		Zukunftsfähige Mobilität	VL		2				Technologie der Luftreinhaltung	VL	2		
15		Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL		1	Systemaspekte regenerativer Energien				Biologische Abwasserreinigung	VL	2	
16		Biokraftstoffverfahrenstechnik	UE		1	Energiehandel und Energiemärkte		VL	1				
17		Thermische Biomassenutzung	VL		2	Energiehandel und Energiemärkte		UE	1				
18	World Market for Agricultural Commodities	VL	1	Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL	2							
19	Energieprojekte und ihre Bewertung			Tiefe Geothermie									
20		Entwicklung regenerativer Energieprojekte	VL		2								
21		Wirtschaftlichkeit einer regenerativen Energiebereitstellung	VL		1	Modellierung und technische Auslegung von Bioraffinerieprozessen							
22		Wirtschaftlichkeit einer regenerativen Energiebereitstellung	PS		1	CAPE bei Energieprojekten	PK	2					
23	Nachhaltigkeitsmanagement			Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung									
24		Nachhaltigkeitsmanagement	VL		2								
25	Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)			Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik									
26		Stromerzeugung aus regenerativen Energien	SE		2	Feststoffverfahrenstechnik für Biomassen	VL	2					
27		Erneuerbare Energien im Energiesystem	PBL		2	Thermische Abfallbehandlung	VL	2					
28				Thermische Abfallbehandlung	HÜ	1							
29													
30													
31													
32													
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP													

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