

Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w16)

Musterverlauf C 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	Wärmeezeugung 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						
9													Elektrische Energiesysteme I	HÜ	2	Solarenergienutzung			Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL	2
10																Solare Stromerzeugung	VL	2	Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL	2
11																Strahlung und Optik	VL	1	Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR	1
12																Strahlung und Optik	UE	1	Übungen zur Wirbelschichttechnologie	UE	1
13	Bioenergie			Kollektortechnik			Abwasserreinigung und Luftreinhaltung														
14										Zukunftsfähige Mobilität	VL	2									
15										Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL	1	Systemaspekte regenerativer Energien			Technologie der Luftreinhaltung	VL	2			
16										Biokraftstoffverfahrenstechnik	UE	1	Energiehandel und Energiemärkte	VL	1	Biologische Abwasserreinigung	VL	2			
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	VL	2	Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung	PBL	2						
24	Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)																				
25										Stromerzeugung aus regenerativen Energien	SE	2									
26										Erneuerbare Energien im Energiesystem	PBL	2									
27																					
28																					
29																					
30																					
Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP																					
Nichttechnische Ergänzungskurse 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.

