

Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w18)

Musterverlauf A Master Regenerative Energien (REMS)
Vertiefung Bioenergiesysteme

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	Wärmetechnik		VL	3				
		Energie aus dem Meer	VL		2	Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien		SE	2		Wärmetechnik	HÜ	1
3					Stromerzeugung aus Wind- und Wasserkraft								
4						Windenergieanlagen		VL	2				
5						Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore		VL	1				
6						Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik							
7			Wasserkraftnutzung	VL			1						
8			Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	PS			1	Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL		2		
9					Solarenergienutzung								
10			Solare Stromerzeugung	VL			2	Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL		2		
11			Energiemeteorologie	VL			1	Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR		1		
12			Energiemeteorologie	UE		1	Übungen zur Wirbelschichttechnologie	UE	1				
13						Abwasserreinigung und Luftreinhaltung							
14			Kollektortechnik	VL			2	Technologie der Luftreinhaltung	VL		2		
15					Systemaspekte regenerativer Energien								
16			Energiehandel und Energiemärkte	VL			1	Biologische Abwasserreinigung	VL		2		
17			Energiehandel und Energiemärkte	UE			1						
18			Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL			2						
19			Tiefe Geothermie	VL		2							
20						Modellierung und technische Auslegung von Bioraffinerieprozessen							
21					Energieprojekte und ihre Bewertung								
22			Entwicklung regenerativer Energieprojekte	VL			2						
23			Wirtschaftlichkeit einer regenerativen Energiebereitstellung	VL			1						
24			Wirtschaftlichkeit einer regenerativen Energiebereitstellung	PS			1						
25			Nachhaltigkeitsmanagement	VL			2						
26						Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)							
27			Stromerzeugung aus regenerativen Energien	SE	2								
28			Erneuerbare Energien im Energiesystem	PBL	2								
29					Abfall und Energie								
30			Abfallverwertungstechnologien	VL			2						
31			Abfallverwertungstechnologien	UE			1						
--			Energie aus Abfall	PBL		2							

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.