

Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w19)

Musterverlauf B Master Regenerative Energien (REMS)

Vertiefung Bioenergiesysteme

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

