Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w21)

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

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	**Elektrische Energie aus Solarstrahlung und Windkraft**			Thermische Energiesysteme	HÜ	1	
4				Nachhaltigkeitsmanagement	VL	2				
5				Windenergieanlagen	VL	2				
6				Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL	1				
7	**Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme**			Wasserkraftnutzung	VL	1	**Ausgewählte Prozesse der Feststoffverfahrenstechnik**			
8	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	VL	3				Grundlagen der Wirbelschichttechnologie	VL	2	
9	Elektrische Energiesysteme I: Einführung in elektrische Energiesysteme	GÜ	2	**Solarenergienutzung**			Technische Anwendungen der Partikeltechnologie	VL	2	
10				Solare Stromerzeugung	VL	2	Praktikum Wirbelschichttechnologie	PR	1	
11				Energiemeteorologie	VL	1	Übungen zur Wirbelschichttechnologie	GÜ	1	
12				Energiemeteorologie	GÜ	1				
13	**Bioenergie**			Kollektortechnik	VL	2	**Abwasserreinigung und Luftreinhaltung**			
14	Biokraftstoffverfahrenstechnik	VL	1				Technologie der Luftreinhaltung	VL	2	
15	Biokraftstoffverfahrenstechnik	GÜ	1	**Systemaspekte regenerativer Energien**			Biologische Abwasserreinigung	VL	2	
16	Thermische Biomassenutzung	VL	2	Energiehandel und Energiemärkte	VL	1				
17	Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe	VL	1	Energiehandel und Energiemärkte	GÜ	1				
18	Thermische Biomassenutzung	PR	1	Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL	2				
19	**Energieprojekte - Entwicklung und Bewertung**			Tiefe Geothermie	VL	2				
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	3				
23	Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	PS	2	Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung	PBL	3				
24										
25	**Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)**									
26	Stromerzeugung aus regenerativen Energien	SE	2							
27	Erneuerbare Energien im Energiesystem	PBL	2	**Abfallbehandlung und Feststoffverfahrenstechnik**						
28				Feststoffverfahrenstechnik für Biomassen	VL	2				
29				Thermische Abfallbehandlung	VL	2				
30				Thermische Abfallbehandlung	HÜ	1				
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.