

Studiengang Regenerative Energien (Kohorte w25)

Musterverlauf B Master Regenerative Energien (REMS)

Vertiefung Solare Energiesysteme

Kontaktstunden	Modul	Modulbeschreibung	Leistungspunkte	Prüfungsform	Kernqualifikation Pflicht	Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Pflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Pflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Abschlussarbeit Pflicht	Überfachliche Ergänzung
							Vertiefung	Vertiefung	Vertiefung	Vertiefung	Vertiefung	
1	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	Solarenergienutzung										
2	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	Solare Stromerzeugung	VL 2									
3	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	Energemeteorologie	VL 1									
4	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	Energemeteorologie	GÜ 1									
5	Elektrische Energiesysteme II: Betrieb und Informationssysteme elektrischer Energienetze	Kollektortechnik	VL 2									
6												
7	Bioenergie	Modellierung und technische Auslegung von Bioraffinerieprozessen			Advanced Fuels							
8	Biokraftstoffverfahrenstechnik	CAPE bei Energieprojekten	PK 3		Kohlenstoffdioxid als ökonomische Determinante im Mobilitätssektor	VL 1						
9	Biokraftstoffverfahrenstechnik	Bioraffinerien - Technische Auslegung und Optimierung	PBL 3		Biokraftstoffe der 2. Generation und Strombasierte Kraftstoffe	VL 2						
10	Thermische Biomassenutzung				Nachhaltigkeitsaspekte und regulatorischer Rahmen	VL 1						
11	Globale Märkte für land- und forstwirtschaftliche Rohstoffe				Mobilität und Klimaschutz	GÜ 2						
12	Thermische Biomassenutzung											
13	Energieprojekte - Entwicklung und Bewertung	Nachhaltige elektrische Energie aus Wind und Wasser			Smart-Grid-Technologien							
14	Entwicklung von Energieprojekten	Windenergieanlagen - Schwerpunkt Onshore	VL 2		Smart-Grid-Technologien	VL 3						
15	Ökonomische Aspekte von Energieprojekten	Windenergienutzung - Schwerpunkt Offshore	VL 1		Smart-Grid-Technologien	PBL 2						
16	Aspekte des Nachhaltigkeitsmanagements	Wasserkraftnutzung	VL 1									
17	Regenerative Energieprojekte in neuen Märkten	Offshore-Geotechnik	PS 2									
18												
19	Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 1)	Technologien für Elektro- und Wasserstoffmobilität										
20	Stromerzeugung aus regenerativen Energien	Brennstoffzellen, Batterien und Gasspeicher: Neue Materialien für die Energieerzeugung und -speicherung	VL 2									
21	Erneuerbare Energien im Energiesystem	Angewandte Brennstoffzellentechnologie	VL 2									
22		Elektromobilität	VL 2									
23	Strömungsmechanik und Meeresenergie											
24	Strömungsmechanik II											
25	Energie aus dem Meer											
26												
27												
28		Auslegung und Bewertung regenerativer Energiesysteme (Teil 2)										
29		Wärmeerzeugung aus regenerativen Energien	SE 2									
30												
31		Leistungselektronik										
32		Leistungselektronik	VL 2									
		Leistungselektronik	GÜ 2									
	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.

