Modulbezeichnung		Regenerative Energien 2	
Semester		5	
Dauer		1 Semester	
Art		Pflichtfach Vertiefung Anlagentechnik, Pflichtfach Vertiefung Konstruktion	
ECTS-Punkte		7	
Studentische Arbeitsbelastung		90 h Kontaktzeit + 120 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)			
Empf. Voraussetzungen			
Verwendbarkeit		BaEE	
Prüfungsform und -dauer		Klausur 2h oder mündliche Prüfung, mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation	
Lehr- und Lernmethoden		Vorlesung	
Modulverantwortlicher		O. Böcker	
Qualifikationsziele		Die Studierenden verstehen die Funktionsweise von Windenergieanlagen, sowie von Energiespeichersystemen. Sie sind in der Lage Kenngrößen von Windenergieanlagen in Abhängigkeit ihrer Bauform zu analysieren, zu vergleichen und zu bewerten. Sie können in Abhängigkeit der Energieform und menge sinnvolle Speichersysteme auswählen, bewerten, einteilen und auch kombinieren.	
Lehrinhalte		Energiespeichersysteme: Wasserstoff, Speicherkraftwerke, Kurz- und Langzeitspeicher Windkraftanlagen: Aufbau und Funktionsweise, Umwandlungsprozesse von der Windenstehtung bis zum elektrischen Strom.	
Literatur		Rummich, E.: Energiespeicher; Grundlagen, Komponenten, Systeme und Anwendungen, expert verlag 2009 Zahoransky, R.A.: Energietechnik, Vieweg Verlag	
Lehrveranstaltungen			
Dozent	Titel	der Lehrveranstaltung	sws
G. Illing	Vorlesung Energiespeicherung		2
O. Böcker	Vorle	orlesung Windkraftanlagen 2	
S.Setz	Prak	Praktikum Regenerative Energien	