Modulbezeichnung		Projekt Wind Challenge Bachelor	
Semester		WPF	
Dauer		1 Semester	
Art		Wahlpflichtmodul	
ECTS-Punkte		2	
Studentische Arbeitsbelastung		30 h Kontaktzeit + 30 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		keine	
Empf. Voraussetzungen			
Verwendbarkeit		BMD, BMDPV, BSES, BEE, BCTUT	
Prüfungsform und -dauer		Mündliche Präsentation und schriftliche Dokumentation	
Lehr- und Lernmethoden		Seminar, Praktikum, studentische Arbeit	
Modulverantwortlicher		I. Herraez	
Qualifikationsziele		Die Studierenden sollen die Inhalte der Fachvorlesungen aus dem Bachelor-Studium in einem konkreten Beispiel anwenden können und Grundlagenwissen der Windenergietechnik kennen. Sie sollen Teilaufgaben selbständig bearbeiten, Probleme und Lösungen in einem multidisziplinären Team zur Diskussion stellen, sowie Lösungen umsetzen und dokumentieren können.	
Lehrinhalte		Praktische Anwendung der Grundlagen aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Energieffizienz, Nachhaltigkeit und Projektmanagement. Eine kleine Windkraftanlage soll in Gruppen ausgelegt und hergestellt werden. Wöchentlich finden Teamgespräche statt, in denen die Teammitglieder über ihre Teilaufgaben referieren. Über den gesamten Prozess ist ein Projektbericht oder eine Projektpräsentation zu verfassen.	
Literatur		Wood, D.: Small Wind Turbines: Analysis, Design and Application, Springer, 2011	
Lehrveranstaltungen			
Dozent	Titel	l der Lehrveranstaltung	sws
I. Herraez	Projekt Wind Challenge 2		2