

Modulbezeichnung	Sustainability Project	
Modulbezeichnung (eng.)	Sustainability Project	
Semester (Häufigkeit)	4 (jedes Sommersemester)	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Pflichtmodul	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)		
Empf. Voraussetzungen	Wissenschaftliches Arbeiten, Konstruktion und Werkstoffe, Allgemeine Chemie	
Verwendbarkeit	BEEEE	
Prüfungsart und -dauer	R+(HA/K1)* + EA (PL + SL)	
Lehr- und Lernmethoden	Seminar und Praktikum	
Modulverantwortliche(r)	G. Illing	
<p>Qualifikationsziele Die Studierenden können am Ende des Semesters ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wissen aus einem Themenbereich mit technischem Bezug, dass sie sowohl in der Vorlesung erlangt und auch selbstständig erarbeitet erarbeiten haben, in einer praktischen Aufgabenstellung, z.B. Bau eines Prototypen, anwenden • selbstständig das erforderliche Wissen für neuartige und effiziente Technologien vertiefen und neben technischen Aspekten auch die Belange wirtschaftlicher, regulatorischer und gesellschaftlicher Rahmenbedingungen berücksichtigen und bewerten <p>indem sie ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • die zugrunde liegenden naturwissenschaftlichen und technischen Prinzipien ermitteln • die passenden Methoden und technisch-mathematischen Gleichungen anwenden, und die erzielten Ergebnisse hinsichtlich unterschiedlicher Gesichtspunkte hinterfragen <p>um dann damit ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • auf kreative Weise erste Antworten auf technische Fragestellungen zu bekommen • die Relevanz unterschiedlicher Einflussgrößen auf ein zu erzielendes Ergebnis abschätzen zu können und um später eigenständig Technologien unter verschiedenen Gesichts- und Betriebsbedingungen hinsichtlich der Nachhaltigkeit beurteilen zu können 		
<p>Lehrinhalte Themenspezifisch zu den angebotenen Projekten werden Inhalte und Informationsquellen aus den Gebieten der Apparate-, Material-, Verarbeitungs oder oder Energietechnik angeboten, auf die die Studierenden zurückgreifen können.</p>		
<p>Literatur Vorlesungsmanuskript und ergänzendes Material Fachliteratur: Wird themenspezifisch zur Verfügung gestellt</p>		
Lehrveranstaltungen		
Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
G. Illing	Sustainability Project	4