

<b>Modulbezeichnung: Projektmanagement im Energieanlagenbau</b>	
<b>Modulkürzel</b>	t.BA.EU.PM3.19HS
<b>ECTS Credits</b>	4
<b>Unterrichts- und Prüfungssprache</b>	Deutsch
<b>Verantwortliche OE</b>	IEFE
<b>Modulverantwortung</b>	Christian Stahel
<b>Rechtliche Grundlagen</b>	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.
<b>Modulprägung</b>	Typ 4*  4 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Halbkasse
<b>Beschreibung des Moduls</b>	Das Modul Projektmanagement im Energieanlagenbau vermittelt die Anwendung von Projektmanagementtechniken auf Gebiete des Energieanlagenbaus. Das Modul ist Teil der Projektmodule des Studiengangs.
<b>Inhalte des Moduls</b>	<p><b>Baubezogenes Projektmanagement</b></p> <p><b>Projektplanung und -ablauf, Phasen, Meilensteine</b></p> <p><b>Ausschreibung, Werkvertrag</b></p> <p><b>Energieflussdarstellungen, Sankey-Diagramme</b></p> <p><b>Relevante Energieflüsse in Gebäuden</b></p> <p><b>Temperatur</b></p> <p><b>Wärme</b></p> <p><b>Wärmeübertragung</b></p> <p><b>Gebäudestandards</b></p> <p><b>Gebäudetechnischer Anlagenbau</b></p> <p><b>Wärmeerzeugung</b></p> <p><b>Wärmeverteilung</b></p> <p><b>Lüftung</b></p> <p><b>Klimatisierung</b></p> <p><b>Energiekonzept für ein Bauprojekt in Gruppen erarbeiten und präsentieren.</b></p>
<b>Vorkenntnisse</b>	

## Modulbezeichnung: Projektmanagement im Energieanlagenbau

<b>Lernziele (Kompetenzen)</b>	<b>Die Studierenden...</b>		<b>Kompetenzen</b>	<b>Taxonomiestufen</b>		
	Die Studierenden erwerben das grundlegende Übersichtswissen für die Erstellung von Energiekonzepten.		M	K1, K2		
	Sie arbeiten in einem Team aktiv und zielführend zusammen und übernehmen dabei Verantwortung für Teilaufgaben.		SO	K5		
	Sie können eigene technische Entscheidungen und Lösungen verständlich und überzeugend mündlich und schriftlich präsentieren.		M	K5		
	Sie wenden Ihr Fachwissen an, indem ein konkretes Projekt bearbeitet wird. Die Lösungswege werden selbständig gefunden.		M	K3		
	Sie können fehlendes Wissen für die Bearbeitung einer Problemstellung identifizieren und rechtzeitig und selbständig die für die Problemlösung notwendigen Informationen beschaffen.		SE	K3, K4		
	Sie können eigene Projektergebnisse fachlich und sprachlich korrekt und adressatenorientiert kommunizieren.		M	K3		
	Übersicht: Die Grundlagen des Projektmanagements im Energieanlagenbau werden vermittelt. Das Gelernte wird sofort im Anschluss auf ein reales Projekt angewendet, in dem z.B. das Energiekonzept für ein Bauprojekt zu erarbeiten ist. Die Ergebnisse des Projektes werden angemessen präsentiert.		F, M, SO	K2, K3, K4		
<b>Leistungsnachweis</b>	<b>Modulendprüfung</b>	<b>Bewertung</b>	<b>Dauer (Min.)</b>	<b>Gewichtung</b>	<b>Form</b>	
	Bericht	Note	0	50	gem. Modulvereinbarung	
	<b>Leistungsnachweise während dem Semester</b>		<b>Bewertung</b>	<b>Dauer (Min.)</b>	<b>Gewichtung</b>	<b>Form</b>
	schriftliche Prüfung		Note	60	30	gem. Modulvereinbarung
	Bericht		Note		20	gem. Modulvereinbarung
	<b>Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium</b>					
Keine						
<b>Lernmaterialien</b>						
<b>Bemerkungen</b>						
Die Planungsübungen erfordern eine aktive fachliche und konzeptionelle Mitarbeit durch die Studenten. Die praktischen Übungen werden in Gruppen zu 3-5 Mitgliedern durchgeführt. Die Non-Technical Skills werden in den Teamarbeiten gefördert.						