TECHNISCHE HOCHSCHULE LÜBECK

Modul: Spezielle Themen der Energietechnik

Niveau	Bachelor	**Kürzel**	
Modulname englisch	Selected Topics of Energy Technology		
Modulverantwortliche	Warnack, Dieter, Prof. Dr-Ing.; Bausa, Jens, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Maschinenbau, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Wahl	**ECTS-Leistungspunkte**	5
Fachsemester	(Nicht festgelegt)	**Semesterwochenstunden**	4
Dauer in Semestern	1	**Arbeitsaufwand in Stunden**	150
Angebotshäufigkeit	WiSe	**Präsenzstunden**	60
Lehrsprache	Deutsch	**Selbststudiumsstunden**	90
Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.			
Prüfungsleistung	Klausur	**Prüfsprache**	Deutsch
Dauer PL in Minuten	120	**Bewertungssystem PL**	Drittelnoten
Lernergebnisse	Aufbauend auf den Grundlagenvorlesungen haben die Studierende ausgewählte Themen aus dem Bereich Energietechnik kennengelernt und können ihre Kenntnisse für die Auslegung und Analyse der entsprechenden Prozesse anwenden. Je nach Themenstellung haben die Studierenden nach der Lehrveranstaltung durch begleitende Kleinversuche beziehungsweise durch von den Studierenden selbst erprobte Zusammenhänge auch einen praktischen Zugang zu den energietechnischen Themen.		
Teilnahmevoraussetzungen	Erforderliche Vorkenntnisse: Grundlagen der Thermo- und Fluiddynamik		
Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.			
Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	✘ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard) ✘ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden ✘ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)		
Verwendbarkeit	Strömungsmaschinen, Wärmeübertragung, Verfahrenstechnik		
Bemerkungen			

Lehrveranstaltung: Spezielle Themen der Energietechnik (VL)

(zu Modul: Spezielle Themen der Energietechnik)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	**Lernform**	Präsenz
LV-Name englisch	Selected Topics of Energy Technology		
Anwesenheitspflicht	nein	**ECTS-Leistungspunkte**	5
Teilnahmebeschränkung		**Semesterwochenstunden**	4
Gruppengröße		**Arbeitsaufwand in Stunden**	150
Lehrsprache	Deutsch	**Präsenzstunden**	60
Studienleistung		**Selbststudiumsstunden**	90
Dauer SL in Minuten		**Bewertungssystem SL**	
Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.			
Prüfungsleistung		**Prüfsprache**	
Dauer PL in Minuten		**Bewertungssystem PL**	
Lernergebnisse			
Teilnahmevoraussetzungen			
Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.			
Lehrinhalte	Aktuelle Themen der Energietechnik (z. B. Erdwärme, Solartechnik, Wasserstofftechnologie, Details konventioneller Kraftwerkstechnik, Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik)		
Literatur	Gemäß Empfehlung in der Vorlesung		
Bemerkungen			