

Modul: Spezielle Themen der Energietechnik

Niveau	Bachelor	Stundenplankürzel	
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	Besuch und Verständnis der Lehrveranstaltungen zu Thermodynamik und Strömungslehre II		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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	