

Modul: Thermodynamik und Strömungslehre II

Niveau	Bachelor	Stundenplankürzel	Tdyn/TSL II
Modulname englisch	Thermodynamics and Fluid Mechanics II		
Modulverantwortliche	Bausa, Jens, Prof. Dr.-Ing.; Warnack, Dieter, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Maschinenbau, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	4	Semesterwochenstunden	4
Dauer in Semestern	1	Arbeitsaufwand in Stunden	150
Angebotshäufigkeit	SoSe	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	Die Studierenden sollen sich aus den Lehrinhalten der Vorlesung ergebende thermodynamische und strömungstechnische Problemstellungen analysieren und rechnerisch behandeln können.		
Teilnahmevoraussetzungen	Besuch und Verständnis der Lehrveranstaltungen zu Thermodynamik und Strömungslehre		

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	Wärmeübertragung, Strömungsmaschinen
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Thermodynamik und Strömungslehre II (Vorlesung)

(zu Modul: Thermodynamik und Strömungslehre II)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Thermodynamics and Fluid Mechanics II (Lecture)		
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	<ul style="list-style-type: none"> • Dampfprozesse im Kraftwerk • Exergieanalyse • Wärmepumpen und Kältemaschinen • Klimatisierung • Verbrennungsprozesse und technische Feuerungen • Kompressible Strömungen • Pumpen und Flüssigkeitsturbinen
Literatur	Gemäß Empfehlung in der Vorlesung
Bemerkungen	