

Modul: Thermodynamik

Niveau	Bachelor	Kürzel	TDyn
Modulname englisch	Thermodynamics		
Modulverantwortliche	Pietsch, Arne Prof. Dr.		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Wirtschaftsingenieurwesen Lebensmittelindustrie, 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	Drittelpnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • haben thermodynamische Problemlösungskompetenz • identifizieren thermodynamische Systeme und ihre Interaktionen • wählen typische Problemlösungsmethoden aus und wenden diese an 		
Teilnahmevoraussetzungen	Dringend empfohlen: Mathematik I, II		

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	Thermische Lebensmittel-Verfahrenstechnik
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Thermodynamik

(zu Modul: Thermodynamik)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Thermodynamics		
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	Einführung in das Lehrgebiet Thermodynamische Systeme Stoffeigenschaften Zustandsgrößen und Zustandsgleichungen Prozeßgrößen Hauptsätze der Thermodynamik Zustandsänderungen idealer Gase in geschlossenen und offenen Systemen Kreisprozesse Dämpfe Wärmedurchgang durch ebene Wände
Literatur	lt. Empfehlung der Dozentin, des Dozenten
Bemerkungen	