

Modul: Strömungsmaschinen

Niveau	Bachelor	Stundenplankürzel	SMa
Modulname englisch	Turbomachinery		
Modulverantwortliche	Warnack, Dieter, Prof. Dr.-Ing.		
Fachbereich	Maschinenbau und Wirtschaft		
Studiengang	Maschinenbau, Bachelor		
Verpflichtungsgrad	Pflicht	ECTS-Leistungspunkte	5
Fachsemester	5	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	Prüfungsprache	Deutsch
Dauer PL in Minuten	120	Bewertungssystem PL	Drittelnoten
Lernergebnisse	Die Studierenden sollen sich aus den Lehrinhalten der Vorlesung ergebende Problemstellungen zu Strömungsmaschinen analysieren und rechnerisch behandeln können.		
Teilnahmevoraussetzungen	Besuch und Verständnis der Vorlesungen 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	
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Strömungsmaschinen (Vorlesung)

(zu Modul: Strömungsmaschinen)

Lehrveranstaltungsart	Vorlesung	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Turbomachinery (Lecture)		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	3
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	3
Gruppengröße		Arbeitsaufwand in Stunden	90
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	45
Studienleistung		Selbststudiumsstunden	45
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	Konstruktive Merkmale von Strömungsmaschinen Thermodynamische Modellierung von Strömungsmaschinen Bestimmung der Hauptabmessungen von Strömungsmaschinen Modellierung der Stufe einer Strömungsmaschine im Detail
Literatur	Gemäß Empfehlung in der Vorlesung
Bemerkungen	

Lehrveranstaltung: Strömungsmaschinen (Praktikum)

(zu Modul: Strömungsmaschinen)

Lehrveranstaltungsart	Praktikum	Lernform	Präsenz
LV-Name englisch	Turbomachinery (Practical Training)		
Anwesenheitspflicht	nein	ECTS-Leistungspunkte	2
Teilnahmebeschränkung		Semesterwochenstunden	1
Gruppengröße	7	Arbeitsaufwand in Stunden	60
Lehrsprache	Deutsch	Präsenzstunden	15
Studienleistung	Praktikum	Selbststudiumsstunden	45
Dauer SL in Minuten		Bewertungssystem SL	Bestehen

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	Versuche zur messtechnischen Untersuchung von Strömungsmaschinen
Literatur	Laut Empfehlung in der Veranstaltung
Bemerkungen	