

Modulbezeichnung:	Strömungslehre und Thermodynamik 2					Kurzbeschreibung: Ba4-032	
Art des Studiengangs:	Bachelor						
Semester:	4						
Modulverantwortliche(r):	Prof. Dr.-Ing. Peter Reinke						
Dozent(in):	N.N. , Prof. Dr.-Ing. Peter Reinke						
Sprache:	Deutsch						
Zuordnung zum Curriculum:	Wahlmodule geeignet für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: PMB-K, Wahlpflichtmodul für Schwerpunktstudium						
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 5						
	davon:	Vorlesung 3	Übung 2	Praktikum 0	Seminar 0	Projekt 0	
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 180	davon Eigenst.: 105		davon Präsenz: 75			
Credits:	6						
Voraussetzungen:	Strömungslehre und Thermodynamik 1						
Lernziele/Kompetenzen:	Die Studierenden vertiefen Grundkenntnisse über technische Strömungen und thermodynamische Prozesse aus dem Modul Strömungstechnik und Thermodynamik 1 anhand ausgewählter technischer Fragestellungen. Die Studierenden können - die fachlichen Grundlagen technischer Strömungen thermodynamischer Prozesse differenziert wiedergeben, - anwendungsorientierte Problemstellungen untersuchen und eigenverantwortlich Lösungswege entwickeln.						
Inhalt:	Grundlagen der Strömungslehre: Spaltströmungen und instationäre Strömungen mit Reibung. Kompressible Strömungen. Grundlagen der Thermodynamik: Ideale Gase, Zustandsänderungen, Kreisprozesse, 1. und 2. Hauptsatz.						
Studien-,Prüfungsleistung:	K2 (PL)						