

Modulbezeichnung:	Strömungslehre und Thermodynamik 2					Modulnummer: 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:	Pflichtmodule für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: PMB-K					
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 + EP] (PL)					