

Modulbezeichnung:	Vertiefung der Strömungslehre und Thermodynamik					Modulnummer: Ma2-042
Art des Studiengangs:	Master					
Semester:	2					
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					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: 5					
	davon:	Vorlesung 3	Übung 0	Praktikum 0	Seminar 0	Projekt 2
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: 180	davon Eigenst.: 105		davon Präsenz: 75		
Credits:	6					
Voraussetzungen:	Strömungslehre und Thermodynamik 1, Technische Mechanik 1 - Statik, Mathematik 1-3.					
Lernziele/Kompetenzen:	Die Studierenden wenden ihre Grundkenntnisse über technische Strömungen auf ausgewählte Beispiele an. Die Studierenden können - die fachlichen Grundlagen technischer Strömungen und thermodynamischer Prozesse differenziert wiedergeben, - die fachlichen Fragestellungen in Gruppenarbeit lösen, - die Ergebnisse im freien Vortrag vorstellen, - in anwendungsorientierten Projekten selbstständig arbeiten.					
Inhalt:	Technische Strömungen, insbesondere Spaltströmungen Ähnlichkeitskennzahlen Anwendungen analytischer Methoden Experimentelle Methoden in Strömungsmechanik Computergestützte Fluidodynamik.					
Studien-, Prüfungsleistung:	[P + EP + H + PO] (PL)					