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	Übung	Praktikum	Seminar	Projekt
		3	**0**	**0**	**0**	**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 Fluiddynamik.					
Studien-,Prüfungsleistung:	**[P + EP + H + PO] (PL)**					