

Technische Universität Darmstadt <b>STUDIENBEREICH MECHANIK</b>		Studiengang <b>MASTER MECHANIK</b>	
<b>MODELL-Studien- und Prüfungsplan</b>			
<b>Vertiefung in STRÖMUNGSMECHANIK</b>			
<b>Modul</b>	<b>CP</b>	<b>Modulnummer</b>	
<b>PFLICHTBEREICH</b>			
Projekt/Laborübung <b>Experimentelle Methoden der Mechanik</b>	6		
Tutorium/Laborpraktikum <b>Analysis und Numerik in der Strömungsmechanik</b>	4		
Seminar <b>Strömungsmechanik</b>	3		
Seminar <b>Kontinuumsmechanik</b>	3		
<b>WAHLPFLICHTBEREICH</b>			
<b>Wahlpflichtbereich A: Vertiefung Strömungsmechanik und Dynamik →18CP</b>			
Strömungs- und Temperaturgrenzschichten	4		
Fortgeschrittene Strömungsmechanik	6		
Modellierung turb. techn. Strömungen I	4		
Modellierung turb. techn. Strömungen II	4		
<b>Wahlpflichtbereich B: Vertiefung Kontinuums- und Festkörpermechanik →18CP</b>			
Kontinuumsmechanik I	6		
Kontinuumsmechanik II	6		
Tensorrechnung für Ingenieure	6		
<b>Mathematik - Weiterführende Module →18CP</b>			
Partielle Differentialgleichungen	9		
Numerik gewöhnlicher Differentialgl.	5		
Einführung in die mathemat. Modellierung	5		
<b>Wahlpflichtbereich C: Mechanik, Natur- und Ingenieurwissenschaften →14CP</b>			
Grundlagen der Turbulenz	6		
Rheologie disperser Systeme	6		
Numerische Strömungssimulation	6		
<b>ALLGEMEINER WAHLBEREICH (fachübergreifende Veranstaltungen) →6CP</b>			
Energie- und Umweltschutz	3		
Einführung in das Recht	3		
<b>Master-Thesis →30CP</b>			
Gebiet STRÖMUNGSDYNAMIK	30		
	min 120CP		