

Technische Universität Darmstadt <b>STUDIENBEREICH MECHANIK</b>		Studiengang <b>MASTER MECHANIK</b>	
<b>MODELL-Studien- und Prüfungsplan</b>			
<b>Vertiefung in WERKSTOFFMECHANIK</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>Numerische Simulation strukturmechanischer Probleme</b>	4		
Seminar <b>Dynamik</b>	3		
Seminar <b>Strukturmechanik</b>	3		
<b>WAHLPFLICHTBEREICH</b>			
<b>Wahlpflichtbereich A: Vertiefung Strömungsmechanik und Dynamik →18CP</b>			
Numerische Strömungssimulation	6		
Höhere Maschinendynamik	6		
Numerische Methoden der technischen Dynamik	6		
<b>Wahlpflichtbereich B: Vertiefung Kontinuums- und Festkörpermechanik →18CP</b>			
Bruchmechanik	6		
Betriebsfestigkeit	6		
Schweißsimulation	6		
<b>Mathematik - Weiterführende Module →18CP</b>			
Einführung in die Optimierung	9		
Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	9		
<b>Wahlpflichtbereich C: Mechanik, Natur- und Ingenieurwissenschaften →14CP</b>			
Mechanik elastischer Strukturen I	6		
FEM I	6		
FEM II	6		
<b>ALLGEMEINER WAHLBEREICH (fachübergreifende Veranstaltungen) →6CP</b>			
Einführung in kommerzielle FE-Software oder Patentrecht	3		
Einführung in das Recht	3		
<b>Master-Thesis →30CP</b>			
Gebiet WERKSTOFFMECHANIK	30		
	min 120CP		