

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