

Technische Universität Darmstadt STUDIENBEREICH MECHANIK		Studiengang MASTER MECHANIK	
MODELL-Studien- und Prüfungsplan			
Vertiefung in FESTKÖRPERMECHANIK			
Modul	CP	Modulnummer	
PFLICHTBEREICH			
Projekt/Laborübung Experimentelle Methoden der Mechanik	6		
Tutorium/Laborpraktikum Num. Simulation strukturelle Probleme	4		
Seminar Festkörpermechanik	3		
Seminar Dynamik	3		
WAHLPFLICHTBEREICH			
Wahlpflichtbereich A: Vertiefung Strömungsmechanik und Dynamik →18CP			
Höhere Maschinendynamik	6		
Numerische Methoden der technischen Dynamik	6		
Grundlagen der Turbulenz oder Numerische Strömungssimulation	6		
Wahlpflichtbereich B: Vertiefung Kontinuums- und Festkörpermechanik →18CP			
Kontinuumsmechanik I	6		
Stabilität der Tragwerke (FEM III)	6		
Plastizitätstheorie	6		
Mathematik - Weiterführende Module →18CP			
Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	9		
Partielle Dgln- Klassische Methoden	6		
Differentialgeometrie	5		
Wahlpflichtbereich C: Mechanik, Natur- und Ingenieurwissenschaften →14CP			
Mechanik elastischer Strukturen I	6		
FEM I	6		
FEM II	6		
ALLGEMEINER WAHLBEREICH (fachübergreifende Veranstaltungen) →6CP			
Europarecht	3		
Patentrecht	3		
Master-Thesis →30CP			
Gebiet FEM	30		
		min 120CP	