

Technische Universität Darmstadt STUDIENBEREICH MECHANIK		Studiengang MASTER MECHANIK	
MODELL-Studien- und Prüfungsplan			
Vertiefung in ANGEWANDTE DYNAMIK			
Modul	CP	Modulnummer	
PFLICHTBEREICH			
Projekt/Laborübung Experimentelle Methoden der Mechanik	6		
Tutorium/Laborpraktikum Numerische Verfahren der Ang. Dynamik	4		
Seminar in Angewandte Dynamik	3		
Seminar in Festkörpermechanik	3		
WAHLPFLICHTBEREICH			
Wahlpflichtbereich A: Vertiefung Strömungsmechanik und Dynamik →18CP			
Rotordynamik oder Grundlagen der Turbulenz	6		
Höhere Maschinendynamik	6		
Numerische Methoden der Technischen Dynamik	6		
Wahlpflichtbereich B: Vertiefung Kontinuums- und Festkörpermechanik →18CP			
Mechanik elastischer Strukturen I	6		
Mechanik elastischer Strukturen II	6		
Finite-Elemente-Methoden I	6		
Mathematik - Weiterführende Module →18CP			
Partielle Differentialgleichungen	9		
Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	9		
Wahlpflichtbereich C: Mechanik, Natur- und Ingenieurwissenschaften →14CP			
Nichtlineare Dynamik	4		
Betriebsfestigkeit	6		
Fahrdynamik und Fahrkomfort	4		
ALLGEMEINER WAHLBEREICH (fachübergreifende Veranstaltungen) →6CP			
Einführung in das Recht	3		
Arbeitsrecht	3		
Master-Thesis →30CP			
Gebiet ANGEWANDTE DYNAMIK	30		
		min 120CP	