

Module im Umfang von 6 Kreditpunkten aus:					
geisteswissenschaftlichen Bereichen					
oder					
gesellschaftswissenschaftlichen Bereichen					
oder					
rechtswissenschaftlichen Bereichen					
oder					
wirtschaftswissenschaftlichen Bereichen					
Abschlussarbeit - Master-Thesis	30				
	Summe 120CPs				
Module des Wahlpflichtbereiches A (Strömungsmechanik und Dynamik)					
Fluidmechanik I	6		m		30
Fluidmechanik II	6		m		30
Grenzschichtströmungen	4		m		30
Numerische Strömungssimulation	6		m		30
Gasdynamik	6		m		30
Nichtlineare Wellen I	6		m		30
Nichtlineare Wellen II	6		m		30
Schwingungen kontinuierlicher mechanischer Systeme	6		m		30
Nichtlineare und chaotische Schwingungen	6		m		30
Experimentelle Strukturdynamik	6		m		50
Mehrkörperdynamik	6		s		1h30m
Rotordynamik und Auswuchttechnik	6		m		50
Meßtechnisches Praktikum	3		m		40
Fortgeschrittene Strömungsmechanik	6		m		50
Grundlagen der Turbulenz	6		m		30
Symmetrie und Selbstähnlichkeit in der Strömungsmechanik	6		m		30
Modellierung turbulenter technischer Strömungen I	4		m		30
Modellierung turbulenter technischer Strömungen II	4		m		30
Ausgewählte Kapitel aus der Strömungsmechanik und Verbrennung	6		m		30

<i>Module des Wahlpflichtbereiches B (Kontinuums- und Festkörpermechanik)</i>					
Kontinuumsmechanik I	6			m	30
Kontinuumsmechanik II	6			m	30
Mechanik elastischer Strukturen I	6			m	30
Mechanik elastischer Strukturen II	6			m	30
Strukturoptimierung	6			m	30
Strukturintegrität und Bruchmechanik	6			m	20
Numerische Methoden der Mechanik I	6			m	30
Numerische Methoden der Mechanik II	6			m	30
Finite Element-Methoden I	6			m	30
Finite Element-Methoden II	6			m	30
Numerische Berechnungsverfahren	4			s	2h
Finite Element-Methoden in der Strukturmechanik	6			m	30
Tensorrechnung für Ingenieure	6			m	30
Technische Bruchmechanik	6			m	45
Betriebsfestigkeit	6			m	45
Stabilitätstheorie	6			m	30
Bruch- und Mikromechanik	6			m	30
Viskoelastizität	6			m	30
Plastizität	6			m	30
Materialwissenschaft IV - Mechanisches Materialverhalten	6			s/m	90
Rheologie	6			m	30