

Masterstudiengang Mechanik (M.Sc.)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen										Kurs		Semester			
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	CP	1.	2.	3.	4.		
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden													Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; f = fakultativ (schriftlich oder mündlich); s+m = schriftlich und mündlich ...													Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)																
Gewichtung:	*																
SWS:	Semesterwochenstunden																
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; U=Übung; VU=Kombinierte Vorlesung und Übung; HU=Hörsaalübung; P=Praktikum; KU=Kurs...																
CP:	Kreditpunkte																
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Die Zuordnung der Module zu einem bestimmten Semester ist beispielhaft.																	
	frei wählbar																
	Wahl eingeschränkt																
	Wählbarkeit noch nicht geklärt																
	verboten																
PFLICHTBEREICH																	
Seminar Strömungsmechanik oder Dynamik (1 aus 2 Modulen)																	
16-64-617b	Seminar Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik und geophysikalische Mechanik	St	SF			2	f			3			x	SD			
16-64-5170-se	Seminar Strömungsmechanik, Kontinuumsmechanik und geophysikalische Mechanik								S								
16-25-611b	Forschungseminar Strukturdynamik	St	SF			2	f			3				AD			
16-25-5110-fs	Forschungseminar Strukturdynamik								S								
Seminar Kontinuums- oder Festkörpermechanik (1 aus 3 Modulen)																	
13-E2-M006	Seminar Kontinuumsmechanik	St	SF			2	f			3			x	KM			
13-E2-0003-se	Seminar Kontinuumsmechanik								S								
13-E1-M005	Seminar Festkörpermechanik	St	SF			2	f			3				FM			
13-E1-0001-se	Seminar Festkörpermechanik								S								
16-61-606b	Seminar Strukturmechanik	St	SF			2	f			3				SM			
16-61-5060-fs	Seminar Strukturmechanik								S								
	Master-Thesis								o					x			
WAHLPFLICHTBEREICH A: Vertiefung Strömungsmechanik und Dynamik (18CP)																	
16-64-5130	Grundlagen der Turbulenz	St	m	30		4	f			6			x	SD			
16-64-5130-vl	Grundlagen der Turbulenz					3			VL								
16-64-5130-ue	Grundlagen der Turbulenz					1			UE								
16-64-5110	Fortgeschrittene Strömungsmechanik	St	m	30		4	f			6			x	SD			
16-64-5110-vl	Fortgeschrittene Strömungsmechanik					3			VL								
16-64-5110-ue	Fortgeschrittene Strömungsmechanik					1			UE								
16-64-5120	Strömungs- und Temperaturgrenzschichten	St	m	30		3	f			4				SD			
16-64-5120-vl	Strömungs- und Temperaturgrenzschichten					2			VL								
16-64-5120-ue	Strömungs- und Temperaturgrenzschichten					1			UE								
16-64-5230	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Exakte und Symmetrie-Methoden	St	m	30		4	f			6				SD			
16-64-5230-vl	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Exakte und Symmetrie-Methoden					3			VL								
16-64-5230-ue	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Exakte und Symmetrie-Methoden					1			UE								
16-64-3254	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Störungsrechnung	St	m	30		4	f			6				SD			
16-64-3254-vl	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Störungsrechnung					3			VL								
16-64-3254-ue	Mathematische Methoden in der Strömungsmechanik: Störungsrechnung					1			UE								
16-64-5180	Verfahren höherer Ordnung zur Strömungssimulation und Optimierung	St	m	30		3	f			4				SD			
16-64-5180-vl	Verfahren höherer Ordnung zur Strömungssimulation und Optimierung					3			VL								
16-64-5220	Kontinuumsmechanische Modellierung von Mehrphasenströmungen und Mischungstheorie	St	m	30		4	f			6				SD			
16-64-5220-vl	Kontinuumsmechanische Modellierung von Mehrphasenströmungen und Mischungstheorie					3			VL								
16-64-5220-ue	Kontinuumsmechanische Modellierung von Mehrphasenströmungen und Mischungstheorie					1			UE								

