

Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Maschinenbau (M.Sc.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs		Semester										
Bewertungssystem	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote (%)	Gewichtung für Gesamtnote (Faktor)	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.								
Prüfungsform	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)								
Status	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung											W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.	W7.	S8.	
Art der Lehrform	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, IV=integrierte Veranstaltung, TT=Tutorium, EK=Exkursion																			
CP	Leistungspunkte																			
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																				
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min./max. 42)											o		42							
Wahlbereich (Modul: min. 6/max. 8 CP: min./max. 36), Bereich nach § 30 (5) APB											o		36							
01-14-3M02/6	Financial Accounting	St		M/S			1	4	f		6									
	Internationale Rechnungslegung							2		VU			x			x			x	
	Konzernrechnungslegung							2		VU			x		x			x		
	Bilanzanalyse und Bilanzpolitik							2		VU				x		x			x	
01-22-0M05/6	Technology and Innovation Management	St		M/S			1	4	f		6									
	Technology and Innovation Management							4		VU			x		x					
01-42-0M02/6	Nachhaltige Unternehmensführung	St		M/S			1	4	f		6									
	Corporate Governance - Der Ordnungsrahmen der Unternehmen							2		VL				x					x	
	Qualitäts- und Umweltmanagement							2		VL				x					x	
01-63-0M02/6	Economic Policy	St		M/S			1	4	f		6									
	Public Economics							2		VU			x		x				x	
	Political Economics							2		VU			x		x				x	
01-64-2M01/6	Ökonometrische Methoden	St		M/S			1	4	f		6									
	Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung							2		VL			x		x				x	
	Productivity and Efficiency Analysis							2		VL			x		x				x	
	Microeconometrics							2		VL			x		x				x	
	Zeitreihenanalyse							2		VL				x		x			x	
und weitere Module (Katalog)																				
Masterseminar (Modul: min./max. 1)											o		6							
01-01-0M05	Masterseminar	St		H+Pt			1	2	o		6									
	Masterseminar							2	f	S			x	x	x	x	x	x	x	
Maschinenbau (CP: min./max. 42), Bereich nach § 30 (5) APB											o		42							
Kernbereich (CP: min. 32/max. 42)											o		32-42							
Grundlagen (Modul: min. 1 Modul CP: min. 6 Katalog)											o		6-18							
16-25-5060	Höhere Maschinendynamik	St		K	150		1	7	f		6									
	Höhere Maschinendynamik							3		VL			x		x					
	Höhere Maschinendynamik							2		HÜ			x		x					
	Höhere Maschinendynamik							2		GÜ			x		x					
16-98-3054	Transportphänomene	St		K	120		1	4	f		6									
	Transportphänomene							3		VL			x		x					
	Transportphänomene							1		Ü			x		x					
16-98-3034	Analyse und Synthese technischer Systeme	St		K	90		1	4	f		6									
	Analyse und Synthese technischer Systeme							3		VL			x		x					
	Analyse und Synthese technischer Systeme							1		Ü			x		x					
und ggf. weitere Module nach Angebot FB 16 (Katalog)																				
Weiterführende Module (Module: min. 2/max. 10 CP: min. 14 CP/max. 32 CP offener Katalog)											o		14-32							
16-98-3044	Vernetzte Produktentstehungsprozesse	St		S	120		1	4	f		6									
	Vernetzte Produktentstehungsprozesse							3		VL				x					x	
	Vernetzte Produktentstehungsprozesse							1		Ü				x					x	
16-07-5030	Virtuelle Produktentwicklung A:CAD Systems und Cax Process Chains	St		S	90		1	2	f		4									
	Virtuelle Produktentwicklung A:CAD Systems und Cax Process Chains							2		VL			x		x				x	
16-27-5020	Fahrdynamik und Fahrkomfort	St		M/S			1	5	f		6									
	Fahrdynamik und Fahrkomfort							3		VL			x		x				x	
	Fahrdynamik und Fahrkomfort							2		Ü			x		x				x	
16-21-5020	Arbeitswissenschaft	St		S	90		1	4	f		8									
	Arbeitswissenschaft							4		VL			x		x				x	
	Arbeitswissenschaft							2		Ü			x		x				x	
und weitere Module (Katalog)																				
Praxisbereich (Modul: min. 1/max. 2 CP: max. 6 Kataloge)											o		4-6							
16-xx-xxxx	Tutorien	St		M/S			1	4	f		4									
	Tutorien							4		TT				x					x	
16-xx-xxxx	Advanced Design Project	St		M/S			1	4	f		6									
	Advanced Design Project							4		PJ				x					x	
16-xx-xxxx	Advanced Research Project	St		M/S			1	4	f		6									
	Advanced Research Project							4		PJ				x					x	
und weitere Module (Katalog)																				
Wahlbereich (CP: max. 10)											f		0-10							
Natur- und Ingenieurwissenschaften (Modul: max. 2 Katalog)											f									
16.08.5131	Prozessketten in der Automobilindustrie I	St		M	30		1	1	f		2									
	Prozessketten in der Automobilindustrie I							1		VL			x		x				x	
16-22-5080	Leichtbauwerkstoffe	St		K	60		1	2	f		4									
	Leichtbauwerkstoffe							2		VL				x					x	
16-13-3294	Energieversorgung und Umweltschutz	St		K	90		1	2	f		4									
	Energieversorgung und Umweltschutz							2		VL					x				x	
und weitere Module (Katalog)																				
Ergänzungsbereich (Module: max. 2 Katalog)											f									
16-11-3132	Messtechnik, Sensorik und Statistik	St		K	120		1	4	f		6									
	Messtechnik, Sensorik und Statistik							3		VL				x					x	
	Messtechnik, Sensorik und Statistik							1		HÜ				x					x	
16-10-6400	Strömungslehre für Mechatronik	St		K	90		1	3	f		4									
	Strömungslehre für Mechatronik							2		VL				x					x	
	Strömungslehre für Mechatronik							1		Ü				x					x	

16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik	St		M/S			1	3	f		6								
	Kraftfahrzeugtechnik							3		VL		x		x		x			
	Kraftfahrzeugtechnik							2		Ü		x		x		x			
und weitere Module (Katalog)																			
Studium Generale (CP: min./max. 6), Bereich nach § 30 (6) APB							0		o		6								
Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt (Auswahl, studiengang-spezifische Fachbereiche)																			
	Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt	St					0		f										
	Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt	bnb					0		f										
	Sprachenzentrum und Weitere (außer FB 01, FB 16)																		
Externe Projektarbeit																			
01-00-0M01/6	Externe Projektarbeit	bnb		SF			0		f		6								
	Externe Projektarbeit																		
Anerkannte Leistung ohne Äquivalent																			
		bnb					0		f										
Abschlussmodul																			
							1		o		30								
Variante (1)	Masterthesis (interdisziplinär)	St		Th					f		30							x	
Variante (2)	Masterthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)	St		Th					f		30							x	
Variante (3)	Masterthesis (am FB Maschinenbau)	St		Th					f		30							x	
Summe											120	15	15	15	15	15	15	15	15

korr. 09.03.2020 (FBR: 31.10.2019, 11.07.2019)