

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



## Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (6 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 M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis																				
Status	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung																				
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				
	Konzernrechnungslegung							2		VU			x				x				
	Bilanzanalyse und Bilanzpolitik							2		VU				x			x				
01-22-0M05/6	Technology and Innovation Management	St		M/S			1	4	f		6										
	Technology and Innovation Management							4		VU			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				
	Political Economics							2		VU			x				x				
01-64-2M01/6	Ökonometrische Methoden	St		M/S			1	4	f		6										
	Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung							2		VL			x				x				
	Productivity and Efficiency Analysis							2		VL			x				x				
	Microeconometrics							2		VL			x				x				
	Zeitreihenanalyse							2		VL				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			
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				
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)																		
<b>Ergänzungsbereich (Module: max. 2   Katalog)</b>																			
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)																		
<b>Studium Generale (CP: min./max. 6), Bereich nach § 30 (6) APB</b>																			
<b>Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt (Auswahl, studiengangs-unspezifische Fachbereiche)</b>																			
	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)																		
<b>Externe Projektarbeit</b>																			
01-00-0M01/6	Externe Projektarbeit	bnb		SF			0		f		6								
	Externe Projektarbeit																		
<b>Anerkannte Leistung ohne Äquivalent</b>																			
		bnb					0		f										
<b>Abschlussmodul</b>																			
							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
<b>Summe</b>																			
												120	20	20	20	20	20	20	20

korr. 09.03.2020 (FBR: 31.10.2019, 11.07.2019)