Masterstudiengang
Mechatronik (M.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Teilzeitstudium 66%)

Legende	
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote
SWS:	Semesterwochenstunden
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ;
Art der Lehrform:	Ex = Fachexkursion; FS = Forschungsseminar; IV = Integrierte Veranstaltung; Pj = Projektseminar; PP = Praktikum in der Lehre; Pr = Praktikum; S = Seminar; TT = Tutorium; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung + Übung;
CP:	Kreditpunkte

		Prüfungsleistungen					Kurs				Semester					
											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter					
		Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP	1.	2.	3	4.	5.	6.
1. Grundlagen (min. 31 CP; max. 34 CP)										**34**	**9**	**11**	**6**	**8**	**0**	**0**
1.1 Mikrotechnische Systeme (min. 4 CP; max. 5 CP) [Genau ein Modul muss gewählt werden]										**5**	**5**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
18-wy-1020	Elektromechanische Systeme I	FP	St	f			4	f		5						
18-wy-1020-vl	Elektromechanische Systeme I						2		VL		3					
18-wy-1020-ue	Elektromechanische Systeme I						2		Ü		2					
18-sl-2040	Mikrosystemtechnik	FP	St	s	90		3	f		4						
18-sl-2040-vl	Mikrosystemtechnik						2		VL		3					
18-sl-2040-ue	Mikrosystemtechnik						1		Ü		1					
1.2 Dynamische Systeme (min. 4 CP; max. 6 CP) [Genau ein Modul muss gewählt werden]										**6**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**	**0**
18-ad-2010	Systemdynamik und Regelungstechnik III	FP	St	s	180		3	f		4						
18-ad-2010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik III						2		VL				3			
18-ad-2010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik III						1		Ü				1			
16-25-5060	Höhere Maschinendynamik	FP	St	s			7	f		6						
16-25-5060-vl	Höhere Maschinendynamik						3		VL				6			
16-25-5060-hü	Höhere Maschinendynamik						2		Ü							
16-25-5060-gü	Höhere Maschinendynamik						2		Ü							
1.3 Weitere Grundlagen (23 CP) [alle hier genannten Module müssen belegt werden]										**23**	**4**	**11**	**0**	**8**	**0**	**0**
16-05-5080	Angewandte Produktentwicklung	FP	St	f			4	o		4						
16-05-5080-vl	Angewandte Produktentwicklung						2		VL		4					
16-05-5080-ue	Angewandte Produktentwicklung						2		Ü							
18-gt-2040	Echtzeitanw. und Komm. mit Microcontrollern und prog. Logikbausteinen	FP	St	s	120		3	o		4						
18-gt-2040-vl	Echtzeitanw. und Komm. mit Microcontrollern und prog. Logikbausteinen						1		VL			2				
18-gt-2040-ue	Echtzeitanw. und Komm. mit Microcontrollern und prog. Logikbausteinen						2		Ü			2				
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II	FP	St	s	180		5	o		7						
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II						3		VL			5				
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II						2		Ü			2				
18-ko-2020	Digitale Regelungssysteme I	FP	St	f			3	o		4						
18-ko-2020-vl	Digitale Regelungssysteme I						2		VL					3		
18-ko-2020-ue	Digitale Regelungssysteme I						1		Ü					1		
18-ko-2010	Modellbildung und Simulation	FP	St	f			3	o		4						
18-ko-2010-vl	Modellbildung und Simulation						2		VL					3		
18-ko-2010-ue	Modellbildung und Simulation						1		Ü					1		
2.Technische und naturwissenschaftliche Wahlfächer (min. 44 CP; max 47 CP)										**44**	**8**	**6**	**11**	**9**	**10**	**0**
	siehe Vollzeitstudienplan															
	…															
3. Studium Generale (genau 12 CP; max. 4 Module)										**12**	**3**	**3**	**3**	**3**	**0**	**0**
Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs																
	…															
	…															
4. Master-Thesis (30 CP)										**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**10**	**20**
Summe										**120**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**