

Masterstudiengang

Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)

Stand: 28.02.2019



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Mikro- und Feinwerktechnik (MFT)

Legende																
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung	Prüfungsleistungen			Kurs				Semester							
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter (für 1. Semester = Wintersemester)					
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)									CP	1.	2.	3.	4.		
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:	V = Vorlesung; Ü = Übung; iV = Integrierte Veranstaltung; VU = Vorlesung mit integrierter Übung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; S = Seminar; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; Fs = Forschungsseminar; TT = Tutorium; HÜ = Hörsaalübung; GÜ = Gruppenübung; Ko = Kolloquium; Ex = Fachexkursion															
CP:	Kreditpunkte															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
Vertiefung MFT - Grundlagen										31,5						
18-kn-2120	Sensortechnik (V2 + Ü1) (vormals: 18-wy-2120)	FP	St	s	90	3	o			4	4					
18-sl-2010	Technologie der Mikrosystemtechnik (V2 + Ü1)	FP	St	m	30	3	o			4		4				
DD2423	Image Analysis and Computer Vision	SL	St	m	30	3	o			4			KTH 7,5			
18-sl-2040	Mikrosystemtechnik (V2 + Ü1)	FP	St	s	90	3	o			4	4					
18-kh-2030	Optoelektronik (V2) **	FP	St	m	30	2	o			3			3			
18-kh-2041	Optische Technologien im KFZ-Bereich	FP	St	m	30	3	o			4		4				
18-bu-2125	Praktische Entwicklungsmethodik III (Pj3) (vormals: 18-kn-2101)	SL	St	f		3	o			5	5					
Vertiefung MFT - Wahlkatalog (mindestens 32 CP); Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB										35						
18-kn-2050	Biomedizinische Technik (V2) (vormals: 18-wy-2050) **	FP	St	m	30	2	f			3	3					
18-kh-2010	Lichttechnik I (V2 + Pr2)	FP	St	m	30	4	f			5	5					
18-kh-2020	Lichttechnik II (V2 + Pr2)	FP	St	m	30	4	f			5		5				
16-19-5010	Numerische Berechnungsverfahren (V2 + Ü1)	FP	St	s	120	3	f			4		4				
18-kn-2130	Sensorsignalverarbeitung (V2) (vormals: 18-wy-2130)	FP	St	m	30	2	f			3		3				
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design									6		6				
18-se-2010	Akustik I									3	3					
HL2010	Ultrasound	FP	St	f		4	f			6			KTH 6			
Ingenieur- und Naturwissenschaften; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB										22,5						
Weitere Interdisziplinäre Angebote																
DD2401	Neuroscience									7,5				KTH 7,5		
EQ 2401	Adaptive Signal Processing									7,5				KTH 7,5		
HL 2008	Simulation Methods in Medical Engineering									7,5				KTH 7,5		
Studium Generale; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB																
Ausgewählte Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs																
41-41-0012	Schwedisch I/II									6	6					
41-41-0022	Schwedisch III/IV									6		6				
	Svenska avancerad II									3					KTH 3	
Master-Thesis																
										134	0	0	0	0	KTH	
Summe																