

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)										1.	2.	3.	4.	
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote									CP					
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															
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						
18-kn-2090	Praktikum Elektromechanische Systeme (Pr3) (vormals: 18-wy-2090)	SL	St	m	30	3	o		4			4			
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-kn-2010	Elektromechanische Systeme II (V2 + Ü1) (vormals: 18-wy-2010) ***	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															
18-kn-2140	Ausgewählte Kapitel der Mess- und Sensortechnik (PS2) (vormals: 18-wy-2140)	SL	St	f		2	f		4					4	
18-sl-2130	Bauelemente der Feinwerktechnik (V2)	FP	St	m	30	2	f		3	3					
18-kn-2050	Biomedizinische Technik (V2) (vormals: 18-wy-2050) **	FP	St	m	30	2	f		3	3					
16-19-5030	Finite-Elemente-Methoden in der Strukturmechanik (V3 + Ü1)	FP	St	m	30	4	f		6					6	
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			
18-sl-2120	Medizinrobotik (S2) **	SL	St	s	60	2	f		4					4	
18-sl-2020	Mikroaktoren und Kleinmotoren (V2 + Ü1)	FP	St	m	30	3	f		4					4	
16-19-5010	Numerische Berechnungsverfahren (V2 + Ü1)	FP	St	s	120	3	f		4			4			
18-kh-2041	Optische Technologien im KFZ-Bereich (V2 + Pr1)	FP	St	m	30	3	f		4			4			
18-kh-2125	Praktische Entwicklungsmethodik IV (Pj3) (vormals: 18-sl-2101)	SL	St	f		3	f		5			5			
18-kn-2130	Sensorsignalverarbeitung (V2) (vormals: 18-wy-2130)	FP	St	m	30	2	f		3			3			
18-kh-2040	Technische Optik (V2) **	FP	St	m	30	2	f		3			3			
18-sl-2050	Vertiefungsseminar Mikrosystemtechnik (S2)	SL	St	f		2	f		4			4			
18-kh-2050	Projektseminar Lichttechnische Anwendungen (PS4)	SL	St	f		4	f		9					9	
18-kh-2051	Projektseminar Lichttechnische Anwendungen (PS3)	SL	St	f		3			5					5	
18-sw-2010	Technologie hochintegrierter Schaltungen (V3 + Ü1)	FP	St	f		4	f		6	6					
Ingenieur- und Naturwissenschaften; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB															
Weitere Interdisziplinäre Angebote															
...															
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															
...															
Master-Thesis															
Summe															
										30	0	0	0	30	
										120	31	30	29	30	

Fußnote 1:

Das Modul 18-kn/wy-2010 (gekennzeichnet mit ***) wird ab SoSe2017 nicht mehr angeboten. Weitere Informationen zu Ersatzmodulen finden Sie unter:
http://www.etit.tu-darmstadt.de/media/etit/01_etit/formulare_studium/pdf_gloger/Ersatz_fuer_EMS_II_ab_20161.pdf

Fußnote 2:

Die mit **) und kursiv gekennzeichneten Module sind aktuell inaktiv