

# Bachelorstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)

Stand: 28.02.2019



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

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

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester							
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung	Prüfungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.						
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)						
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
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; ● = obligatorisch im angeg. Sem.																
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.																	
<b>1. Pflichtfächer (105 CP)</b>											105	30	26	30	19	0	0
<b>1.1 Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (32 CP)</b>											32	11	9	7	5	0	0
...																	
<b>1.2 Grundlagen der Mathematik (32 CP)</b>											32	8	8	8	8	0	0
...																	
<b>1.3 Weitere Grundlagen (41 CP)</b>											43	11	9	15	6	2	0
...																	
<b>2. Vertiefung MFT (54 CP); Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB aus offenen Unterbereichen insgesamt nur ein Modul</b>											54	0	0	0	12	28	12
<b>2.1 Vertiefung MFT - Grundlagen</b>											40	0	0	0	6	28	6
18-kn-1050	Elektromechanische Systeme I (V2 + Ü2) (vormals-18-wy-1020)	FP	St	f			4	o		5						5	
16-17-6400	Grundlagen der Konstruktion (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	o		5						5	
18-kn-1025	Praktische Entwicklungsmethodik I (vormals: 18-sl-1021)	SL	St	f			3	o		5						5	
18-sl-1010	Technologie der Mikro- und Feinwerktechnik (V2 + Ü1)	FP	St	m	30		3	o		4						4	
18-ho-1025	Praktische Entwicklungsmethodik II (Pj3) (vormals: 18-kn-1021)	SL	St	f			3	o		5							5
18-kn-1060	Fachexkursion SAE (Ex1) (vormals: 18-sl-1030)	SL	bnb	f			1	o		1							1
11-01-6410	Materialien der Elektrotechnik (V2)	FP	St	s	90		2	o		3						3	
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	o		6						6	
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	o		6				6			
18-xx-1000	Proseminar ETiT (PS2)	SL	St	f			2	o		2						2	
<b>2.2 Vertiefung MFT - Weitere Grundlagen (2 Module)</b>											12	0	0	0	6	0	6
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	FP	St	s	180		4	f		6					6		
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	FP	St	s/m	120/ 30		4	f		6				6			
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6							6
18-kb-1030	Technische Elektrodynamik (V2 + Ü2)	FP	St	s	180		4	f		6						6	
<b>3. Studium Generale; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB</b>											9	0	3	0	0	0	6
Ausgewählte Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs								o									
...																	
<b>4. Bachelor-Thesis</b>								o			12	0	0	0	0	0	12
<b>Summe</b>											<b>180</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>