

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 28.02.2019



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Mikro- und Feinwerktechnik (MFT)

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester								
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung	Leistungskategorie	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; S = 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;																	
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.																		
Grundlagen der Mathematik											24	8	8	8	0	0	0	
...																		
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften											77	13	11	11	15	19	8	
Pflichtbereich											69	13	11	8	10	19	8	
...																		
Wahlpflichtbereich (3 CP)											3			3				
...																		
Bachelorseminar (5 CP)											5				5			
...																		
Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT)											67	11	9	11	16	11	9	
Pflichtbereich											27	11	9	7				
...																		
Fachstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (40 CP);											40			4	16	11	9	
Kernkompetenzen ETIT-MFT Pflicht (6 CP)															6			
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	o		6				6				
Kernkompetenzen ETIT-MFT Wahl (16 CP)																16		
20-00-0290	Allgemeine Informatik II (iV4)	FB	St	f			4	f		6						6		
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6				6				
16-25-6400	Einführung in die Mechanik (V3 + Ü2)	FP	St	s	180		5	f		6				6				
18-ho-1011	Elektronik (V2 + Ü1 + Pr2)	FP	St	s	210		5	f		7			7					
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6				6				
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik (V2 + Ü2) (vormals: 18-kb-1010)	FP	St	f			4	f		5				5				
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	FP	St	s/m	120/30		4	f		6				6				
18-sw-1010	Halbleiterbauelemente (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f		4						4		
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6						6		
18-hb-1010	Logischer Entwurf (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6						6		
18-kn-1011	Messtechnik (V2 + Ü1 + Pr2) (vormals: 18-wy-1011)	FP	St	s	180		5	f		6				6				
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6				6				
05-91-1024	Physik I (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f		4			4					
05-91-1025	Physik II (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f		4				4				
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6						6		
18-su-1020	Software-Praktikum (Pr3)	SL	St	f			3	f		4			4					
18-zo-1010	Stochastische Signale und Systeme (V2 + Ü1) **)	FP	St	s	180		3	f		5				5				
18-kb-1030	Technische Elektrodynamik (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f		6						6		
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü2)	FP	St	f			5	f		6				6				

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 28.02.2019



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Mikro- und Feinwerktechnik (MFT)

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester							
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung	Leistungskategorie	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; S = Sonderform;										1.	2.	3.	4.	5.	6.	
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										CP						
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.																	
Vertiefungsfächer ETiT-MFT Pflicht (3 CP)																	
18-kn-1060	Fachexkursion SAE (Ex1) (vormals: 18-sl-1030)	SL	bnb	f			1	o								2	1
18-sl-1000	Proseminar ETiT Vertiefung MFT (PS2)	SL	St	f			2	o								2	
Vertiefungsfächer ETiT-MFT Wahl (mind. 13 CP)																	
18-kn-1050	Elektromechanische Systeme I (V2 + Ü2) (vormals: 18-wy-1020)	FP	St	f			4	f		5						5	
18-kn-1025	Praktische Entwicklungsmethodik I (Pj3) (vormals: 18-sl-1021)	SL	St	f			3	f		5						5	
18-ho-1025	Praktische Entwicklungsmethodik II (Pj3) (vormals: 18-kn-1021)	SL	St	f			3	f		5						5	
Bachelorthesis (12 CP)																	
wahlweise	Bachelorthesis am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften							f									♦
	Bachelorthesis am FB Elektrotechnik u. Informationstechnik							f									♦
Summe										180	32	28	30	31	30	29	

Fußnote 1: Die mit **) und kursiv gekennzeichneten Module sind aktuell inaktiv