

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand 16.02.2021



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Computergestützte Elektrodynamik (CED)

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; SF = Sonderform										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; l = 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.																
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	12	8
Pflichtbereich										27	11	9	7			
...																
Fachstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (40 CP); Vertiefung Computergestützte Elektrodynamik (CED)										40			4	16	12	8
Kernkompetenzen ETIT-CED Pflicht (11 CP)										11				5	6	
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	o		5				5		
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	o		6					6	
Kernkompetenzen ETIT-CED Wahl (mind. 4 CP)										4			4			
20-00-0290	Allgemeine Informatik II (V2 + Ü2)	FB	St	f			4	f		5					5	
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6					6	
18-ho-1011	Elektronik (V2 + Ü1 + Pr2)	FP + SL	St	s+f	90		5	f		7			7			
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6				6		
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	FP	St	s/m	120/30		4	f		6				6		
18-pr-1030	Halbleitertechnik (V2 + Ü1) (vormals: 18-sw-1010)	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)	FP + SL	St	s+f	90		5	f		6				6		
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6				6		
05-91-1024	Physik für ET I (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f		4			4			
05-91-1025	Physik für ET II (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f		4				4		
18-st-1020	Software-Praktikum (Pr3) (vormals: 18-su-1020)	SL	St	f			3	f		4			4			
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6					6	
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6				6		
18-sc-2010	Modellbildung und Simulation von elektrischen Schaltungen (V2 + Ü1)	FP	St	m	20		3	f		4				4		
18-zo-1010	Stochastische Signale und Systeme (V2 + Ü1) **)	FP	St	s	150		3	f		5				5		
16-25-6400	Einführung in die Mechanik (V3 + Ü2) **)	FP	St	s	120		5	f		6				6		

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand 16.02.2021



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Computergestützte Elektrodynamik (CED)

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; 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; l = 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															
Vertiefungsfächer ETIT-CED Pflicht (17 CP)										17					11	6
18-dg-1030	Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I (V2)	FP	St	m	30		2	o		3					3	
18-sc-1010	Softwarepraktikum zu Verfahren und Anwendungen der Feldsimulation I (Pr3) (vormals: 18-dg-1041)	SL	St	m	20		8	o		8					8	
18-kb-1030	Technische Elektrodynamik (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	o		6					6	
Vertiefungsfächer ETIT-CED Wahl (mind. 8 CP)										8						8
04-00-0013	Einführung in die Numerische Mathematik (V3 + Ü2 + Pr1)	FP	St	f			5	f		9					9	
18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f		5						5
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6					6	
18-hi-1020	Hochspannungstechnik I (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f		5					5	
18-kb-1020	Projektseminar Beschleunigertechnik (PS8)	SL	St	m	20		8	f		9						9
Bachelorthesis (12 CP)		FP	St	f				o		12						12
wahlweise	Bachelorthesis am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften							f								w
	Bachelorthesis am FB Elektrotechnik u. Informationstechnik							f								w
Summe										180	32	28	30	31	31	28

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