

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 28.05.2020



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Elektrische Energietechnik (EET)

Legende																
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung															
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden															
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; S = 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															
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															
		Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Semester					
											Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.					
											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.									CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
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	9	18	12	8	
Pflichtbereich									27	11	9	7				
Fachstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (40 CP);									40			2	18	12	8	
Kernkompetenzen ETIT-EET Pflicht (12 CP)									18				12	6		
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	o	6				6			
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	o	6					6		
Kernkompetenzen ETIT-EET Wahl (mind. 8 CP)									12				6	6		
20-00-0290	Allgemeine Informatik II (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f	5					5		
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	f	6				6			
18-ho-1011	Elektronik (V2 + Ü1 + Pr2)	FP +	St	s+f	90		5	f	7			7				
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-pr-1030	Halbleiterbauelemente (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-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-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f	6					6		
18-st-1020	Software-Praktikum (Pr3) (vormals: 18-su-1020)	SL	St	f			3	f	4			4				
18-dg-1070	Technische Elektrodynamik (V2 + Ü2) (vormals: 18-kb-1030)	FP	St	f			4	f	6					6		
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f	6					6		
16-25-6400	Einführung in die Mechanik (V3 + Ü2) **)	FP	St	s	120		5	f	6					6		
18-zo-1010	Stochastische Signale und Systeme (V2 + Ü1) **)	FP	St	s	120		3	f	5					5		

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 28.05.2020



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Elektrische Energietechnik (EET)

Legende																
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung															
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden															
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; S = 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															
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															
		Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Semester					
											Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.					
											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
Vertiefungsfächer ETIT-EET (mindestens 16 CP; darin mindestens ein und maximal zwei Praktika oder Proseminare)										10			2			8
Vertiefungsfächer ETIT-EET Pflicht (6 CP)													6			
18-kn-1011	Messtechnik (V2 + Ü1 + Pr2) (vormals: 18-wy-1011)	FP +	St	s+f	90		5	f		6			6			
Vertiefungsfächer ETIT-EET Wahl (mind. 10 CP)															5	5
18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f		5						5
18-bi-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f		5						5
18-hi-1020	Hochspannungstechnik I (V2 + Ü2)	FP	St	s	90		4	f		5						5
18-gt-1010	Leistungselektronik I (V2 + Ü2)	FP	St	s	90		4	f		5						5
18-xx-1000	Proseminar ETIT (PS2)	FP	St	f			2	f		2			2			
Bachelorthesis (12 CP)		FP	St	f				o		12						12
wahlweise	Bachelorthesis am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften							f								♦
	Bachelorthesis am FB Elektrotechnik u. Informationstechnik							f								♦
Summe										180	32	28	28	33	31	28

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