

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 26.08.2019



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

Legende							Prüfungsleistungen			Kurs			Semester					
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung												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.													CP					
Mathematik													24	8	8	8	0	0
04-00-0108	Mathematik I (für ET)	FP	St	f		6							8					
04-00-0126-vu	Mathematik I (für ET)					6	o	VU					*					
04-00-0109	Mathematik II (für ET)	FP	St	f		6								8				
04-00-0079-vu	Mathematik II (für ET)					6	o	VU						*				
04-00-0111	Mathematik III (für ET)	FP	St	f		6									8			
04-00-0127-vu	Mathematik III (für ET)					6	o	VU							*			
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften													77	13	11	11	15	19
Pflichtbereich													69	13	11	8	10	19
01-10-5100	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	FP	St	f		4	o							6				
01-10-0001-vl	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre I					2		V					3					
01-10-0002-vl	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre II					2		V						3				
01-14-5100	Finanz- und Betriebsbuchführung	FP	St	f		5	o							5				
01-14-0001-vu	Buchführung					2		V					2					
01-14-0002-vu	Kosten- und Leistungsrechnung					3		VU						3				
01-12-5100	Unternehmensführung und Marketing	FP	St	f		4	o									6		
01-12-0001-vl	Unternehmensführung					2		V								3		
01-17-0002-vl	Marketing					2		V								3		
01-14-5101	Bilanzierung und Finanzierung	FP	St	f		4	o										6	
01-14-0003-vl	Bilanzierung					2		V									3	
01-16-0001-vl	Investition und Finanzierung					2		V									3	
01-13-5100	Operations Research / Produktion und Supply Chain Management	FP	St	f		6	o											7
01-13-0001-vl	Operations Research					2		V									4	
01-13-0001-ue	Operations Research					1		Ü									*	
01-11-0002-vl	Produktion und Supply Chain Management					2		V										3
01-11-0002-ue	Produktion und Supply Chain Management					1		Ü										*
01-60-5100	Volkswirtschaftslehre I	FP	St	f		5	o								6			
01-60-0001-vl	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre					2		V						2				
01-62-0003-vl	Mikroökonomie I					2		V							4			
01-62-0003-ue	Mikroökonomie I					1		Ü							*			
01-61-1U01	Makroökonomie I	FP	St	f		3	o										5	
01-61-0002-vl	Makroökonomie I					2		V									*	

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 26.08.2019



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

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;									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; 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.																
01-64-2U02	Empirische Wirtschaftsforschung	FP	St	f			3	o								5
01-64-0002-vl	Empirische Wirtschaftsforschung						2		V							*
01-64-0002-ue	Empirische Wirtschaftsforschung						1		Ü							*
01-64-5100	Statistik	FP	St	f			6	o						8		
04-00-0129-vu	Statistik I (für Wirtschaftsingenieurwesen)						3		VU				4			
01-64-0001-vl	Statistik II						2		V				4			
01-64-0001-ue	Statistik II						1		Ü				*			
01-15-0B01	Grundzüge der Wirtschaftsinformatik/Grundlagen der Programmierung (JAVA)	FP	St	f			4	o				6				
01-15-5100-vl	Grundzüge der Wirtschaftsinformatik						2		V		3					
01-15-2B01-vl	Grundlagen der Programmierung (JAVA)						2		V			3				
01-41-5100	Vertragsrecht	FP	St	f			4	o			5					
01-40-0001-vl	Vertragsrecht, Vertragsgestaltung u. gesetzl. Schuldverhältnisse						3		V		*					
01-40-0001-ue	Vertragsrecht, Vertragsgestaltung u. gesetzl. Schuldverhältnisse						1		Ü		*					
01-42-1U02	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I	FP	St	f			3	o							4	
01-42-0001-vl	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I						2		V						*	
01-42-0001-ue	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht I						1		Ü						*	
Wahlpflichtbereich (3 CP)		FP	St	f				o		3			3			
Katalog	Betriebswirtschaftlehre						2		V							
Katalog	Volkswirtschaftlehre						2		V							
Katalog	Recht						2		V							
Katalog	Interdisziplinäre Lehrmodule idl						2									
	Anerkannte Leistungen ausländischer Universitäten (ohne Äquivalent)						2									
Bachelorseminar (5 CP)		FP	St	f				o		5				5		
	Betriebswirtschaftlehre							f	S							
01-10-1000-se	Bachelorseminar						2									
	Recht							f	S							
01-40-1000-se	Bachelorseminar						2									
	Volkswirtschaftlehre							f	S							
01-60-1000-se	Bachelorseminar						2									
	Interdisziplinärer Bereich							f	S							
	Interdisziplinäres Seminar						2	f								
Elektrotechnik und Informationstechnik (ETIT)										67	9	9	13	15	11	10
Pflichtbereich										27	9	9	9			
18-hs-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I (V3 + Ü2) (vormals: 18-ku-1070)	FP	St	f			5	o			7					
18-gt-1020	Elektrotechnik und Informationstechnik II (V3 + Ü2)	FP	St	f			5	o				7				
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme (V3 + Ü2)	FP	St	f			5	o					7			
18-kn-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I (Pr2)	SL	St	f			2	o			2	2				
01-01-1B02	Interdisziplinäres Projekt in der Studiengangsphase (etit) (Pj2)	SL	St	f			2	o					2			

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 26.08.2019



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan - Basis (Anhang I)

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)											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; 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.																		
Fachstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (40 CP); genau eine Vertiefung muss gewählt werden											40				4	15	11	10
Für Vertiefungen werden Modellstudienpläne zur Verfügung gestellt, die sicherstellen, dass die Auswahl aus Kernkompetenzen und Vertiefung konsistent ist.																		
Kernkompetenzen ETiT (mindestens 16 CP)																		
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f									6	
20-00-0290	Allgemeine Informatik II (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f									5	
18-ho-1011	Elektronik (V2 + Ü1 + Pr2)	FP	St	f			5	f						7				
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f								6		
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f								5		
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	FP	St	m/s			4	f								6		
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente (V2 + Ü1) (vormals: 18-sw-1010)	FP	St	f			3	f									4	
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f									6	
18-hb-1010	Logischer Entwurf (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f									6	
18-kn-1011	Messtechnik (V2 + Ü1 + Pr2)	FP	St	f			5	f								6		
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f								6		
05-91-1024	Physik I (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f							4			
05-91-1025	Physik II (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f								4		
18-st-1020	Software-Praktikum (Pr3) (vormals: 18-su-1020)	SL	St	f			3	f							4			
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f									6	
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f									6	
18-kb-1030	Technische Elektrodynamik (V2 + Ü2)	FP	St	f			4	f									6	
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f									6	
Vertiefungsfächer ETiT (mindestens 16 CP; darin mindestens ein und maximal zwei Praktika oder Proseminare)																		
Katalog	Automatisierungstechnik (AUT)																	
Katalog	Computergestützte Elektrodynamik (CED)																	
Katalog	Datentechnik (DT)																	
Katalog	Elektrische Energietechnik (EET)																	
Katalog	Integrierte Mikro- und Nanotechnologien (IMNT)																	
Katalog	Mikro- und Feinwerktechnik (MFT)																	
Katalog	Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS)																	
Beispielstruktur																		
	Pflichtfach 1	FP	St	f													*	
	Pflichtfach 2	FP	St	f													*	
	Wahlpflichtfach	FP	St	f														*
	Praktikum oder Seminar	SL	St	f														*
Bachelor-Thesis (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	30	28	32	30	30	30	30