Bachelorstudiengang
Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik u. Informationstechnik (B.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (7 Semester) PO 2020 ab 1.10.2024

Legende		
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung	
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, iV=integrierte Veranstaltung, TT=Tutorium, EK=Exkursion	
CP:	Leistungspunkte	
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.		

		Prüfungsleistungen						Kurs				Semester						
												Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.						
												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)						
												Vollzeit				Teilzeit		
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote (%)	Gewichtung für Gesamtnote (Faktor)	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.	W7.
Mathematik									**o**		**24**	**8**	**8**	**8**				
04-00-0108	Mathematik I (für ET)	St		K	90		1	6	o		8	8						
	Mathematik I (für ET)							6		VU		x						
04-00-0109	Mathematik II (für ET)	St		K	90		1	6	o		8		8					
	Mathematik II (für ET)							6		VU			x					
04-00-0111	Mathematik III (für ET)	St		K	90		1	6	o		8			8				
	Mathematik III (für ET)							6		VU				x				
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 70/max. 73)									**o**		**70-73**	**10**	**13**	**9**	**11**	**9**	**10**	**8**
Pflichtbereich									**o**		**61**							
Betriebswirtschaftslehre									**o**		**21**							
01-14-1B01	Buchführung und Bilanzierung	St		K	90	66	1	4	o		5	5						
	Buchführung		St	K	45	34			o									
	Buchführung							2		VU		x						
	Bilanzierung							2		VU		x						
01-14-0B01	Kosten- und Leistungsrechnung	St		K	90		1	3	o		4				4			
	Kosten- und Leistungsrechnung							3		VU					x			
01-12-0B02	Management von Wertschöpfungsnetzwerken	St		K	90		1	3	o		4		4					
	Management von Wertschöpfungsnetzwerken							3		VU			x					
01-17-0B01	Marketing	St		K	90		1	3	o		4		4					
	Marketing							3		VU			x		x			
01-16-0B01	Investition und Finanzierung	St		K	90		1	3	o		4					4		
	Investition und Finanzierung							2		VL						x		
	Investition und Finanzierung							1		Ü						x		
Volkswirtschaftslehre									**o**		**14**							
01-60-0B01	Mikroökonomie	St		K	90		1	4	o		5			5				
	Mikroökonomie							3		VL				x	x			
	Mikroökonomie							1		Ü				x	x			
01-61-1B01	Makroökonomie	St		K	90		1	4	o		5					5		
	Makroökonomie							3		VL						x		
	Makroökonomie							1		Ü						x		
01-64-1210/4	Empirische Wirtschaftsforschung	St		K	60		1	3	o		4						4	
	Empirische Wirtschaftsforschung							2		VL							x	
	Empirische Wirtschaftsforschung							1		Ü							x	
Rechtswissenschaft									**o**		**9**							
01-41-5100	Vertragsrecht	St		K	90		1	4	o		5	5						
	Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse							3		VL		x						
	Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse							1		Ü		x						
01-42-1B01/4	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht	St		K	90		1	3	o		4							4
	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht							2		VL								x
	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht							1		Ü								x
Integrationsfächer									**o**		**17**							
01-15-1B02	Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management	St		K	90		1	4	o		5		5					
	Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management							4		VL			x		x			
	Grundlagen von Software-Entwicklung und -Management									Ü			x		x			
04-00-0129	Statistik für Wirtschaftswissenschaften	St		K	90		1	3	o		4			4				
	Statistik für Wirtschaftswissenschaften							3		VU				x				
01-11-0B01	Produktion und Supply Chain Mangement	St		K	60		1	3	o		4				4			
	Produktion und Supply Chain Mangement							2		VL					x			
	Produktion und Supply Chain Mangement							1		Ü					x			
01-13-1019	Operations Research	St		K	60		1	3	o		4							4
	Operations Research							2		VL								x
	Operations Research							1		Ü								x
Bachelorseminar (Module: 1)									**o**		**6**						**6**	
01-01-0B05	Bachelorseminar	St		H+Pt			1	2	o		6							
	Bachelorseminar						1	2	f	S					x	x	x	
Wahlbereich (CP: min. 3/max. 6 | Modul: max. 3) Bereich nach § 30 (5) APB									**o**		**3-6**				**3**			
01-27-1B01	Grundlagen des Entrepreneurship	St		K	60		1	2	f		3							
	Grundlagen des Entrepreneurship							2		VL				x		x		
01-22-2B01	Introduction to Innovation Management	St		K	90		1	2	f		3							
	Introduction to Innovation Management							2		VL					x		x	
01-12-0B01	Internationale Logistiksysteme	St		K	60		1	2	f		3							

	Internationale Logistiksysteme							2		VU				x		x		x
01-63-1105	Wirtschafts- und Finanzpolitik	St		K	60		1	2	f		3							
	Wirtschafts- und Finanzpolitik							2		VL					x		x	
01-64-0B01	Multitvariate Analysemethoden	St		K	60		1	2	f		3							
	Multitvariate Analysemethoden							2		VU					x		x	
01-19-0B01	Interdisziplinäres Projekt	St		B+Pt			1	2	f		3							
	Interdisziplinäres Projekt							2		PJ				x	x	x		x
und weitere Module (Katalog)																		
Elektrotechnik und Informationstechnik (CP: min./max. 68)									**o**		**68**	**9**	**9**	**11**	**14**	**13**	**12**	
Pflichtbereich									**o**		**25**							
18-kn-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	St		K	90			5	o		7	7						
	Elektrotechnik und Informationstechnik I							3		VL		x						
	Elektrotechnik und Informationstechnik I							2		Ü		x						
18-gt-1020	Elektrotechnik und Informationstechnik II	St		K	120			5	o		7		7					
	Elektrotechnik und Informationstechnik II							3		VL			x					
	Elektrotechnik und Informationstechnik II							2		Ü			x					
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	St		K	120			5	o		7			7				
	Deterministische Signale und Systeme							3		VL				x				
	Deterministische Signale und Systeme							2		Ü				x				
18-kn-1041	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I		bnb	M/S				4	o		4	2	2					
	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A							2		PR		x						
	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B							2		PR			x					
Wahlpflichtbereich und Vertiefungsbereich (CP: min. 43/max. 43), Modulabwahl nach § 30 (5) APB									**o**		**43**							
Wahlpflichtbereich (Modul: max. 1)									f		**0-6**			**4**				
18-ho-1010	Elektronik	St		K	90			3	f		4			x				
	Elektronik							2		VL				x				
	Elektronik							1		Ü				x				
05-91-1033	Physik für ET	St		K	120			5	f		6			x				
	Physik für ET							3		VL				x				
	Physik für ET							2		Ü				x				
18-st-1022	Softwarepraktikum		bnb	M/S				3	f		4			x				
	Softwarepraktikum							3		PR				x				
und weitere Module (Katalog)																		
Vertiefungsbereich (Vertiefung: min. 1 /max. 1 | CP: max. 43)*									**o**		**37-43**				**14**	**13**	**12**	
Vertiefung Automatisierungstechnik (AUT) (CP: min. 37)									f		**37-43**							
AUT - Grundlagen (CP: min. 23 / max. 25)											**25**							
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St		K	120			4	o		6							
	Systemdynamik und Regelungstechnik I							3		VL						x		
	Systemdynamik und Regelungstechnik I							1		TT						x		
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker	St		K	90			5	o		6							
	Technische Mechanik für Elektrotechniker							3		VL					x			
	Technische Mechanik für Elektrotechniker							2		Ü					x			
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II	St		K	180			5	o		7							
	Systemdynamik und Regelungstechnik II							3		VL							x	
	Systemdynamik und Regelungstechnik II							2		Ü							x	
18-fi-1020	Praktikum Regelungstechnik I		bnb	M/S	90			4	o		6							
	Praktikum Regelungstechnik I							4		PR							x	
AUT - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1 | CP: max. 15)									o									
20-00-0290	Allgemeine Informatik II	St		M/S				4	f		6							
	Allgemeine Informatik II							4		iV						x		
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen	St		K	90			4	f		6							
	Elektronische und Integrierte Schaltungen							3		VL							x	
	Elektronische und Integrierte Schaltungen							1		Ü							x	
18-ho-1010	Elektronik	St		K	90			3	f		4							
	Elektronik							2		VL						x		
	Elektronik							1		Ü						x		
18-bi-1010	Energietechnik	St		K	120			4	f		6							
	Energietechnik							3		VL					x			
	Energietechnik							1		Ü					x			
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St		K	120			5	f		6							
	Grundlagen der Elektrodynamik							2		VL					x			
	Grundlagen der Elektrodynamik							2		Ü					x			
	Grundlagen der Elektrodynamik							1		TT					x			
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St		M/S	30/120			4	f		6							
	Grundlagen der Signalverarbeitung							3		VL					x			
	Grundlagen der Signalverarbeitung							1		Ü					x			
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente	St		K	90			3	f		4							
	Halbleiterbauelemente							2		VL						x		
	Halbleiterbauelemente							1		Ü						x		
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		K	90			4	f		6							
	Kommunikationstechnik I							3		VL						x		
	Kommunikationstechnik I							1		Ü						x		
18-sm-1040	Logischer Entwurf	St		K	90			4	f		6							
	Logischer Entwurf							3		VL						x		
	Logischer Entwurf							1		Ü						x		
18-kn-1010	Messtechnik	St		K	90			3	f		4							
	Messtechnik							2		VL					x			
	Messtechnik							1		Ü					x			
18-kn-1031	Praktikum Messtechnik		bnb	M/S				2	f		3							
	Praktikum Messtechnik							2		PR					x			
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St		K	120			4	f		6							
	Nachrichtentechnik							3		VL					x			
	Nachrichtentechnik							1		Ü					x			
05-91-1033	Physik für ET	St		K	120			5	f		6			x				
	Physik für ET							3		VL				x				
	Physik für ET							2		Ü				x				
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St		K	90			4	f		6							
	Software-Engineering - Einführung							3		VL						x		
	Software-Engineering - Einführung							1		Ü						x		
18-st-1022	Softwarepraktikum		bnb	M/S				3	f		4							
	Softwarepraktikum							3		PR						x		
und weitere Module (Katalog)																		
AUT - Spezialisierung (Modul: min. 2 | CP: max. 16 | offener Katalog)									o									
AUT - Vorlesungen									f									
18-fi-2020	Regelung verteilter cyberphysischer Systeme	St		M/S				4	f		6							
	Regelung verteilter cyberphysischer Systeme							3		VL							x	
	Regelung verteilter cyberphysischer Systeme							1		Ü							x	
18-ad-2020	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen	St		K	90			3	f		4							

	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen							2		VL						x		
	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen							1		Ü						x		
und weitere Module (Katalog)																		
AUT - Praktika (Modul: min. 1 | CP: max. 6)								o										
18-fi-1030	Praktikum Matlab/Simulink I		St	M/S				3	f		3							
	Praktikum Matlab/Simulink I							3		PR							x	
18-ho-1031	Elektronik-Praktikum		bnb	M/S				2	f		3							
	Elektronik-Praktikum							2		PR						x		
und weitere Module (Katalog)																		
Vertiefung Datentechnik (DT) (CP: min. 37)								f			**37-43**							
DT - Grundlagen (Modul: min. 3/max. 4)								o			**14-20**							
18-ho-1010	Elektronik	St		K	90			3	f		4							
	Elektronik							2		VL				x				
	Elektronik							1		Ü				x				
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I	St		K	120			4	f		6							
	Kommunikationsnetze I							3		VL					x			
	Kommunikationsnetze I							1		Ü					x			
18-sm-1040	Logischer Entwurf	St		K	90			4	f		6							
	Logischer Entwurf							3		VL						x		
	Logischer Entwurf							1		Ü						x		
18-st-1022	Softwarepraktikum		bnb	M/S				3	f		4							
	Softwarepraktikum							3		PR						x		
DT - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1 | CP: max. 27)								o										
20-00-0290	Allgemeine Informatik II	St		M/S				4	f		6							
	Allgemeine Informatik II							4		iV						x		
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen	St		K	90			4	f		6							
	Elektronische und Integrierte Schaltungen							3		VL							x	
	Elektronische und Integrierte Schaltungen							1		Ü							x	
18-bi-1010	Energietechnik	St		K	120			4	f		6							
	Energietechnik							3		VL					x			
	Energietechnik							1		Ü					x			
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St		K	120			5	f		6							
	Grundlagen der Elektrodynamik							2		VL					x			
	Grundlagen der Elektrodynamik							2		Ü					x			
	Grundlagen der Elektrodynamik							1		TT					x			
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St		M/S	30/120			4	f		6							
	Grundlagen der Signalverarbeitung							3		VL					x			
	Grundlagen der Signalverarbeitung							1		Ü					x			
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente	St		K	90			3	f		4							
	Halbleiterbauelemente							2		VL						x		
	Halbleiterbauelemente							1		Ü						x		
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		K	90			4	f		6							
	Kommunikationstechnik I							3		VL						x		
	Kommunikationstechnik I							1		Ü						x		
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St		K	120			4	f		6							
	Nachrichtentechnik							3		VL					x			
	Nachrichtentechnik							1		Ü					x			
05-91-1033	Physik für ET	St		K	120			5	f		6			x				
	Physik für ET							3		VL				x				
	Physik für ET							2		Ü				x				
18-hb-1020	Rechnersysteme I	St		K	90			4	f		6							
	Rechnersysteme I							3		VL							x	
	Rechnersysteme I							1		Ü							x	
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St		K	90			4	f		6							
	Software-Engineering - Einführung							3		VL						x		
	Software-Engineering - Einführung							1		Ü						x		
18-st-1022	Softwarepraktikum		bnb	M/S				3	f		4							
	Softwarepraktikum							3		PR						x		
und weitere Module (Katalog)																		
DT - Spezialisierung (CP: min. 2/max. 25 | offener Katalog)								o			**2-25**							
DT - Vorlesungen (CP: max. 23)																		
18-st-2020	Machine Learning & Energy	St		M/S				4	f		6							
	Machine Learning & Energy							2		VL						x		
	Machine Learning & Energy							1		Ü						x		
	Machine Learning & Energy							1		PR						x		
20-00-0015	Informationsmanagement	St		M/S				3	f		5							
	Informationsmanagement							3		IV						x		
und weitere Module (Katalog)																		
DT - Praktika und Proseminare (Modul: min. 1/max. 3)								o										
18-ho-1031	Elektronik-Praktikum		bnb	M/S				2	f		3							
	Elektronik-Praktikum							2		PR						x		
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum		St	M/S				3	f		3							
	C/C++ Programmierpraktikum							3		PR							x	
und weitere Module (Katalog)																		
DT Proseminare (Modul: max. 1)								f										
18-su-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S				2	f		3							
	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							2		PS						x		
18-hb-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S				2	f		3							
	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							2		PS						x		
und weitere Module (Katalog)																		
Vertiefung Elektrische Energietechnik (EET) (CP: min. 37)								f			**37-43**							
EET- Grundlagen (CP: min. 18 / max. 19)								o			**19**							
18-bi-1010	Energietechnik	St		K	120			4	o		6							
	Energietechnik							3		VL					x			
	Energietechnik							1		Ü					x			
18-kn-1010	Messtechnik	St		K	90			3	o		4							
	Messtechnik							2		VL					x			
	Messtechnik							1		Ü					x			
18-kn-1031	Praktikum Messtechnik		bnb	M/S				2	o		3							
	Praktikum Messtechnik							2		PR					x			
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St		K	120			4	o		6							
	Systemdynamik und Regelungstechnik I							3		VL						x		
	Systemdynamik und Regelungstechnik I							1		TT						x		
EET - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1 | CP: max. 16)								o										

20-00-0290	Allgemeine Informatik II	St		M/S				4	f		6							
	Allgemeine Informatik II							4		iV						x		
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen	St		K	90			4	f		6							
	Elektronische und Integrierte Schaltungen							3		VL							x	
	Elektronische und Integrierte Schaltungen							1		Ü							x	
18-ho-1010	Elektronik	St		K	90			3	f		4							
	Elektronik							2		VL						x		
	Elektronik							1		Ü						x		
18-ho-1031	Elektronik-Praktikum		bnb	M/S				2	f		3							
	Elektronik-Praktikum							2		PR						x		
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St		K	120			5	f		6							
	Grundlagen der Elektrodynamik							2		VL					x			
	Grundlagen der Elektrodynamik							2		Ü					x			
	Grundlagen der Elektrodynamik							1		TT					x			
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St		M/S	30/120			4	f		6							
	Grundlagen der Signalverarbeitung							3		VL							x	
	Grundlagen der Signalverarbeitung							1		Ü							x	
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente	St		K	90			3	f		4							
	Halbleiterbauelemente							2		VL						x		
	Halbleiterbauelemente							1		Ü						x		
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		K	90			4	f		6							
	Kommunikationstechnik I							3		VL						x		
	Kommunikationstechnik I							1		Ü						x		
18-sm-1040	Logischer Entwurf	St		K	90			4	f		6							
	Logischer Entwurf							3		VL						x		
	Logischer Entwurf							1		Ü						x		
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St		K	120			4	f		6							
	Nachrichtentechnik							3		VL					x			
	Nachrichtentechnik							1		Ü					x			
05-91-1033	Physik für ET	St		K	120			5	f		6			x				
	Physik für ET							3		VL				x				
	Physik für ET							2		Ü				x				
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St		K	90			4	f		6							
	Software-Engineering - Einführung							3		VL						x		
	Software-Engineering - Einführung							1		Ü						x		
18-st-1022	Softwarepraktikum		bnb	M/S				3	f		4							
	Softwarepraktikum							3		PR						x		
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker	St		K	90			5			6							
	Technische Mechanik für Elektrotechniker							3		VL					x			
	Technische Mechanik für Elektrotechniker							2		Ü					x			
und weitere Module (Katalog)																		
EET - Spezialisierung (Modul: min. 2 | CP: max. 22 | offener Katalog)									o									
EET - Elektrische Energiesysteme (Modul: min. 1 | CP: max. 17)									o									
18-st-2010	Energiemanagement und Optimierung	St		mP/K	25/90			4	f		6							
	Energiemanagement und Optimierung							2		VL							x	
	Energiemanagement und Optimierung							1		Ü							x	
	Energiemanagement und Optimierung							1		PR							x	
18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I	St		K	90			4	f		5							
	Elektrische Energieversorgung I							2		VL					x			
	Elektrische Energieversorgung I							2		Ü					x			
18-hs-1080	Hochspannungstechnik I	St		K	90			4	f		5							
	Hochspannungstechnik I							2		VL						x		
	Hochspannungstechnik I							2		Ü						x		
und weitere Module (Katalog)																		
EET - Umrichter und Antriebstechnik (Modul: min. 1 | CP: max. 17)									o									
18-bi-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe	St		K	120			4	f		5							
	Elektrische Maschinen und Antriebe							2		VL						x		
	Elektrische Maschinen und Antriebe							2		Ü						x		
18-gt-1010	Leistungselektronik I	St		K	90			4	f		5							
	Leistungselektronik I							2		VL						x		
	Leistungselektronik I							2		Ü						x		
und weitere Module (Katalog)																		
EET - Proseminare (Modul: max. 1)									f									
18-bi-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	St		M/S				2	f		3							
	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							2		PS								
und weitere Module (Katalog)																		
Vertiefung Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS) (CP: min. 37)									f		**37-43**							
KTS - Grundlagen (CP: min. 24)									o		**24**							
KTS - Pflichtbereich (CP: min./max. 18)									o		**18**							
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St		M/S	30/120			4	o		6							
	Grundlagen der Signalverarbeitung							3		VL					x			
	Grundlagen der Signalverarbeitung							1		Ü					x			
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St		K	120			4	o		6							
	Nachrichtentechnik							3		VL					x			
	Nachrichtentechnik							1		Ü					x			
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		K	90			4	o		6							
	Kommunikationstechnik I							3		VL						x		
	Kommunikationstechnik I							1		Ü						x		
KTS - Wahlpflichtbereich (Modul: min. 1/max. 2)									o									
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I	St		K	90			4	f		6							
	Hochfrequenztechnik I							3		VL						x		
	Hochfrequenztechnik I							1		Ü						x		
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen	St		K	120			4	f		6							
	Informationstheorie I: Grundlagen							3		VL						x		
	Informationstheorie I: Grundlagen							1		Ü						x		
und weitere Module (Katalog)																		
KTS - Weitere Grundlagen (Modul: min 1 | CP: max. 17)									o									
20-00-0290	Allgemeine Informatik II	St		M/S				4	f		6							
	Allgemeine Informatik II							4		iV						x		
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen	St		K	90			4	f		6							
	Elektronische und Integrierte Schaltungen							3		VL								

	Elektronische und Integrierte Schaltungen							1		Ü								
18-ho-1010	Elektronik	St		K	90			3	f		4							
	Elektronik							2		VL						x		
	Elektronik							1		Ü						x		
18-ho-1031	Elektronik-Praktikum		bnb	M/S				2	f		3							
	Elektronik-Praktikum							2		PR						x		
18-bi-1010	Energietechnik	St		K	120			4	f		6							
	Energietechnik							3		VL					x			
	Energietechnik							1		Ü					x			
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St		K	120			5	f		6							
	Grundlagen der Elektrodynamik							2		VL					x			
	Grundlagen der Elektrodynamik							2		Ü					x			
	Grundlagen der Elektrodynamik							1		TT					x			
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente	St		K	90			3	f		4							
	Halbleiterbauelemente							2		VL						x		
	Halbleiterbauelemente							1		Ü						x		
18-sm-1040	Logischer Entwurf	St		K	90			4	f		6							
	Logischer Entwurf							3		VL						x		
	Logischer Entwurf							1		Ü						x		
05-91-1033	Physik für ET	St		K	120			5	f		6			x				
	Physik für ET							3		VL				x				
	Physik für ET							2		Ü				x				
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St		K	90			4	f		6							
	Software-Engineering - Einführung							3		VL						x		
	Software-Engineering - Einführung							1		Ü						x		
18-st-1022	Softwarepraktikum		bnb	M/S				3	f		4							
	Softwarepraktikum							3		PR						x		
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker	St		K	90			5	f		6							
	Technische Mechanik für Elektrotechniker							3		VL					x			
	Technische Mechanik für Elektrotechniker							2		Ü					x			
und weitere Module (Katalog)																		
KTS - Spezialisierung (CP: min 2/max. 16 | offener Katalog)									o		**2-16**							
KTS - Vorlesungen (CP: max. 14)									f									
18-kp-2080	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology	St		M/S				3	f		4							
	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology							2		VL							x	
	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology							1		Ü							x	
18-sm-2010	Kommunikationsnetze I	St		K	120			4	f		6							
	Kommunikationsnetze I							3		VL							x	
	Kommunikationsnetze I							1		Ü							x	
18-pe-2020	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation	St		mP	40			4	f		6							
	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation							2		VL					x			
	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation							1		Ü					x			
	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation							1		PR					x			
und weitere Module (Katalog)																		
KTS - Pro- und Projektseminare (Modul: min. 1/max. 2)									o									
18-pe-2050	Projektseminar Procedures for Massive MIMO and 5G		St	mP	40			4	f		8							
	Projektseminar Procedures for Massive MIMO and 5G							4		PJ							x	
18-kl-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S				4	f		8							
	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme							4		PJ						x		
und weitere Module (Katalog)																		
KTS - Proseminare (Modul: max. 1)																		
18-kl-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S				2	f		3							
	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							2		PS						x		
und weitere Module (Katalog)																		
Vertiefung Sensoren, Aktoren und Elektronik (SAE) (CP: min. 37)									f		**37-43**							
SAE - Grundlagen (CP: min. 15/max. 21)											**15-21**							
SAE - Pflichtbereich (Modul: min./max. 1)									**o**									
18-kn-1025	Praktische Entwicklungsmethodik I		St	M/S				4	o		8							
	Praktische Entwicklungsmethodik I							4		PJ						x		
SAE - Wahlpflichtbereich (Module: min. 2 | CP: max. 17)									o									
18-ho-1010	Elektronik	St		K	90			3	f		4							
	Elektronik							2		VL						x		
	Elektronik							1		Ü						x		
18-kn-1010	Messtechnik	St		K	90			3	f		4							
	Messtechnik							2		VL					x			
	Messtechnik							1		Ü					x			
18-kn-1031	Praktikum Messtechnik		bnb	M/S				2	f		3							
	Praktikum Messtechnik							2		PR					x			
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St		K	120			4	f		6							
	Systemdynamik und Regelungstechnik I							3		VL						x		
	Systemdynamik und Regelungstechnik I							1		TT						x		
und weitere Module (Katalog)																		
SAE - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1 | CP: max. 25)									o									
20-00-0290	Allgemeine Informatik II	St		M/S				4	f		6							
	Allgemeine Informatik II							4		iV						x		
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen	St		K	90			4	f		6							
	Elektronische und Integrierte Schaltungen							3		VL							x	
	Elektronische und Integrierte Schaltungen							1		Ü							x	
18-ho-1031	Elektronik-Praktikum		bnb	M/S				2	f		3							
	Elektronik-Praktikum							2		PR						x		
18-bi-1010	Energietechnik	St		K	120			4	f		6							
	Energietechnik							3		VL					x			
	Energietechnik							1		Ü					x			
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik	St		K	120			5	f		6							
	Grundlagen der Elektrodynamik							2		VL					x			
	Grundlagen der Elektrodynamik							2		Ü					x			
	Grundlagen der Elektrodynamik							1		TT					x			
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St		M/S	30/120			4	f		6							
	Grundlagen der Signalverarbeitung							3		VL					x			
	Grundlagen der Signalverarbeitung							1		Ü					x			
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente	St		K	90			3	f		4							
	Halbleiterbauelemente							2		VL						x		
	Halbleiterbauelemente							1		Ü						x		

18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		K	90			4	f		6							
	Kommunikationstechnik I							3		VL						x		
	Kommunikationstechnik I							1		Ü						x		
18-sm-1040	Logischer Entwurf	St		K	90			4	f		6							
	Logischer Entwurf							3		VL						x		
	Logischer Entwurf							1		Ü						x		
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St		K	120			4	f		6							
	Nachrichtentechnik							3		VL					x			
	Nachrichtentechnik							1		Ü					x			
05-91-1033	Physik für ET	St		K	120			5	f		6			x				
	Physik für ET							3		VL				x				
	Physik für ET							2		Ü				x				
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St		K	90			4	f		6							
	Software-Engineering - Einführung							3		VL						x		
	Software-Engineering - Einführung							1		Ü						x		
18-st-1022	Softwarepraktikum		bnb	M/S				3	f		4							
	Softwarepraktikum							3		PR						x		
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker	St		K	90			5			6							
	Technische Mechanik für Elektrotechniker							3		VL					x			
	Technische Mechanik für Elektrotechniker							2		Ü					x			
und weitere Module (Katalog)																		
SAE -Spezialisierung (Modul: min. 2 | offener Katalog)									o									
SAE - Vorlesungen, Praktika und Exkursionen (Modul: min. 1 | CP: max. 12)									o									
18-kn-1060	Fachexkursion SAE		bnb	M/S				0	f		1							
	Fachexkursion SAE							0		EK					x			
18-ho-1025	Praktische Entwicklungsmethodik II		St	M/S				3	f		5							
	Praktische Entwicklungsmethodik II							3		PJ							x	
und weitere Module (Katalog)																		
SAE - Proseminar (Modul: min./max. 1)									o		**3**							
18-bu-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S				2	f		3							
	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben							2		PS						x		
und weitere Module (Katalog)																		
Vertiefung Allgemeine Elektrotechnik (AET) (CP: min. 37)									**f**		**37-43**							
Erläuterung: Bei Wahl der Vertiefung AET muss der Vorsitz der Prüfungskommission etit den individuellen Prüfungsplan der Vertiefung genehmigen. Bereits genehmigte Prüfungspläne werden zu "AET-Musterstudienplänen" und sind nicht mehr genehmigungspflichtig.																		
AET - Grundlagen									**o**		**28-38**							
AET - Pflichtbereich (min. 2 Module; offener Bereich)									**o**		**12**							
…																		
AET - Wahlpflichtbereich (min. 2 Module; offener Bereich)									**o**		**12**							
…																		
AET - weitere Grundlagen (min. 1 CP, max. 25 CP; offener Bereich)									**o**		**1-25**							
…																		
AET - Spezialisierung (min. 3 Module)									**o**		**5-15**							
AET - Vorlesungen, Praktika, Projektseminar, Seminare, Exkursionen									**o**		**2-12**							
…																		
AET - Proseminare (Module: min. 1 / max. 1)									**o**		**3**							
…																		
Vertiefung Verteilte Autonome Systeme (VAS) (CP: mind. 37)									**f**		**37-43**							
VAS - Grundlagen									**o**		**25-41**							
VAS - Pflichtbereich (geschlossener Bereich)									**o**		**18**							
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung	St		mP/K	30/120	1	1		o	X	6							
18-zo-1030-vl	Grundlagen der Signalverarbeitung					X	X	3		VL					x			
18-zo-1030-ue	Grundlagen der Signalverarbeitung					X	X	1		UE					x			
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		K	90	1	1		o	X	6							
18-kl-1020-vl	Kommunikationstechnik I					X	X	3		VL						x		
18-kl-1020-ue	Kommunikationstechnik I					X	X	1		UE						x		
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I	St		K	120	1	1		o	X	6							
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I					X	X	3		VL						x		
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung					X	X	1		TT						x		
VAS - Wahlpflichtbereich (Modul: min. 1 | geschlossener Bereich)									**o**		**6-12**							
18-pe-2070	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen	St		mP/K	20/120	1	1		f		6							
18-pe-2070-vl	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen					X	X	3		VL							x	
18-pe-2070-ue	Matrixanalyse und schnelle Algorithmen					X	X	1		UE							x	
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen	St		K	120	1	1		f	X	6							
18-kp-1010-vl	Informationstheorie I: Grundlagen					X	X	3		VL						x		
18-kp-1010-ue	Informationstheorie I: Grundlagen					X	X	1		UE						x		
VAS - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1 | CP: max. 17 | offener Bereich)									**o**		**1-17**							
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen	St		K	90	1	1		f	X	6							
18-ho-1020-vl	Elektronische und Integrierte Schaltungen					X	X	3		VL							x	
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen					X	X	1		UE							x	
18-bi-1010	Energietechnik	St		K	120	1	1		f	X	6							
18-bi-1010-vl	Energietechnik					X	X	3		VL					x			
18-bi-1010-ue	Energietechnik					X	X	1		UE					x			
18-pr-1050	Optical Communications – Components	St		K	90	1	1		f	X	6							
18-pr-1050-vl	Optical Communications – Components					X	X	3		VL							x	
18-pr-1050-ue	Optical Communications – Components					X	X	1		UE							x	
…																		
VAS - Spezialisierung (CP: min. 2 / max. 18)									**o**		**2-18**							
VAS - Pro- und Projektseminare (Module: min. 1 / max. 2)									**o**		**1-16**							
VAS - Projektseminare (offener Bereich)																		
18-pe-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S		1	1		f	X	8							
18-pe-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme					X	X	4		PJ								
…																		
VAS - Pflichtpraktika und -proseminare (Modul: min. / max. 1 Modul; offener Bereich)									**o**		**1-8**							
18-pe-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben		St	M/S		1	1		f	X	3							
18-pe-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben					X	X	2		PS						x		
18-fi-1030	Praktikum Matlab/Simulink I		St	M/S		1	1		f	X	3							
18-fi-1030-pr	Praktikum Matlab/Simulink I					X	X	3		PR							x	
18-fi-1020	Praktikum Regelungstechnik I		bnb	M/S		1	1		f	X	6							
18-fi-1020-pr	Praktikum Regelungstechnik I					X	X	4		PR							x	

Studium Generale (CP: min. 3/max. 6), Bereich nach § 30 (6) APB							**0**		**o**		**3-6**				**6**				
Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt (Auswahl, studiengangs-unspezifische Fachbereiche)																			
	Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt	St					0		f										
	Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt	bnb					0		f										
	Sprachenzentrum und Weitere (außer FB 01, FB 04, FB 13, FB 16, FB 18, FB 20)																		
	Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt	St					0		f										
	Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt	bnb					0		f										
	Sprachenzentrum und Weitere (außer FB 01, FB 04, FB 13, FB 16, FB 18, FB 20)																		
Anerkannte Leistung ohne Äquivalent																			
		bnb					0		f										
Abschlussmodul							**3**		**o**		**12**								**12**
Variante (1)	Bachelorthesis (am FB Rechts-und Wirtschaftswissenschaften)	St		Th					f		12								x
Variante (2)	Bachelorthesis (am FB Elektrotechnik und Informationstechnik)	St		Th					f		12								x
Summe											**180**	**27**	**30**	**28**	**31**	**22**	**22**	**20**	

*) Die inhaltliche Ausgestaltung der Vertiefungen erfolgt am Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik und wird mit gesondertem Beschluss des dortigen Fachbereichsrates festgelegt.
Stand: 28.09.2022 AH | Erweiterung 2023: Beschluss FBR FB 01 24.07.2023