Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik (PO 2020)

Stand 16.02.2021

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Datentechnik (DT)

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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Prüfungsleistungen						Kurs				Semester					
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote (%)	Gewichtung für Gesamtnote (Faktor)	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
												W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.
Mathematik									o		24	8	8	8			4
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. 70/max. 76)									o		70-76	10	13	9	11	23	4
Pflichtbereich									o		61						
Bachelorseminar (Module: 1)									o		6					6	
Wahlbereich (CP: min. 3/max. 9 | Modul: max. 4) Bereich nach § 30 (5) APB									o		3-9				3		
Elektrotechnik und Informationstechnik (CP: min./max. 68)									o		68	9	9	11			
Pflichtbereich (CP: genau 25)																	
Wahlpflichtbereich und Vertiefungsbereich (CP: min. 43/max. 43), Modulabwahl nach § 30 (5) APB																	
Wahlpflichtbereich (Modul: max. 1, CP: min. 0/max. 4)																	
Vertiefungsbereich (Vertiefung: min. 1 /max. 1 | CP: max. 43)									o		39-43				14	10	15
Vertiefung Datentechnik (DT) (CP: mind. 39)									f		39-43						
DT - Grundlagen (Modul: min. 3/max. 4)									o		14-20						
18-ho-1010	Elektronik (V2 + Ü1)	St		K	90			3	f		4			x			
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I (V3 + Ü1)	St		K	120			4	f		6				x		
18-hb-1010	Logischer Entwurf (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6					x	
18-st-1020	Softwarepraktikum (PR3)		St	M/S				3	f		4					x	
DT - Weitere Grundlagen (Modul: min. 1 | CP: max. 27)									o								
20-00-0290	Allgemeine Informatik II (iV4)	St		M/S				4	f		6					x	
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6						x
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	St		K	120			4	f		6				x		
18-dg-1010	Grundlagen der Elektrodynamik (V2 + Ü2)	St		K	180			4	f		5				x		
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	St		M/S				4	f		6				x		
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente (V2 + Ü1)	St		K	90			3	f		4					x	
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6					x	
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	St		K	120			4	f		6				x		
05-91-1024	Physik für ET I (V2 + Ü1)	St		K	120			3	f		4					x	
05-91-1025	Physik für ET II (V2 + Ü1)	St		K	120			3	f		4						x
18-hb-1020	Rechnersysteme I (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6						x
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	St		K	90			4	f		6					x	
18-st-1020	Softwarepraktikum (Pr3)		St	M/S				3	f		4					x	
und weitere Module (Katalog)																	

Bachelor of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik (PO 2020)

Stand 16.02.2021

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Datentechnik (DT)

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.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Prüfungsleistungen						Kurs				Semester					
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote (%)	Gewichtung für Gesamtnote (Faktor)	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
												W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.
DT - Spezialisierung (CP: min. 2/max. 25 | offener Katalog)									o		**2-25**						
DT - Vorlesungen (CP: max. 23)																	
20-00-0015	Informationsmanagement (iV3)	St		M/S				3	f		5					x	
20-00-0012	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen (iV3)	St		M/S				3	f		5					x	
20-00-0016	Computer Netzwerke und verteilte Systeme (iV3)	St		M/S				3	f		5				x		
20-00-0018	Computersystemsicherheit (iV3)	St		M/S				3	f		5					x	
20-00-0366	Serious Games (V4)	St		M/S				4	f		6						x
20-00-0013	Visual Computing (iV3)	St		M/S				3	f		5				x		
18-sc-2010	Modellbildung und Simulation von elektrischen Schaltungen (V2 + Ü1)	St		m	20			3	f		4				x		
und weitere Module (Katalog)																	
DT - Praktika und Proseminare (Modul: min. 1/max. 3)									o								
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum (PR2)		St	M/S				2	f		3					x	
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum (PR3)		St	M/S				3	f		3						x
18-hb-1030	Digitaltechnisches Praktikum (Pr3)		St	mP	30			3	f		3				x		
18-sm-1020	Praktikum Multimedia Kommunikation I (Pr3)		St	M/S				3	f		3					x	x
18-hb-1040	Projektseminar Rechnersysteme (Pj4)		St	M/S				4	f		9					x	x
18-st-1010	Projektseminar Energieinformationssysteme (Pj4)		St	M/S				4	f		9					x	x
und weitere Module (Katalog)																	
DT - Proseminare (Modul: max. 1)									f								
18-su-1000	Proseminar ETiT (PS2)		St	M/S				2	f		2					x	x
18-hb-1000	Proseminar ETiT (PS2)		St	M/S				2	f		2					x	x
18-st-1000	Proseminar ETiT (PS2)		St	M/S				2	f		2					x	x
18-ho-1000	Proseminar ETiT (PS2)		St	M/S				2	f		2					x	x
18-sm-1000	Proseminar ETiT (PS2)		St	M/S				2	f		2					x	x
und weitere Module (Katalog)																	
Studium Generale (CP: max. 6), Bereich nach § 30 (5) APB							**0**		**f**		**0-6**				**6**		
Abschlussmodul							**3**		**o**		**12**						**12**
Summe											**180**	**27**	**30**	**28**	**31**	**33**	**31**