Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)

Stand: 28.05.2020

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Datentechnik (DT)

Legende	
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; m/s = mündlich/schriftlich; 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; ● = 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

		Prüfungsleistungen					**Kurs**				**Semester**						
		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.						
											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.**
1. Pflichtfächer (105 CP)										**105**	**30**	**26**	**30**	**19**	**0**	**0**
1.1 Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (32 CP)										**32**	**11**	**9**	**7**	**5**	**0**	**0**
	...															
1.2 Grundlagen der Mathematik (32 CP)										**32**	**8**	**8**	**8**	**8**	**0**	**0**
	...															
1.3 Weitere Grundlagen (41 CP)										**41**	**11**	**9**	**15**	**6**	**0**	**0**
	...															
2. Vertiefung DT (54 CP); **Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB aus offenen Unterbereichen insgesamt nur ein Modul**										**54**	**0**	**0**	**0**	**11**	**25**	**18**
2.1 Vertiefung DT - Grundlagen										**31**	**0**	**0**	**0**	**6**	**13**	**12**
20-00-0290	Allgemeine Informatik II (iV4)	FP	St	f			4	o		5					5	
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	o		6						6
18-hb-1020	Rechnersysteme I (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	o		6						6
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	o		6				6		
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	o		6					6	
18-xx-1000	Proseminar ETiT (S2)	SL	St	f			2	o		2					2	
2.2 Vertiefung DT - Weitere Grundlagen (1 Modul)										**6**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**
18-bi-1010	Energietechnik (V3 + Ü1)	FP	St	s	180		4	f		6						6
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	FP	St	s/m	120/30		4	f		6						6
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	s	90		4	f		6					6	
18-jk-1010	Nachrichtentechnik (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6						6
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I (V3 + Ü1)	FP	St	s	120		4	f		6					6	
18-dg-1070	Technische Elektrodynamik (V2 + Ü2) (vormals: 18-kb-1030)	FP	St	s	180		4	f		6					6	
2.3 Vertiefung DT - Informatik-Kanoniken (1 Modul)										**5**	**0**	**0**	**0**	**5**	**0**	**0**
20-00-0012	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen (iV3)	FP	St	f			3	f		5					5	
20-00-0011	Computational Engineering und Robotik (iV3)	FP	St	f			3	f		5				5		
20-00-0016	Computer Netzwerke und verteilte Systeme (iV3)	FP	St	f			3	f		5				5		
20-00-0018	Computersystemsicherheit (iV3)	FP	St	f			3	f		5					5	
20-00-0015	Informationsmanagement (iV3)	FP	St	f			3	f		5				5		
20-00-0013	Modellierung, Spezifikation und Semantik (iV3)	FP	St	f			3	f		5					5	
20-00-0014	Visual Computing (iV3)	FP	St	f			3	f		5				5		

Bachelorstudiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik (B.Sc.)

Stand: 28.05.2020

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan - Vertiefung Datentechnik (DT)

Legende	
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; m/s = mündlich/schriftlich; 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; ● = 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

		Prüfungsleistungen					**Kurs**				**Semester**						
		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.						
											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.**
2.4 Vertiefung DT - Praktikum (1 Modul)										**3**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum (Pr3)	SL	St	f			3	f		3				3		
18-hb-1030	Digitaltechnisches Praktikum (Pr3)	SL	St	m	30		3	f		3					3	
18-sm-1020	Praktikum Multimedia Kommunikation I (Pr3)	SL	St	f			3	f		3				3		
2.5 Vertiefung DT - Projektseminar (1 Modul)										**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**0**
18-ho-1060	Projektseminar Integrierte Elektronische Systeme (Pj4)	SL	St	m	30		4	f		9					9	
18-sm-1030	Projektseminar Multimedia Kommunikation I (Pj4)	SL	St	f			4	f		9					9	
18-hb-1040	Projektseminar Rechnersysteme (Pj4)	SL	St	f			4	f		9					9	
18-su-1060	Projektseminar Softwaresysteme (Pj4)	SL	St	f			4	f		9					9	
18-st-1010	Projektseminar Energieinformationssysteme (Pj4)	SL	St	f			4	f		9					9	
20-00-1001	Fortgeschrittene Themen in Eingebetteten Systemen und ihren Anwendungen (Pj4)	SL	St	f			6	f		9					9	
3. Studium Generale; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB								o		**9**	**0**	**3**	**0**	**0**	**6**	**0**
Ausgewählte Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs [1]																
	...															
4. Bachelor-Thesis (12 CP)								o		**12**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**
Summe										**180**	**30**	**29**	**30**	**30**	**31**	**30**

Fußnote 1: Die servicegebenden Fachbereiche ordnen zu diesem Zweck ihre Module, die von Studierenden anderer Fachbereiche belegt werden können, in TUCaN sogenannten „Kursbereichen“ zu, die von den servicenehmenden Fachbereichen in den Curricula übernommen werden.