Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Legende	
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, 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, f=fakultativ
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht
Notenverbesserungs-versuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB
CP:	Leistungspunkte

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.

Semester: Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Prüfungen: Studienleistung	Prüfungen: Prüfungsform	Prüfungen: Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Prüfungen: Dauer (min)	Prüfungen: Gewichtung f. Modulnote	Prüfungen: Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Kurs: Status	Kurs: Anwesenheitspflicht	Kurs: Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
1. Grundlagen											o			**121**	**23**	**17**	**18**	**16**	**17**	**17**	**13**	**0**	**0**
1.1 Grundlagen der Mathematik (35 CP)											o			**35**	**8**	**8**	**8**	**0**	**0**	**11**	**0**	**0**	
04-00-0108	Mathematik I (für ET)		St		mP/K		30/90	1	1		o			8	8								
04-00-0126-vu	Mathematik I (für ET)									6			VU										
04-00-0109	Mathematik II (für ET)		St		mP/K		30/90	1	1		o			8		8							
04-00-0079-vu	Mathematik II (für ET)									6			VU										
04-00-0111	Mathematik III (für ET)		St		mP/K		30/90	1	1		o			8			8						
04-00-0127-vu	Mathematik III (für ET)									6			VU										
04-10-0602	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (ETIT)		St		K		90	1	1		o			4						4			
04-10-0602-vu	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (ETIT)									3			VU										
04-10-0603	Wissenschaftliches Rechnen (ETIT)		St		K		90	1	1		o			4						4			
04-10-0603-vu	Wissenschaftliches Rechnen (ETIT)									3			VU										
18-sc-1030	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen			bnb	M/S			1	0		o			3						3			
18-sc-1030-pr	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen									2			PR										
1.2. Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (38 CP)											o			**38**	**9**	**9**	**0**	**0**	**7**	**6**	**7**	**0**	**0**
1.2.1 Elektrotechnik (18 CP)											o			**18**	**9**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
18-hs-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I		St		K		90	1	1		o			7	7								
18-hs-1070-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik I									3			VL										
18-hs-1070-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik I									2			Ü										
18-gt-1020	Elektrotechnik und Informationstechnik II		St		K		120	1	1		o			7		7							
18-gt-1020-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik II									3			VL										
18-gt-1020-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik II									2			Ü										
18-kn-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I			bnb	M/S			1	0		o			4	2	2							
18-kn-1040-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A									2			PR										
18-kn-1041-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B									2			PR										
18-kn-1040-tt	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I, Einführungsveranstaltung									0			TT										
1.2.2 Informationstechnik (20 CP)											o			**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7**	**6**	**7**	**0**	**0**
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme		St		K		120	1	1		o			7					7				
18-kl-1010-vl	Deterministische Signale und Systeme									3			VL										
18-kl-1010-ue	Deterministische Signale und Systeme									2			Ü										
18-jk-1010	Nachrichtentechnik		St		K		120	1	1		o			6						6			
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik									3			VL										
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik									1			Ü										
18-ho-1010	Elektronik		St		K		90	1	1		o			4							4		
18-ho-1011-vl	Elektronik									2			VL										
18-ho-1011-ue	Elektronik									1			Ü										
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum			bnb	M/S			1	0		o			3							3		
18-ho-1030-pr	Elektronik-Praktikum									2			PR										
1.3. Grundlagen der Informatik (48 CP)											o			**48**	**6**	**0**	**10**	**16**	**10**	**0**	**6**	**0**	
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte							1	1		o			10			10						
20-00-0004-iv	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte		St		K		90			8			IV										
				bnb	SF																		
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen							1	1		o			10				10					
20-00-0005-iv	Algorithmen und Datenstrukturen		St		K		120			8			IV										
				bnb	SF																		
18-sm-1040	Logischer Entwurf		St		K		90	1	1		o			6	6								
18-sm-1040-vl	Logischer Entwurf									3			VL										
18-sm-1040-ue	Logischer Entwurf									1			Ü										
18-hb-1020	Rechnersysteme I		St		K		90	1	1		o			6				6					
18-hb-1020-vl	Rechnersysteme I									3			VL										
18-hb-1020-ue	Rechnersysteme I									1			Ü										
20-01-9999	Parallele Programmierung			St	M/S			1	1		o			5					5				
20-01-9999-iv	Parallele Programmierung									3			IV										
20-00-0903	Betriebssysteme							1	1		o			5					5				
20-00-0903-iv	Betriebssysteme		St		K		90			3			IV										
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		K		90	1	1		o			6							6		
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung									3			VL										
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung									1			Ü										
Aus den Bereichen 2. bis 4. zusammen genau 47 CP														**47**									
2. Vertiefungen (15 bis 38 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)[1)]											o			**15 bis 38**	**0**	**0**	**0**	**8**	**13**	**17**			
2.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog)											f			**0 bis 38**									
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung		St		mP/K		30/120	1	1		f			6				x		x		x	
18-zo-1030-vl	Grundlagen der Signalverarbeitung									3			VL										
18-zo-1030-ue	Grundlagen der Signalverarbeitung									1			Ü										
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I		St		K		90	1	1		f			6					x		x		x
18-jk-1020-vl	Hochfrequenztechnik I									3			VL										
18-jk-1020-ue	Hochfrequenztechnik I									1			Ü										
18-kp-1010	Informationstheorie I: Grundlagen		St		K		120	1	1		f			6					x		x		x
18-kp-1010-vl	Informationstheorie I: Grundlagen									3			VL										
18-kp-1010-ue	Informationstheorie I: Grundlagen									1			Ü										
18-pe-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f			8					x		x		x
18-pe-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme									4			PJ										
20-00-0549	Forschungsseminar zu Netzen, Sicherheit, Mobilität und Drahtloser Kommunikation							1	1		f			4					x		x		x
20-00-0549-se	Forschungsseminar zu Netzen, Sicherheit, Mobilität und Drahtloser Kommunikation			St	M/S					3			SE										

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Legende	
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, 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, f=fakultativ
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht
Notenverbesserungs-versuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB
CP:	Leistungspunkte

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.

			Prüfungen							Kurs					Semester								
		Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.								
															Arbeitsaufwand pro Semester (CP)								
															1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
20-00-0780	Drahtlose Netze zur Krisenbewältigung: Grundlagen, Entwurf und Aufbau von Null							1	1		f			6					x		x		x
20-00-0780-iv	Drahtlose Netze zur Krisenbewältigung: Grundlagen, Entwurf und Aufbau von Null		St		M/S					3			IV										
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I		St		K		120	1	1		f			6				x		x		x	
18-sm-1010-vl	Kommunikationsnetze I									3			VL										
18-sm-1010-ue	Kommunikationsnetze I									1			Ü										
20-00-0130	Seminar Telekooperation							1	1		f			3						x		x	
20-00-0130-se	Seminar Telekooperation			St	M/S					2			SE										
20-00-0065	TK1: Verteilte Systeme und Algorithmen							1	1		f			6					x		x		x
20-00-0065-iv	TK1: Verteilte Systeme und Algorithmen		St		M/S					4			IV										
…																							
2.2 Wahlkatalog SES: System on Chip und Eingebettete Systeme (offener Katalog)											**f**			**0 bis 38**									
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen		St		K		90	1	1		f			6				x		x		x	
18-ho-1020-vl	Elektronische und Integrierte Schaltungen									3			VL										
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen									1			Ü										
18-hb-1030	Digitaltechnisches Praktikum			St	mP		30	1	1		f			3				x		x		x	
18-hb-1030-pr	Digitaltechnisches Praktikum									3			PR										
20-00-0959	Embedded System Hands-On 1: Entwurf und Realisierung von Hardware/Software-Systemen							1	1		f			6						x		x	
20-00-0959-pr	Embedded System Hands-On 1: Entwurf und Realisierung von Hardware/Software-Systemen			St	M/S					4			PR										
…																							
2.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering (offener Katalog)											**f**			**0 bis 38**									
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum			St	M/S			1	1		f			3				x		x		x	
18-su-1030-pr	C/C++ Programmierpraktikum									2			PR										
18-su-2020	Echtzeitsysteme		St		mP/K		30/90	1	1		f			6					x		x		x
18-su-2020-vl	Echtzeitsysteme									3			VL										
18-su-2020-ue	Echtzeitsysteme									1			Ü										
18-su-1060	Projektseminar Softwaresysteme			St	M/S			1	1		f			8					x		x		x
18-su-1060-pj	Projektseminar Softwaresysteme									4			PJ										
20-00-0904	Einführung in den Compilerbau							1	1		f			5					x		x		x
20-00-0904-iv	Einführung in den Compilerbau			St	K		90			3			IV										
18-su-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S			1	1		f			3						x		x	
18-su-1001-ps	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben									2			PS										
20-00-0953	Multithreading in C++							1	1		f			10				x		x		x	
20-00-0953-iv	Multithreading in C++		St		M/S					6			IV										
…																							
3. Anwendungen (0 bis 20 CP; Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel) [1)]											**f**			**0 bis 20**									
3.1 Wahlkatalog AIS-AS: Automotive Systems (offener Katalog)											**f**			**0 bis 20**									
18-fi-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K		120	1	1		f			6					x		x		x
18-fi-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I									3			VL										
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung									1			TT										
16-14-5010	Technische Thermodynamik		St		K		150	1	1		f			6					x		x		x
16-14-5010-vl	Technische Thermodynamik									3			VL										
16-14-5010-hü	Technische Thermodynamik									1			HÜ										
16-14-5010-gü	Technische Thermodynamik									1			GÜ										
16-27-5010	Kraftfahrzeugtechnik		St		K		90	1	1		f			6					x		x		x
16-27-5010-vl	Kraftfahrzeugtechnik									3			VL										
16-27-5010-ue	Kraftfahrzeugtechnik									2			Ü										
18-ko-1020	Praktikum Regelungstechnik I			bnb	M/S			1	1		f			6				x		x		x	
18-ko-1020-pr	Praktikum Regelungstechnik I									4			PR										
18-ko-1030	Praktikum Matlab/Simulink I			St	M/S			1	1		f			3						x		x	
18-ko-1030-pr	Praktikum Matlab/Simulink I									3			PR										
…																							
3.2 Wahlkatalog AIS-IA: Intelligente Systeme und Algorithmik (offener Katalog)											**f**			**0 bis 20**									
20-00-1058	Einführung in die Künstliche Intelligenz							1	1		f			6				x		x		x	
20-00-1058-iv	Einführung in die Künstliche Intelligenz		St		K		90			4			IV										
20-00-0015	Informationsmanagement							1	1		f			5						x		x	
20-00-0015-iv	Informationsmanagement																						
20-00-0110	Effiziente Graphenalgorithmen							1	1		f			6					x		x		x
20-00-0110-iv	Effiziente Graphenalgorithmen																						
…																							
3.3 Wahlkatalog AIS-IE: Informationsverarbeitung in der Energietechnik (offener Katalog)											**f**			**0 bis 20**									
18-bi-1010	Energietechnik		St		K		120	1	1		f			6				x		x		x	
18-bi-1010-vl	Energietechnik									3			VL										
18-bi-1010-ue	Energietechnik									1			Ü										
18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I		St		K		90	1	1		f			5				x		x		x	
18-hs-1010-vl	Elektrische Energieversorgung I									2			VL										
18-hs-1010-ue	Elektrische Energieversorgung I									2			Ü										
18-bi-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe		St		K		120	1	1		f			5					x		x		
18-bi-1020-vl	Elektrische Maschinen und Antriebe									2			VL										
18-bi-1020-ue	Elektrische Maschinen und Antriebe									2			Ü										
18-gt-1010	Leistungselektronik I		St		K		90	1	1		f			5					x		x		
18-gt-1010-vl	Leistungselektronik I									2			VL										
18-gt-1010-ue	Leistungselektronik I									2			Ü										
18-hs-1080	Hochspannungstechnik I		St		K		120	1	1		f			5					x		x		
18-hs-1080-vl	Hochspannungstechnik I									2			VL										
18-hs-1080-ue	Hochspannungstechnik I									2			Ü										
…																							

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Legende	
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, 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, f=fakultativ
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht
Notenverbesserungs-versuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB
CP:	Leistungspunkte

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.

			Prüfungen							Kurs					Semester								
		Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.								
															Arbeitsaufwand pro Semester (CP)								
															1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
3.4 Wahlkatalog AIS-MT: Medizintechnik (offener Katalog)											**f**			**0 bis 20**									
20-00-0467	Medizinische Visualisierung							1	1		f			6				x		x		x	
20-00-0467-iv	Medizinische Visualisierung		St		M/S					4			IV										
18-kn-1010	Messtechnik		St		K		90	1	1		f			4				x		x		x	
18-kn-1011-vl	Messtechnik									2			VL										
18-kn-1011-ue	Messtechnik									1			Ü										
18-kn-1030	Praktikum Messtechnik			bnb	M/S			1	0		f			3				x		x		x	
18-kn-1030-pr	Praktikum Messtechnik									2			PR										
10-30-0036	Bioinformatik (Vorlesung und Übung)		St		mP			1	1		f			4				x		x		x	
10-01-0036-vl	Bioinformatik (Vorlesung und Übung)									2			VL										
10-01-0036-se	Bioinformatik (Vorlesung und Übung)									2			SE										
…																							
3.5 Wahlkatalog AIS-RR: Regelungstechnik und Robotik (offener Katalog)											**f**			**0 bis 20**									
20-00-0735	Grundlagen der Robotik							1	1		f			10					x		x		x
20-00-0735-iv	Grundlagen der Robotik		St		M/S					6			IV										
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II		St		K		180	1	1		f			7				x		x		x	
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II									3			VL										
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II									2			Ü										
18-ko-1030	Praktikum Matlab/Simulink I			St	M/S			1	1		f			3						x		x	
18-ko-1030-pr	Praktikum Matlab/Simulink I									3			PR										
18-ko-1020	Praktikum Regelungstechnik I			bnb	M/S			1	0		f			6						x		x	
18-ko-1020-pr	Praktikum Regelungstechnik I									4			PR										
…																							
3.6 Wahlkatalog AIS-SS: Sichere Systeme (offener Katalog)											**f**			**0 bis 20**									
20-00-0219	IT Sicherheit							1	1		f			6				x		x		x	
20-00-0219-iv	IT Sicherheit		St		M/S					4			IV										
20-00-0745	Physical Layer Security in Drahtlosen Systemen							1	1		f			6					x		x		x
20-00-0745-iv	Physical Layer Security in Drahtlosen Systemen		St		M/S					3			IV										
20-00-0583	Sichere Mobile Systeme							1	1		f			3				x		x		x	
20-00-0583-vl	Sichere Mobile Systeme		St		M/S					2			VL										
20-00-0552	Praktikum Sichere Mobile Netze							1	1		f			6					x		x		x
20-00-0552-pr	Praktikum Sichere Mobile Netze			St	M/S					4			PR										
20-00-0553	Projektpraktikum Sichere Mobile Netze							1	1		f			9						x		x	
20-00-0553-pp	Projektpraktikum Sichere Mobile Netze			St	M/S					6			PR										
20-00-0085	Einführung in die Kryptographie							1	1		f			6					x		x		x
20-00-0085-iv	Einführung in die Kryptographie		St		M/S					4			IV										
20-00-1019	Seminar Krisen-, Sicherheits- und Friedenstechnologien							1	1		f			4					x		x		x
20-00-1019-se	Seminar Krisen-, Sicherheits- und Friedenstechnologien			St	M/S					2			SE										
20-00-1026	Informationstechnologie für Frieden und Sicherheit							1	1		f			6					x		x		x
20-00-1026-iv	Informationstechnologie für Frieden und Sicherheit		St		M/S					4			IV										
…																							
3.7 Wahlkatalog AIS-VC: Visual Computing (offener Katalog)											**f**			**0 bis 20**									
20-00-0040	Graphische Datenverarbeitung I							1	1		f			6					x		x		x
20-00-0040-iv	Graphische Datenverarbeitung I		St		M/S					4			IV										
20-00-0014	Visual Computing							1	1		f			5				x		x		x	
20-00-0014-iv	Visual Computing		St		K		90			3			IV										
20-00-0155	Bildverarbeitung																						
20-00-0155-iv	Bildverarbeitung																						
…																							
3.8 Wahlkatalog AIS-WI: Wirtschaftswissenschaften (offener Katalog)											**f**			**0 bis 20**									
01-10-1028/f	Einführung in die Betriebswirtschaftlehre		St		M/S			1	1		f			3					x		x		x
01-10-0000-vl	Einführung in die Betriebswirtschaftlehre									2			VL										
01-10-0000-tt	Einführung in die Betriebswirtschaftlehre									0			TT										
01-60-1042/f	Einführung in die Volkswirtschaftslehre		St		M/S			1	1		f			3					x		x		x
01-60-0000-vl	Einführung in die Volkswirtschaftslehre									2			VL										
01-14-1B01	Buchführung und Bilanzierung		St		S		90	2	1		f			5				x		x		x	
				St	M/S		45	1															
01-14-0001-tt	Buchführung									1			TT										
01-14-0001-vu	Buchführung									2			VL										
01-14-0003-tt	Bilanzierung									1			TT										
01-14-0003-vu	Bilanzierung									2			VL										
…																							
3.9 Wahlkatalog AIS-EI: Entrepreneuership & Innovation (offener Katalog)											**f**			**0 bis 20**									
01-27-1B01	Grundlagen des Entrepreneurship		St		S		60	1	1		f			3					x		x		x
01-27-1B01-vl	Grundlagen des Entrepreneurship									3			VL										
01-10-1028/f	Einführung in die Betriebswirtschaftlehre		St		M/S			1	1		f			3					x		x		x
01-10-0000-vl	Einführung in die Betriebswirtschaftlehre									2			VL										
01-10-0000-tt	Einführung in die Betriebswirtschaftlehre									0			TT										
01-40-1033/f	Einführung in das Recht		St		M/S			1	1		f			3				x		x		x	
01-40-0000-vl	Einführung in das Recht									2			VL										
…																							

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Legende	
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, 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, f=fakultativ
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht
Notenverbesserungs-versuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB
CP:	Leistungspunkte

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Prüfungsplans. Die CP-Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.

Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.

		Voraussetzung für Zulassung	Prüfungen: Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Kurs: Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	Arbeitsaufwand pro Semester (CP) 1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
3.10 Wahlkatalog AIS-TE: Technologie (offener Katalog)											**f**			**0 bis 20**									
18-pr-1030	Halbleiterbauelemente		St		K		90	1	1		f			4					x		x		x
18-pr-1030-vl	Halbleiterbauelemente									2			VL										
18-pr-1030-ue	Halbleiterbauelemente									1			Ü										
18-kn-1025	Praktische Entwicklungsmethodik I			St	M/S			1	1		f			8				x		x		x	
18-kn-1025-pj	Praktische Entwicklungsmethodik I									4			PJ										
18-ho-1025	Praktische Entwicklungsmethodik II			St	M/S			1	1		f			5				x		x		x	
18-ho-1025-pj	Praktische Entwicklungsmethodik II									3			PJ										
18-bu-1010	Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik		St		mP/K		30/90	1	1		f			6					x		x		x
18-bu-1010-vl	Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik									2			VL										
18-bu-1010-ue	Grundlagen der Mikro- und Feinwerktechnik									1			Ü										
…																							
4. Studium Generale (9 bis 12 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)											**o**			**9 bis 12**									
4.1 Geistes- und Gesellschaftswissenschaften											**f**			**0 bis 12**									
02-22-1111	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik		St		S			1	1		f			5		x		x		x		x	
02-22-1111-vl	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik									2			VL										
03-03-0047	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie			St	K		90	1	1		f			3			x		x		x		x
03-03-0010-vl	Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie									2			VL										
02-21-2027	Ethik und Anwendung			bnb	M/S			1	0		f			4					x		x		x
02-21-2027-ku	Ethik und Anwendung									2			KU										
02-21-2025	Ethik und Technikbewertung			bnb	M/S			1	0		f			4					x		x		x
02-21-2025-ku	Ethik und Technikbewertung									2			KU										
…																							
4.2 Sprachen, Soft Skills											**f**			**0 bis 12**									
Angebote des Sprachenzentrums und weitere											f			**0 bis 12**									
	Alle Sprachkurse des Sprachenzentrums der TU Darmstadt																x		x		x		x
18-de-1999	Einsatz in der Lehre (Tutor_innentätigkeit)							1	0		f			3		x	x	x	x	x	x	x	x
18-xy-1999-tt	Einsatz in der Lehre (Tutor_innentätigkeit) (ein Kurs pro Fachgebiet)			bnb	SF					2			TT										
…																							
4.3 Einblick ins Berufsleben											**f**			**0 bis 12**									
18-kn-1060	Fachexkursion SAE			bnb	B			1	0		f			1		x		x		x		x	
18-kn-1060-ek	Fachexkursion SAE												EX										
16-21-5030	Arbeits- und Prozessorganisation		St		K		90	1	1		f			4		x		x		x		x	
16-21-5030-vl	Arbeits- und Prozessorganisation									2			VL										
16-21-5030-ue	Arbeits- und Prozessorganisation									1			UE										
16-21-5020	Arbeitswissenschaft		St		K		90	1	1		f			8					x		x		x
16-21-5020-vl	Arbeitswissenschaft									4			VL										
16-21-5020-ue	Arbeitswissenschaft									2			UE										
18-gt-4010	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik		St		mP		30	1	1		f			3						x		x	
18-gt-4010-vl	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik									2			VL										
18-ko-3010	Patente - Schutz technischer Innovationen		St		K		90	1	1		f			3				x		x		x	
18-ko-3010-vl	Patente - Schutz technischer Innovationen									2			VL										
…																							
5. Bachelor Thesis (entweder am FB18 oder am FB20) (12 CP)											**o**			**12**									**12**
18-dy-4000	Bachelorthesis		St		Th			1	1		f			12									12
	Abschlussarbeit							1	1					12									12
18-dy-4002	Bachelorthesis am FB20		St		Th			1	1		f			12									12
	Abschlussarbeit							1	1					12									12
									Summe					**180**	**23**	**17**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**