

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester)

Legende		Prüfungsleistungen							Kurs			Semester																		
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.																			
Prüfungsform:	H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)																			
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)												CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.					
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:	iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung+Übung;																													
CP:	Leistungspunkte (Credit Points)																													
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																														
1. Grundlagen der Mathematik (32 CP)													o	32	8	8	0	0	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
04-00-0108	Mathematik I	St	s	90		6	●			8																				
04-00-0126-vu	Mathematik I					6		VU			8																			
04-00-0109	Mathematik II	St	s	90		6	●			8																				
04-00-0079-vu	Mathematik II					6		VU				8																		
04-00-0111	Mathematik III	St	s	90		6	o			8																				
04-00-0127-vu	Mathematik III					6		VU					8																	
04-00-0112	Mathematik IV	St	s	90		6	o			8																				
04-00-0081-vu	Mathematik IV					6		VU						8																
2. Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (40 CP)													o	40	9	9	0	0	7	6	9	0	0	0	0	0	0	0		
2.1 Elektrotechnik (20 CP)														20	9	9							2							
18-de-1010	Einführungsprojekt		bnb	m	15		2	o		2																				
18-de-1010-pj	Einführungsprojekt (Projektwoche)						2		Pj												2									
18-ku-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	St	s	90		5	o		Pj	7																				
18-ku-1070-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik I					3		VL			5																			
18-ku-1070-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik I					2		Ü			2																			
18-wy-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I	St	s	120		4	o			4																				
18-wy-1040-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A					2		Pr			2																			
18-wy-1041-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B					2		Pr				2																		
18-hi-1010	Elektrotechnik und Informationstechnik II	St	s	120		5	o			7																				
18-hi-1010-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik II					3		VL				5																		
18-hi-1010-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik II					2		Ü				2																		
2.2 Informationstechnik (20 CP)														20	0	0	0	0	7	6	7	0	0	0	0	0	0	0		
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	St	s	120		5	o			7																				
18-kl-1010-vl	Deterministische Signale und Systeme					3		VL					5																	
18-kl-1010-ue	Deterministische Signale und Systeme					2		Ü					2																	
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St	s	120		4	o			6																				
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik					3		VL						5																
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik					1		Ü						1																
18-ho-1011	Elektronik					5				7																				
18-ho-1011-vl	Elektronik	St	s	90	4	2	o	VL																	3					
18-ho-1011-ue	Elektronik					1		Ü																	1					
18-ho-1011-pr	Praktikum Elektronik	St	f		3	2	o	Pr																	3					
3. Grundlagen der Informatik (45 bis 48 CP)													o	45	0	0	15	15	0	0	5	5	5	0	0	0	0	0		
3.1 Programmierkonzepte (20 CP)														20			10	10												
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte ¹⁾	St	bnb	s	120	1	8	o		10																				
20-00-0004-iv	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte						8		iV				10																	
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen ¹⁾	St	bnb	s	120		8	o		10																				
20-00-0005-iv	Algorithmen und Datenstrukturen						8		iV				10																	
3.2 Digitaltechnik Logischer Entwurf (5 bis 6 CP)														5			5													
20-00-0900	Digitaltechnik ¹⁾	St	bnb	s	90		3	f		5																				
20-00-0900-iv	Digitaltechnik						3		iV				5																	
18-hb-1010	Logischer Entwurf	St	s	90		4	f			6																				
18-hb-1010-vl	Logischer Entwurf					3		VL					5																	
18-hb-1010-ue	Logischer Entwurf					1		Ü					1																	
3.3 Rechnersysteme Rechnerorganisation (5 bis 6 CP)														5			5													
20-00-0902	Rechnerorganisation ¹⁾	St	bnb	s	90		3	f		5																				
20-00-0902-iv	Rechnerorganisation						3		iV				5																	
18-hb-1020	Rechnersysteme I	St	s	90		4	f			6																				
18-hb-1020-vl	Rechnersysteme I					3		VL					5																	
18-hb-1020-ue	Rechnersysteme I					1		Ü					1																	

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester)

Legende		Prüfungsleistungen							Kurs			Semester											
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ;	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.												
Prüfungsform:	H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)												
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:	iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung+Übung;																						
CP:	Leistungspunkte (Credit Points)																						
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.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
18-ko-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik I						1		Ü														
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker ¹⁾	St	s	90			4	f		6													
16-26-6400-vl	Technische Mechanik für Elektrotechniker						3		VL														
16-26-6400-ue	Technische Mechanik für Elektrotechniker						1		Ü														
20-00-0629	Lernende Roboter	St		f			4	f		6													
20-00-0629-vl	Lernende Roboter						4		iV														
18-ko-1030	Praktikum Matlab/Simulink I		St	f			3	f		3													
18-ko-1030-pr	Praktikum Matlab/Simulink I						3		Pr														
18-ko-1020	Praktikum Regelungstechnik I		St	s	90		4	f		4													
18-ko-1020-pr	Praktikum Regelungstechnik I						4		Pr														
5.6 Wahlkatalog AIS-SS: Sichere Systeme (offener Katalog)³⁾																							
20-00-0018	Computersystemsicherheit ¹⁾	St	s	90			3	f		5													
20-00-0018-iv	Computersystemsicherheit						3		iV														
20-00-0085	Einführung in die Kryptographie ¹⁾	St		f				f		6													
20-00-0085-iv	Einführung in die Kryptographie						4		iV														
20-00-0512	Netzsicherheit	St		f			4	f		6													
20-00-0512-iv	Netzsicherheit						4		iV														
5.7 Wahlkatalog AIS-VC: Visual Computing (offener Katalog)³⁾																							
20-00-0040	Graphische Datenverarbeitung I ¹⁾	St		f				f		6													
20-00-0040-iv	Graphische Datenverarbeitung I						4		iV														
20-00-0014	Visual Computing ¹⁾	St	s	90			3	f		5													
20-00-0014-iv	Visual Computing						3		iV														
20-00-0155	Bildverarbeitung	St		f			4	f		6													
20-00-0155-iv	Bildverarbeitung						4		iV														
20-00-0157	Computer Vision I	St		f				f		6													
20-00-0157-iv	Computer Vision I						4		iV														
20-00-0418	Praktikum Visual Computing		St	f			4	f		6													
20-00-0418-pr	Praktikum Visual Computing						4		Pr														

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester)

Legende		Prüfungsleistungen							Kurs			Semester													
Bewertungssystem:												Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "●" ist.													
Prüfungsform:												Arbeitsaufwand pro Semester (CP)													
Dauer:																									
Gewichtung:																									
SWS:																									
Status:																									
Art der Lehrform:																									
CP:																									
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.		
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																									
5.9 Wahlkatalog AIS-EI: Entrepreneurship & Innovation (offener Katalog)																									
01-10-1028/f	Grundlagen des Entrepreneurship *)	St	f				2	f		3															
01-10-000-vl	Grundlagen des Entrepreneurship								V																
01-26-2B01	Einführung in das Innovationsmanagement *)	St	f				2	f		3															
01-26-2B01	Einführung in das Innovationsmanagement								V																
01-10-1028/f	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	St	f				2	f		3															
01-10-000-vl	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre								V																
01-14-5100	Finanz- und Betriebsbuchführung ¹⁾	St	f				5	f		5															
01-14-0001-vu	Buchführung						2		V																
01-14-0002-vu	Kosten- und Leistungsrechnung						3		VU																
01-40-1033/f	Einführung in das Recht	St	f				2	f		3															
01-40-0000-vl	Einführung in das Recht						2		V																
01-10-0B01/f	Bachelorseminar Betriebswirtschaftslehre	St	f					f		5															
01-10-1000-se	Bachelorseminar Betriebswirtschaftslehre						2		S																
01-40-0B01/f	Bachelorseminar Rechtswissenschaften	St	f					f		5															
01-40-1000-se	Bachelorseminar Rechtswissenschaften						2		S																
6. Studium Generale (13 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)									o	13		1								6		3		3	
18-de-1031	Mentoring		bnb	f			1		o	1															
18-de-1031-vl	Mentoring						1		VL			1													
Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs (12 CP)										12											6		3		3
7. Bachelor-Thesis (12 CP)									o	12														12	
	Bachelor-Thesis	SF				12			o	12													12		
	Abschlussarbeit			s		10																	10		
	Kolloquium			m		2																	2		
Summe										180	17	18	15	15	15	14	14	14	14	14	15	14	14	15	

- Fußnote 1:** Die Studienleistungen sind in mehrere über das Semester verteilte Einzelleistungen unterteilt.
- Fußnote 2:** Die gewählten Module der Vertiefungs- oder Anwendungskataloge müssen mindestens 2 Kurse der Art Praktikum, Projektseminar oder (Pro-)Seminar enthalten, die nicht alle von der selben Art sein dürfen.
Nicht in einem "offenen" Katalog bereits aufgeführte thematisch passende Module werden auf Antrag an die Prüfungskommission und in Absprache mit der Studienberatung ergänzt (siehe auch Übersichtstabelle mit Ergänzungen: <http://www.ist.tu-darmstadt.de/> unter Service/Downloads).
- Fußnote 3:**

Stand: 01.10.2018