

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)



Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (9 Semester) ab 01.10.2018

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester										
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	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:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; 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.																				
1. Grundlagen der Mathematik (32 CP)																				
04-00-0108 Mathematik I		St	s	90		6	o		8											
04-00-0126-vu Mathematik I						6		VU		8										
04-00-0109 Mathematik II		St	s	90		6	o		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)																				
2.1 Elektrotechnik (20 CP)																				
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		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)																				
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)																				
3.1 Programmierkonzepte (20 CP)																				
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)																				
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)																				
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 (9 Semester) ab 01.10.2018

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester										
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	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:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; 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.	
3.4 Systemnahe und Parallele Programmierung & Betriebssysteme (10 CP)										10			5	5						
20-00-0905	Systemnahe und parallele Programmierung		St	f			3	o		5										
20-00-0905-iv	Systemnahe und parallele Programmierung						3		iV				5							
20-00-0903	Betriebssysteme		St		s	90	3	o		5										
20-00-0903-iv	Betriebssysteme						3		iV					5						
3.5 Software-Engineering (5 bis 6 CP)										5								5		
20-00-0017	Software Engineering		St		s	90	3	f		5										
20-00-0017-iv	Software Engineering						3		iV									5		
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		s	90	4	f		6										
18-su-1010-vi	Software-Engineering - Einführung						3		VL									5		
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung						1		Ü									1		
4. Vertiefungen (15 bis 38 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)^{2) 3)}										38							8	8	14	8
...																				
5. Anwendungen (0 bis 20 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)^{2) 3)}										0										
...																				
6. Studium Generale (13 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)³⁾										13	4	3			3	3				
18-de-1031	Mentoring (für iST)		bnb	f			1	o		1										
18-de-1031-vi	Mentoring (für iST)						1		VL				1							
Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs (12 CP)										12										
...											3	3			3	3				
7. Bachelor-Thesis (12 CP)										12										12
	Bachelor-Thesis		SF			12		o		12									12	
	Abschlussarbeit				s	10													10	
	Kolloquium				m	2													2	
Summe										180	21	20	20	20	20	19	20	20	20	

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.

Fußnote 3: 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).