

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Basis) ab 03.07.2019

Legende																
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Prüfungsleistungen					Kurs			Semester						
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "I" ist.					
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)									Arbeitsaufwand pro Semester (CP)						
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote									CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
SWS:	Semesterwochenstunden															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; l = 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)								o	32	8	8	8	8			
04-00-0108	Mathematik I	St	s	90		6	l		8							
04-00-0126-vu	Mathematik I					6		VU	8							
04-00-0109	Mathematik II	St	s	90		6	l		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	9	6	7		
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-hs-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	St	s	90		5	o		7							
18-hs-1070-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik I					3		VL		5						
18-hs-1070-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik I					2		Ü		2						
18-kn-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I		St	s	120	4	o		4							
18-kn-1040-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A					2		Pr		2						
18-kn-1041-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B					2		Pr			2					
18-gt-1020	Elektrotechnik und Informationstechnik II	St	s	120		5	o		7							
18-gt-1020-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik II					3		VL			5					
18-gt-1020-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik II					2		Ü			2					
2.2 Informationstechnik (20 CP)									20			7	6	7		
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	o		7							
18-ho-1011-vl	Elektronik	St	s	90	4	2		VL						3		
18-ho-1011-ue	Elektronik					1		Ü						1		
18-ho-1011-pr	Praktikum Elektronik		St	f	3	2		Pr						3		
3. Grundlagen der Informatik (45 bis 48 CP)								o	45	10	10	10	5	10		
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		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.)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Basis) ab 03.07.2019

Legende																		
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Prüfungsleistungen					Kurs				Semester							
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "I" ist.							
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)							
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote											1.	2.	3.	4.	5.	6.	
SWS:	Semesterwochenstunden											CP						
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; l = 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.																		
3.4 Systemnahe und Parallele Programmierung & Betriebssysteme (10 CP)												10						
20-00-0905	Systemnahe und parallele Programmierung		St	SF			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						
20-00-0017	Software Engineering	St		s	90		3	f		5				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-iv	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) 4)}																8	13	17
...																		
5. Anwendungen (0 bis 20 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)^{2) 3) 4)}																		
...																		
6. Studium Generale (13 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)³⁾																		
18-de-1031	Mentoring (für iST)		bnb	f			1	l		1								
18-de-1031-iv	Mentoring (für iST)						1		TT				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)																		
	Bachelor-Thesis	SF				12		o		12							12	
	Abschlussarbeit			s		10											10	
	Kolloquium			m		2											2	
Summe												180	31	30	30	30	30	29

- 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).
- Fußnote 4:** Eine Übersicht der wählbaren Module in diesem Bereich befindet sich in einem gesonderten Dokument.