

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Basis) ab 04.05.2022

Legende																
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; 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)															
		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester						
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs Status "l" ist.					
											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
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			8			
04-00-0112	Mathematik IV	St		s	90	6	o			8						
04-00-0081-vu	Mathematik IV					6		VU		8				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			5			
18-sm-1040	Logischer Entwurf (vormals: 18-hb-1010)	St		s	90	4	f			6						
18-sm-1040-vl	Logischer Entwurf					3		VL					5			
18-sm-1040-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		

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter.
Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Basis) ab 04.05.2022

Legende																	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Prüfungsleistungen					Kurs		Semester								
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; m/s = mündlich/schriftlich; 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.																	
3.4 Systemnahe und Parallele Programmierung & Betriebssysteme (10 CP)											10					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		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-vl	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)}											38				8	13	17
...																	
5. Anwendungen (0 bis 20 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)^{2) 3) 4)}											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	l		1							
18-de-1031-vl	Mentoring (für iST)						1		TT				1				
Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs (12 CP)⁵⁾											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	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.

Fußnote 5: 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.