Bachelorstudiengang
Informatik (B.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Informatik

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (12 Semester) PO 2023 ab 1.10.2023

Legende	
Bewertungs-system:	St= Standard (benotet); bnb= bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, 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
Status:	o= obligatorisch; f= fakultativ
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; iV= Integrierte Veranstaltung; VÜ=Vorlesung/Übung; PR=Praktikum; TT=Tutorium; …
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.
Voraussetzungen 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.	

			Prüfungsleistungen							Kurs					Semester										
		Voraussetzungen für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	Anwesenheitspflicht	CP gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.										
															Arbeitsaufwand pro Semester (CP)										
															1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
A Pflichtbereich										**75**				**114**	16	15	14	14	15	10	15	0	15	0	0	0
20-00-1141	Erfolgreich ins Informatik-Studium starten										o			1											
20-00-1141-tt	Erfolgreich ins Informatik-Studium starten			bnb*	SF			1	0	1	o	TT			1										
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte								1		o			10											
20-00-0004-iv	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte		St		K		120	1		8	o	iV			10										
		MHB		bnb*	SF			0																	
20-00-0900	Digitaltechnik								1		o			5											
20-00-0900-iv	Digitaltechnik		St		K		90	1		3	o	iV			5										
		MHB		bnb*	SF			0																	
04-10-0118/de	Mathematik I für Informatik		St		M/S			1	1		o			9											
		MHB		bnb*	SF			0																	
04-00-0128-vu	Mathematik I für Informatik									6	o	VÜ					9								
04-10-0120/de	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit		St		M/S				1		o			5											
		MHB		bnb*	SF			0																	
04-00-0091-vu	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit									3	o	VÜ					5								
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen								1		o			10											
20-00-0005-iv	Algorithmen und Datenstrukturen		St		K		120	1		8	o	iV				10									
		MHB		bnb*	SF			0																	
20-00-0902	Rechnerorganisation								1		o			5											
20-00-0902-iv	Rechnerorganisation		St		K		90	1		3	o	iV				5									
		MHB		bnb*	SF			0																	
04-10-0119/de	Mathematik II für Informatik		St		M/S				1		o			9											
		MHB		bnb*	SF			0																	
04-00-0087-vu	Mathematik II für Informatik									6	o	VÜ						9							
04-10-0121/de	Aussagen- und Prädikatenlogik		St		M/S				1		o			5											
		MHB		bnb*	SF			0																	
04-00-0090-vu	Aussagen- und Prädikatenlogik									3	o	VÜ						5							
20-00-0017	Software Engineering								1		o			5											
20-00-0017-iv	Software Engineering		St		K		90	1		3	o	iV							5						
20-00-0018	Computersystemsicherheit								1		o			5											
20-00-0018-iv	Computersystemsicherheit		St		K		90	1		3	o	iV							5						
20-00-1058	Einführung in die Künstliche Intelligenz								1		o			5											
20-00-1058-iv	Einführung in die Künstliche Intelligenz		St		K		90	1		3	o	iV							5						
20-00-1150	Probabilistische Methoden der Informatik								1		o			5											
20-00-1150-iv	Probabilistische Methoden der Informatik		St		K		90	1		3	o	iV									5				
20-00-0013	Modellierung, Spezifikation und Semantik								1		o			5											
20-00-0013-iv	Modellierung, Spezifikation und Semantik		St		K		90	1		3	o	iV									5				
20-00-0015	Informationsmanagement								1		o			5											
20-00-0015-iv	Informationsmanagement		St		K		90	1		3	o	iV								5					
20-00-1151	Computernetze und verteilte Systeme								1		o			5											
20-00-1151-iv	Computernetze und verteilte Systeme		St		K		90	1		3	o	iV								5					
20-00-1152	Parallele Programmierung								1		o			5											
20-00-1152-iv	Parallele Programmierung			St	SF			1		3	o	iV									5				
20-00-1153	Informatik und Gesellschaft								1		o			3											
20-00-1153-iv	Informatik und Gesellschaft			St	K		75	1		2	o	iV											3		
20-00-1154	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten								1		o			3											
20-00-1154-iv	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten			St	SF			1		2	o	iV											3		
20-00-1155	Teamprojekt Softwareentwicklung								1		o			9											
20-00-1155-pr	Teamprojekt Softwareentwicklung			St	SF			1		6	o	Pr											9		

B Wahlpflichtbereich, Informatik Wahlbereiche, Studium Generale											o			**54**	0	0	0	0	0	5	0	16	0	15	9	9
B 1. Informatik											o			**48-49**			48-49									
B 1.1. Fachprüfungen aus dem Wahlpflichtbereich und den Wahlbereichen des Fachbereichs Informatik											o			**30-40**			30-40									
B 1.1.1 Wahlpflichtbereich (offener Wahlkatalog) min. 10 CP - max. 35 CP (Typ § 30 Abs. 5 APB)											**o**			**10-35**			10-35									
20-00-0903	Betriebssysteme								1		f			5												
20-00-0903-iv	Betriebssysteme		St		K		90	1		3	o	iV					5									
20-00-0904	Einführung in den Compilerbau								1		f			5												
20-00-0904-iv	Einführung in den Compilerbau			St	K		90	1		3	o	iV					5									
20-00-1156	Scientific Computing								1		f			5												
20-00-1156-iv	Scientific Computing		St		K		90	1		3	o	iV					5									
20-00-0901	Formale Methoden im Softwareentwurf								1		f			5												
20-00-0901-iv	Formale Methoden im Softwareentwurf		St		K		90	1		3	o	iV					5									
20-00-0014	Visual Computing								1		f			5												
20-00-0014-iv	Visual Computing		St		K		90	1		3	o	iV					5									
…	…																									
…	…																									
B.1.1.2 Informatik Wahlbereiche (offene Wahlkataloge) Fachprüfungen aus den fünf Schwerpunkten des Fachbereichs Informatik (offene Wahlkataloge). Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs. min. 5 CP - max. 30 CP											**o**			**5-30**				5-30								
Künstliche Intelligenz											f			**0-30**				0-30								
Künstliche Intelligenz (Typ § 30 Abs. 5 APB)									3		f															
Komplexe vernetzte Systeme											f			**0-30**				0-30								
Komplexe vernetzte Systeme (Typ § 30 Abs. 5 APB)									3		f															
Cybersicherheit und Privatheit											f			**0-30**				0-30								
Cybersicherheit und Privatheit (Typ § 30 Abs. 5 APB)									3		f															
Software & Hardware (Praktische, technische und angewandte Informatik)											f			**0-30**				0-30								
Software & Hardware (Praktische, technische und angewandte Informatik) (Typ § 30 Abs. 5 APB)									3		f															
Theorie (Theoretische Informatik)											f			**0-30**				0-30								
Theorie (Theoretische Informatik) (Typ § 30 Abs. 5 APB)									3		f															
B 1.2. Studienbegleitende Leistungen (offene Wahlkataloge) min. 9 CP - max. 18 CP											o			**9-18**				9-18								
Seminare (min. 1) (Typ § 30 Abs. 6 APB)									3		o			3-12				3-12								
Praktikum in der Lehre (max. 1) (Typ § 30 Abs. 6 APB)									3		f			0-5				0-5								
Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen (min. 1) (Typ § 30 Abs. 6 APB)									3		o			6-15				6-15								
Studienarbeit									3		f			0-9				0-9								
B.2 Studium Generale (fachübergreifender Wahlbereich) Wahl aus den Gesamtkatalogen aller Fachbereiche der TU Darmstadt außer dem Fachbereich Informatik (ggf. können weitere Kataloge ergänzt werden). Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs. (Typ § 30 Abs. 6 APB) min. 5 - max. 6 CP									1		o			**5-6**				5-6								
Wahlbereich Sprachen											f			0-6				0-6								
Gesamtkatalog des Sprachenzentrums									1		f															
Wahlbereich Mensch, Gesellschaft, Wirtschaft											f			0-6				0-6								
Gesamtkataloge der Fachbereiche 01, 02, und 03									1		f															
Wahlbereich Umwelt, Technik, Naturwissenschaft											f			0-6				0-6								
Gesamtkataloge der Fachbereiche 04, 05, 07, 10, 11, 13, 15, 16, 18									1		f															
C Bachelorarbeit (12 CP)											o			**12**												
20-AM-4000	Bachelorarbeit Informatik		St		Th			1	3		o															12
Summe														**180**	16	15	14	14	15	15	15	16	15	15	15	15

v4.0 *Die Studienleistungen sind in mehrere über das Semester verteilte Einzelleistungen unterteilt. Stand: 22.02.2023 (JB)