Bachelorstudiengang
B.Sc. Informatik

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Pflicht Wahl (empfohlen)
Wahl (mit Einschränkungen)
Wahl (nach Genehmigung)
nicht wählbar

Legende	
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ (schriftlich 60-120 min/mündlich i.d.R. 30 min), R = Referat, TH = Thesis
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 (=Pflichtprüfung)
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; iV=integrierte Lehrveranstaltung; VÜ=Vorlesung mit Übung; tt=Tutorium; PL=Praktikum in der Lehre; Pr=Praktikum; Pp=Projektpraktikum; Ku=Kurs
CP:	Kreditpunkte

		Prüfungsleistungen					Kurs				Semester					
											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt						
										CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
A Pflichtbereich										**135**						
20-00-0000	Mentorensystem		bnb			0		o		0						
20-00-0000-tt	Mentorensystem								tt		0					
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte	St	bnb*	s	120			o		10						
20-00-0004-iv	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte						8		iV		10					
20-00-0900	Digitaltechnik	St	bnb*	s	90			o		5						
20-00-0900-iv	Digitaltechnik						3		iV		5					
04-10-0118/de	Mathematik I (für Informatik und Wirtschaftsinformatik)	St	bnb*	s	90			o		9						
04-00-0128-vu	Mathematik I (für Informatik und Wirtschaftsinformatik)						6		VÜ		9					
04-10-0120/de	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit	St	bnb*	s	90			o		5						
04-00-0091-vu	Automaten, formale Sprachen und Entscheidbarkeit						3		VÜ		5					
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen	St	bnb*	s	120			o		10						
20-00-0005-iv	Algorithmen und Datenstrukturen						8		iV			10				
20-00-0902	Rechnerorganisation	St	bnb*	s	90			o		5						
20-00-0902-iv	Rechnerorganisation						3		iV			5				
04-10-0119/de	Mathematik II (für Informatik und Wirtschaftsinformatik)	St	bnb*	s	90			o		9						
04-00-0087-vu	Mathematik II (für Informatik und Wirtschaftsinformatik)						6		VÜ			9				
04-10-0121/de	Aussagen- und Prädikatenlogik	St	bnb*	s	90			o		5						
04-00-0090-vu	Aussagen- und Prädikatenlogik						3		VÜ			5				
20-00-0017	Software Engineering	St		s	90			o		5						
20-00-0017-iv	Software Engineering						3		iV				5			
20-00-0018	Computersystemsicherheit	St		s	90			o		5						
20-00-0018-iv	Computersystemsicherheit						3		iV				5			
20-00-0904	Einführung in den Compilerbau		St	SF				o		5						
20-00-0904-iv	Einführung in den Compilerbau						3		iV				5			
20-00-0012	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen	St		s	90			o		5						
20-00-0012-iv	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen						3		iV				5			
20-00-0905	Systemnahe und parallele Programmierung		St	SF				o		5						
20-00-0905-iv	Systemnahe und parallele Programmierung						3		iV				5			
20-00-0013	Modellierung, Spezifikation und Semantik	St		s	90			o		5						
20-00-0013-iv	Modellierung, Spezifikation und Semantik						3		iV				5			
20-00-0015	Informationsmanagement	St		s	90			o		5						
20-00-0015-iv	Informationsmanagement						3		iV					5		
20-00-0011	Computational Engineering und Robotik	St		s	90			o		5						
20-00-0011-iv	Computational Engineering und Robotik						3		iV					5		
20-00-0016	Computer-Netzwerke und verteilte Systeme	St		s	90			o		5						
20-00-0016-iv	Computer-Netzwerke und verteilte Systeme						3		iV					5		
04-00-0112	Mathematik III für Informatiker	St		s	90			o		8						
04-00-0081-vu	Mathematik III für Informatiker						6		VÜ					8		
20-00-0901	Formale Methoden im Softwareentwurf	St		s	90			o		5						
20-00-0901-iv	Formale Methoden im Softwareentwurf						3		iV					5		
20-00-0903	Betriebssysteme	St		s	90			o		5						
20-00-0903-iv	Betriebssysteme						3		iV						5	
20-00-0014	Visual Computing	St		s	90			o		5						
20-00-0014-iv	Visual Computing						3		iV						5	
20-00-0906	Bachelorpraktikum		St	SF		27		o		9						
20-00-0906-iv	Bachelorpraktikum						6		Pr						9	
Wahlbereich										**33**						
Fachprüfungen aus den 6 Schwerpunkten des Fachbereichs Informatik, die genannten Lehrveranstaltungen sind Beispiele aus den jeweiligen Katalogen. Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs.										**12-18**						
IT Sicherheit (Typ § 30 Abs. 5)										**max 9**						
20-00-0085	Einführung in die Kryptographie	St		f		18		f								
20-00-0085-iv	Einführung in die Kryptographie						4		iV						6	
20-00-0704	Usable Security: Sozio-technische Aspekte der Informationssicherheit	St		f		12		f								
20-00-0704-iv	Usable Security: Sozio-technische Aspekte der Informationssicherheit						3		iV						4	
20-00-0093	Sicherheit in Multimedia Systemen und Anwendungen	St		f		18		f								
20-00-0093-iv	Sicherheit in Multimedia Systemen und Anwendungen						4		iV						6	
...	...															

…	…																	
Netze und verteilte Systeme (Typ § 30 Abs. 5)										**max 9**								
20-00-0065	TK1: Verteilte Systeme und Algorithmen	St		f		18		f										
20-00-0065-iv	TK1: Verteilte Systeme und Algorithmen						4		iV								6	
20-00-0121	Ubiquitous Computing in Geschäftsprozessen	St		f		9		f										
20-00-0121-vl	Ubiquitous Computing in Geschäftsprozessen						2		VL								3	
18-sm-2160	Drahtlose Sensornetze	St		f		18		f										
18-sm-2160-vl	Drahtlose Sensornetze						3		VL								6	
18-sm-2160-ue	Drahtlose Sensornetze						1		Ü									
…	…																	
…	…																	
Robotik, Computational und Computer Engineering (Typ § 30 Abs. 5)										**max 9**								
20-00-0735	Grundlagen der Robotik	St		f		30		f										
20-00-0735-iv	Grundlagen der Robotik						6		iV								10	
18-su-2020	Echtzeitsysteme	St		f		18		f										
18-su-2020-vl	Echtzeitsysteme						3		VL								6	
18-su-2020-ue	Echtzeitsysteme						1		Ü									
20-00-0626	Programmierung paralleler Rechnerarchitekturen	St		f		18		f										
20-00-0626-iv	Programmierung paralleler Rechnerarchitekturen						4		iV								6	
…	…																	
…	…																	
Software Systeme und formale Grundlagen (Typ § 30 Abs. 5)										**max 9**								
20-00-0727	Typsysteme von Programmiersprachen	St		f		18		f										
20-00-0727-iv	Typsysteme von Programmiersprachen						4		iV								6	
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung	St		f		18		f										
18-su-2010-vl	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung						3		VL								6	
18-su-2010-ue	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung						1		Ü									
20-00-0113	Algorithmische Modellierung / Grundlagen des Operations Research	St		f		18		f										
20-00-0113-iv	Algorithmische Modellierung / Grundlagen des Operations Research						4		iV								6	
…	…																	
…	…																	
Visual & Interactive Computing (Typ § 30 Abs. 5)										**max 9**								
20-00-0040	Graphische Datenverarbeitung I	St		f		18		f										
20-00-0040-iv	Graphische Datenverarbeitung I						4		iV								6	
20-00-0294	Informationsvisualisierung und Visual Analytics	St		f		18		f										
20-00-0294-iv	Informationsvisualisierung und Visual Analytics						4		iV								6	
20-00-0155	Bildverarbeitung	St		f		9		f										
20-00-0155-iv	Bildverarbeitung						2		iV								3	
…	…																	
…	…																	
Web, Wissens- und Informationsverarbeitung (Typ § 30 Abs. 5)										**max 9**								
20-00-0546	Foundations of Language Technology	St		f		18		f										
20-00-0546-iv	Foundations of Language Technology						4		iV								6	
20-00-0052	Data Mining und Maschinelles Lernen	St		f		18		f										
20-00-0052-iv	Data Mining und Maschinelles Lernen						4		iV								6	
20-00-0594	Business Intelligence and Data Warehousing	St		f		18		f										
20-00-0594-iv	Business Intelligence and Data Warehousing						4		iV								6	
…	…																	
…	…																	
Studienleistungen, die genannten Lehrveranstaltungen sind Beispiele aus den jeweiligen Katalogen. Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs.										**12-15**								
Seminare (min 1, max 2) (Typ § 30 Abs. 6)																		
20-00-0102	Seminar aus Data Mining und Maschinellem Lernen		St	SF		18		f										
20-00-0102-se	Seminar aus Data Mining und Maschinellem Lernen						2		S								3	
20-00-0130	Seminar Telekooperation		St	SF		18		f										
20-00-0130-se	Seminar Telekooperation						2		S								3	
20-00-0665	IT Sicherheit, Benutzbarkeit, und Gesellschaftliche Aspekte		St	SF		12		f										
20-00-0665-se	IT Sicherheit, Benutzbarkeit, und Gesellschaftliche Aspekte						3		S								4	
…	…																	
…	…																	
Praktikum in der Lehre (max 1) (Typ § 30 Abs. 6)																		
20-00-0333	Praktikum in der Lehre zu Allgemeine Informatik I		St	SF		15		f										
20-00-0333-pl	Praktikum in der Lehre zu Allgemeine Informatik I						3		PL								5	
…	…																	
…	…																	
Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen (min 1) (Typ § 30 Abs. 6)																		
20-00-0418	Praktikum Visual Computing		St	SF		18		f										
20-00-0418-pr	Praktikum Visual Computing						4		Pr								6	
20-00-0131	Internet-Praktikum Telekooperation		St	SF		18		f										
20-00-0131-pr	Internet-Praktikum Telekooperation						4		Pr								6	
20-00-0248	Robotik-Projektpraktikum		St	SF		27		f										
20-00-0248-pp	Robotik-Projektpraktikum						6		Pp								9	
…	…																	
…	…																	
Fachprüfungen und Studienleistungen aus dem Katalog der Fachübergreifenden Lehrveranstaltungen des Fachbereichs Informatik, die genannten Lehrveranstaltung sind Beispiele. (Typ § 30 Abs. 6)										**3-6**								
41-21-0362	English for Science I		St	SF		9		f										
41-21-0360-ku	English for Science I						2		Ku								3	
20-00-0xxx	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten		St	SF		9		f										
20-00-0xxx-se	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten						2		S								3	
…	…																	
…	…																	
D Bachelor Thesis (Die schriftliche Arbeit geht mit 85% und das Kolloquium mit 15% in die Note für die Bachelor Thesis ein.)						36				12								
	Bachelor Thesis	St		TH		85%		o									12	
		St		m		15%												
Summe										**180**	29	29	30	31	31	30		

* Die Studienleistungen sind in mehrere über das Semester verteilte Einzelleistungen unterteilt.