Masterstudiengang

M.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; Pj=Projekt; Ku=Kurs
CP:	Kreditpunkte

		Prüfungsleistungen					Kurs				Semester			
		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	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.										CP	1.	2.	3.	4.
Wahlbereich Fachprüfungen **Fachprüfungen aus 3 oder 4 der 6 Schwerpunkte des Fachbereichs Informatik, wobei in jedem gewählten Schwerpunkt mind. 6 CP erbracht werden müssen. Die genannten Lehrveranstaltungen sind Beispiele aus den jeweiligen Katalogen.** **Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs.**										**45-54**				
IT Sicherheit (Typ § 30 Abs. 5)														
20-00-0585	Kryptoplexität	St		f				f						
20-00-0585-iv	Kryptoplexität						4		iV			6		
20-00-0499	Elektronische Wahlen	St		f				f						
20-00-0499-iv	Elektronische Wahlen						2		iV			3		
20-00-0378	Operating Systems II: Dependability and Trust	St		f				f						
20-00-0378-iv	Operating Systems II: Dependability and Trust						5		iV			8		
…	…													
…	…													
Netze und verteilte Systeme (Typ § 30 Abs. 5)														
20-00-0748	Mobile Netze	St		f				f						
20-00-0748-iv	Mobile Netze						4		iV			6		
20-00-0442	Voice User Interface Design	St		f				f						
20-00-0442-vl	Voice User Interface Design						2		VL			3		
20-00-0120	TK3 Ubiquitous / Mobile Computing	St		f				f						
20-00-0120-iv	TK3 Ubiquitous / Mobile Computing						4		iV			6		
…	…													
…	…													
Robotik, Computational und Computer Engineering (Typ § 30 Abs. 5)														
20-00-0186	Optimierung statischer und dynamischer Systeme	St		f				f						
20-00-0186-iv	Optimierung statischer und dynamischer Systeme						6		iV			10		
20-00-0183	Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge	St		f				f						
20-00-0183-vl	Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge						2		VL			3		
20-00-0419	Programmierung Massiv-Paralleler Prozessoren	St		f				f						
20-00-0419-iv	Programmierung Massiv-Paralleler Prozessoren						4		iV			6		
…	…													
…	…													
Software Systeme und formale Grundlagen (Typ § 30 Abs. 5)														
20-00-0072	Konzepte der Programmiersprachen	St		f				f						
20-00-0072-iv	Konzepte der Programmiersprachen						4		iV			6		
20-00-0667	Optimierungsalgorithmen	St		f				f						
20-00-0667-iv	Optimierungsalgorithmen						4		iV			6		
20-00-0701	Fortgeschrittener Compilerbau	St		f				f						
20-00-0701-vl	Fortgeschrittener Compilerbau						3		iV			5		
…	…													
…	…													
Visual & Interactive Computing (Typ § 30 Abs. 5)														
20-00-0401	Computer Vision II	St		f				f						
20-00-0401-iv	Computer Vision II						4		iV			6		
20-00-0041	Graphische Datenverarbeitung II	St		f				f						
20-00-0041-iv	Graphische Datenverarbeitung II						4		iV			6		
20-00-0160	Virtuelle und Erweiterte Realität	St		f				f						
20-00-0160-iv	Virtuelle und Erweiterte Realität						4		iV			6		
…	…													
…	…													
Web, Wissens- und Informationsverarbeitung (Typ § 30 Abs. 5)														
20-00-0101	Web Mining	St		f				f						
20-00-0101-iv	Web Mining						4		iV			6		
20-00-0048	Datenbanksysteme II	St		f				f						
20-00-0048-iv	Datenbanksysteme II						4		iV			6		
20-00-0500	Lexikalisch-semantische Methoden im Sprachverstehen	St		f				f						
20-00-0500-iv	Lexikalisch-semantische Methoden im Sprachverstehen						4		iV			6		
…	…													

…	…													
Wahlbereich Studienleistungen **Studienleistungen, die genannten Lehrveranstaltungen sind Beispiele aus den jeweiligen Katalogen.** **Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs.**										**12-21**				
Seminare (min 1, max 2) (Typ § 30 Abs. 6)														
20-00-0653	Seminar zu Softwareengineering		St	SF				f						
20-00-0653-se	Seminar zu Softwareengineering						2		S			3		
20-00-0xxx	Sprachtechnologie Seminar		St	SF				f						
20-00-0xxx-se	Sprachtechnologie Seminar						2		S			4		
…	…													
…	…													
Praktikum in der Lehre (max 1) (Typ § 30 Abs. 6)														
20-00-0767	Praktikum in der Lehre - Informationsvisualisierung und Visual Analytics		St	SF				f						
20-00-0767-pl	Praktikum in der Lehre - Informationsvisualisierung und Visual Analytics						3		PL			5		
…	…													
…	…													
Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen (min 1) (Typ § 30 Abs. 6)														
20-00-0537	Fortgeschrittenes Praktikum Visual Computing		St	SF				f						
20-00-0537-pr	Fortgeschrittenes Praktikum Visual Computing						4		Pr			6		
20-00-0079	Software Engineering Projekt		St	SF				f						
20-00-0079-pj	Software Engineering Projekt						8		Pj			12		
20-00-0498	Praktikum Compilerbau		St	SF				f						
20-00-0498-pr	Praktikum Compilerbau						4		Pr			6		
…	…													
…	…													
Studienarbeit														
20-ST-0006	Studienarbeit		St	SF				f				6		
Nebenfach (Typ § 30 Abs. 4) **Nebenfach aus der Liste der Nebenfächer des Fachbereichs Informatik** **Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs.**										**24**				
	Elektrotechnik und Informationstechnik (Studienplan separates Dokument)											24		
	Wirtschaft und Recht (Studienplan separates Dokument)											24		
	Mathematische Logik (Studienplan separates Dokument)											24		
	Optimierung (Studienplan separates Dokument)											24		
	Stochastik (Studienplan separates Dokument)											24		
	Sportwissenschaft und Informatik (Studienplan separates Dokument)											24		
	Humanwissenschaft (Studienplan separates Dokument)											24		
	Numerik (feste Zusage)											24		
	Technikgestaltung (Zusage unter Vorbehalt)											24		
Master Thesis (Die schriftliche Arbeit geht mit 85% und das Kolloquium mit 15% in die Note für die Master Thesis ein.)		St								**30**				
20-AM-5000	Master Thesis	St		TH		85%		o						30
		St		m		15%								
Summe										**120**		120		