

Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)



Legende		Prüfungsleistungen										Kurs		Semester											
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																								
Notenverbesserungsversuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.																								
Voraussetzung für Zulassung	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB																								
CP:	Leistungspunkte																								
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																									
		Voraussetzung 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	1.	2.	3.	4.							
Wahlbereiche, Vertiefungen und Studium Generale															90	30	30	30	4.						
A Wahlbereiche und Vertiefungen (offene Kataloge)															66-72	66-72									
A.1 Basis Wahlbereiche (offene Kataloge) (Typ § 30 Abs. 5 APB) min. 12 CP - max. 18 CP															12-18	12-18									
Software & Hardware (Praktische, technische und angewandte Informatik)															o										
Software & Hardware (Praktische, technische und angewandte Informatik)															1	o			6-12	6-12					
Theory (Theoretische Informatik)																o									
Theory (Theoretische Informatik)															1	o			6-12	6-12					
A.2 Vertiefungen (Typ § 30 Abs. 4 APB) Wahl genau einer Vertiefung min. 54 CP - max. 60 CP															o				54-60	54-60					
Vertiefung Data Science and Engineering min. 54 CP - max. 60 CP															f				54-60	54-60					
Wahlbereiche (Typ § 30 Abs. 5 APB) Fachprüfungen aus den Wahlkatalogen der Vertiefung Data Science and Engineering. Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs. Offene Kataloge min. 42 CP - 48 CP															o				42-48	42-48					
Foundations of Data Science															o										
Foundations of Data Science															1	o			12-24	12-24					
Data Systems Engineering															o										
Data Systems Engineering															1	o			12-24	12-24					
Data Science Applications															o										
Data Science Applications															1	o			12-24	12-24					
Studienbegleitende Leistungen (Typ § 30 Abs. 6 APB). Wahl aus den aufgeführten Katalogen der Vertiefung Data Science and Engineering. Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs. Offene Kataloge min. 12 CP - max. 18 CP															o				12-18	12-18					
Seminare (min. 1)															1	o			3-12	3-12					
Praktikum in der Lehre (max. 1)															1	f			0-5	0-5					
Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen (min. 1)															1	o			6-15	6-15					
Studienarbeit															1	f			0-9	0-9					

Vertiefung Distributed Computing min. 54 CP - max. 60 CP											f					54-60	54-60					
Wahlbereiche (Typ § 30 Abs. 5 APB) Fachprüfungen aus den Wahlkatalogen der Vertiefung Distributed Computing. Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs. Offene Kataloge min. 42 CP - 48 CP											o					42-48	42-48					
Computer Networks and Distributed Systems											o											
Computer Networks and Distributed Systems									1		o					12-30	12-30					
Data-Intensive Systems and heterogeneous Hardware											o											
Data-Intensive Systems and heterogeneous Hardware									1		o					12-30	12-30					
System Modelling and Engineering											o											
System Modelling and Engineering									1		o					6-24	6-24					
Studienbegleitende Leistungen (Typ § 30 Abs. 6 APB). Wahl aus den aufgeführten Katalogen der Vertiefung Distributed Computing. Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs. Offene Kataloge min. 12 CP - max. 18 CP											o					12-18	12-18					
Seminare (min. 1)									1		o					3-12	3-12					
Praktikum in der Lehre (max. 1)									1		f					0-5	0-5					
Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen (min. 1)									1		o					6-15	6-15					
Studienarbeit									1		f					0-9	0-9					
Vertiefung Visual Computing min. 54 CP - max. 60 CP											f					54-60	54-60					
Wahlbereiche (Typ § 30 Abs. 5 APB). Fachprüfungen aus den Wahlkatalogen der Vertiefung Visual Computing. Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs. Offene Kataloge min. 42 CP - 48 CP											o					42-48	42-48					
Computer Graphics											o											
Computer Graphics									1		o					12-30	12-30					
Computer Vision and Machine Learning											o											
Computer Vision and Machine Learning									1		o					12-30	12-30					
Integrated Methods of Graphics and Vision											o											
Integrated Methods of Graphics and Vision									1		o					6-24	6-24					
Studienbegleitende Leistungen (Typ § 30 Abs. 6 APB). Wahl aus den aufgeführten Katalogen der Vertiefung Visual Computing. Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs. Offene Kataloge min. 12 CP - max. 18 CP											o					12-18	12-18					
Seminare (min. 1)									1		o					3-12	3-12					
Praktikum in der Lehre (max. 1)									1		f					0-5	0-5					
Praktika, Projektpraktika und ähnliche Veranstaltungen (min. 1)									1		o					6-15	6-15					
Studienarbeit									1		f					0-9	0-9					
ggf. weitere Vertiefungen																...						
B Studium Generale (offene Kataloge) (Typ § 30 Abs. 6 APB) Veranstaltungen aus den Gesamtkatalogen der TU Darmstadt außer Fachbereich Informatik (ggf. können weitere Kataloge ergänzt werden). Prüfungsform und -dauer nach Vorgabe des anbietenden Fachbereichs. min. 18 CP - max. 24 CP											o					18-24	18-24					
Wahlbereich Sprachen											f					0-24	0-24					
Gesamtkatalog des Sprachenzentrums									1		f											
Wahlbereich Mensch, Gesellschaft, Wirtschaft											f					0-24	0-24					
Gesamtkataloge der Fachbereiche 01, 02, und 03									1		f											
Wahlbereich Umwelt, Technik, Naturwissenschaft											f					0-24	0-24					
Gesamtkataloge der Fachbereiche 04, 05, 07, 10, 11, 13, 15, 16, 18									1		f											
Masterarbeit											o					30						
20-AM-S600 Masterarbeit Computer Science								St	Th	1	1								30			
v4.0																Summe		120	30	30	30	30
																						Stand: 01.03.2023 (JB)