

Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsinformatik Bachelor of Science (B.Sc.)

**Ausführungsbestimmungen
mit Anhängen**

I: Studien- und Prüfungsplan

II: Kompetenzbeschreibungen

III: Modulhandbuch (*nur elektronisch veröffentlicht*)

vom 31.10.2019



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 31.10.2019

In Kraft-Treten der Ordnung am 01.10.2020

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Darmstadt vom 12. März 2020 (Az.: 651-2-3) wird die Ordnung des Studiengangs Wirtschaftsinformatik (B.Sc.) des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften vom 31.10.2019 zu den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) bekannt gemacht.

Darmstadt, 12. März 2020

Die Präsidentin der Technischen Universität Darmstadt
Prof. Dr. Tanja Brühl

0. Inhaltsverzeichnis der Ordnung

0. Inhaltsverzeichnis der Ordnung	2
1.....Ausführungsbestimmungen	3
1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan	5
1.2. Anhang II: Kompetenzbeschreibungen	8
1.3. Anhang III: Modulbeschreibungen	10

1. Ausführungsbestimmungen

zu § 2 (1): Akademische Grade

Der Studiengang B.Sc. Wirtschaftsinformatik wird vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften der Technischen Universität Darmstadt getragen. Die Technische Universität Darmstadt verleiht nach Erreichen der im Studiengang erforderlichen Summe von 180 Leistungspunkten (CP) den akademischen Grad Bachelor of Science.

zu § 3a (1): Sicherung des Studienerfolgs – Instrumente

Zur Sicherung des Studienerfolgs wird folgendes Instrument verwendet:

- Mindestleistungen nach § 3a Abs. 6 APB

zu § 5 (2), (3): Module, Bestandteile und Art der Prüfung

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sind die Art (Fachprüfung, Studienleistung), der Umfang, die Anzahl und die Form (mündlich, schriftlich, Sonderform, Hausarbeit, etc.) der Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung mit der diese in die Gesamtnote des Moduls einfließen, festgelegt.

Prüfungen, die in anderen Fachbereichen abgelegt werden, richten sich nach den Bestimmungen der anbietenden Fachbereiche.

zu § 11 (4), (5): Allgemeine Zulassungsvoraussetzungen – Unterrichtssprache

Unterrichtssprache des Studiengangs ist Deutsch.

Einzelne Lehrveranstaltungen/Module können in englischer Sprache angeboten werden. Hierauf wird in der Modulbeschreibung hingewiesen. Es ist davon auszugehen, dass wissenschaftliche Literatur in Englisch zu lesen und zu bearbeiten ist.

zu § 18: Zulassungsvoraussetzungen

Die ggf. vorhandenen Zulassungsvoraussetzungen zu Prüfungen oder Modulen sind in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, sowie in Anhang III, den Modulbeschreibungen, festgelegt.

zu § 20 (3), (4) Fachprüfungen und Studienleistungen – Regelung zu vorgezogenen Masterleistungen

Die Masterthesis ist von den freiwilligen Zusatzprüfungen ausgeschlossen.

Das Modul „Externe Projektarbeit“ kann als vorgezogene Masterleistung nur dann absolviert werden, wenn die Abschlussarbeit eingereicht wurde (Tag der Abgabe).

zu § 22 (2): Durchführung der Prüfungen – Dauer der mündlichen Prüfung

Die Dauer der mündlichen Prüfung (mind. 15 Min. pro Prüfling und Prüfung) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

zu § 22 (5): Durchführung der Prüfungen – Dauer der Aufsichtsarbeit

Die Dauer der Aufsichtsarbeit (mind. 45 Min.) ist jeweils in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt.

zu § 23 (2): Abschlussarbeit – Voraussetzungen

Das Thema für die Bachelorthesis wird vom Fachbereich Rechts- und Wirtschaftswissenschaften oder von dem Fachbereich Informatik vergeben.

Das Thema der Abschlussarbeit wird erst ausgegeben, wenn im Studiengang

- (1) mindestens 120 CP erworben und
- (2) das Bachelorseminar erfolgreich absolviert worden sind.

zu § 23 (5): Abschlussarbeit – Bearbeitungszeit

Die Abschlussarbeit umfasst einen Arbeitsaufwand von 12 CP (360 Stunden) und muss innerhalb von 13 Wochen angefertigt und eingereicht werden.

zu § 25 (1), (3): Bildung und Gewichtung der Noten

Das Bewertungssystem jeder Prüfungsleistung ist in Anhang I zu diesen Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, festgelegt. Ebenso ist im Studien- und Prüfungsplan festgelegt, mit welchem Gewicht die Noten der Fachprüfungen und Studienleistungen in das Gewicht der Modulnote eingehen. Soweit nicht anders festgelegt, gehen die Noten der Prüfungsleistungen innerhalb des Moduls entsprechend der den Leistungen zugeordneten Leistungspunkte in die Modulnote ein.

zu § 28 (3): Gesamtnote

In Anhang I dieser Ausführungsbestimmungen, dem Studien- und Prüfungsplan, ist festgelegt, mit welchem Gewicht die Modulnoten in die Gesamtnote eingehen. Soweit in Anhang I nicht anders festgelegt, gehen die Modulnoten entsprechend der in den Modulen erworbenen Leistungspunkte in die Gesamtnote ein.

Die Bachelorthesis geht mit dem Faktor 3 in die Berechnung der Gesamtnote ein.

zu § 38a: In Kraft Treten

Diese Ausführungsbestimmungen treten am 01.10.2020 in Kraft. Sie werden in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit Inkrafttreten dieser Ausführungsbestimmungen treten die Ausführungsbestimmungen vom 02.12.2010 (Satzungsbeilage 2012 - I) sowie der Studien- und Prüfungsplan vom 12.07.2018 (Satzungsbeilage 2019-II) außer Kraft.

Anhang I	Studien- und Prüfungsplan
Anhang II	Kompetenzbeschreibungen
Anhang III	Modulbeschreibungen

Darmstadt, 13.02.2020

Der Dekan des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften
der Technischen Universität Darmstadt

1.1. Anhang I: Studien- und Prüfungsplan

Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik (B.Sc.)



Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs			Semester						
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote (%)	Gewichtung für Gesamtnote (Faktor)	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP_gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
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											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR = Orientierungsprüfung											W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.
Art der Lehrform:	VL = Vorlesung; S = Seminar; Ü = Übung; VU = Vorlesung und Übung; PJ = Projekt; PR = Praktikum, PS = Proseminar; HÜ = Hörsaalübung; GÜ = Gruppenübung, iV = integrierte Veranstaltung, TT = Tutorium, EK = Exkursion																
CP:	Leistungspunkte																
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																	
Grundlagen											39	14	9	8			8
04-10-0118/de	Mathematik I für Informatik	St		K	90	100	1	6	o		9	9					
			bnb			0		6		VU		x					
04-10-0119/de	Mathematik II für Informatik	St		K	90	100	1	6	o		9		9				
			bnb			0		6		VU			x				
01-41-5100	Vertragsrecht	St		K	90		1	4	o		5	5					
	Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse							3		VL		x					
	Vertragsrecht, Vertragsgestaltung und gesetzliche Schuldverhältnisse							1		Ü		x					
01-42-1B01/4	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht	St		K	90		1	3	o		4			4			
	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht							2		VL				x		x	
	Deutsches und Internationales Unternehmensrecht							1		Ü				x		x	
01-41-0B01	Grundlagen des Rechts elektronischer Medien	St		K	90		1	3	o		4					4	
	Grundlagen des Rechts elektronische Medien							3		VU						x	
04-00-0129	Statistik für Wirtschaftswissenschaften	St		K	90		1	3	o		4			4			
	Statistik für Wirtschaftswissenschaften							3		VU				x			
01-13-1019	Operations Research	St		K	60		1	3	o		4					4	
	Operations Research							2		VL						x	
	Operations Research							1		Ü						x	
Wirtschaftsinformatik											41	5	4	18	14		
Pflichtbereich											35						
01-18-0B01	Geschäftsprozess- und Unternehmensmodellierung	St		K	90		1	4	o		5		5				
	Geschäftsprozess- und Unternehmensmodellierung							2		VL			x				
	Geschäftsprozess- und Unternehmensmodellierung							2		Ü			x				
01-15-1027/12	IT-Projektmanagement	St		K	90	25	1	8	o		12				3		
	IT-Projektmanagement (Praktikum)		St	B+Pt		75										9	
	IT-Projektmanagement							2		VL					x		
	IT-Projektmanagement							6		PR						x	
01-20-5100	Electronic Markets: Digital Business & Plattformen/Electronic Commerce: Digital Products & Services	St		K	90		1	6	o		8			4	4		
	Electronic Markets: Digital Business & Plattformen							2		VL		x		x			
	Electronic Markets: Digital Business & Plattformen							1		Ü		x		x			
	Electronic Commerce: Digital Products & Services							2		VL				x			
	Electronic Commerce: Digital Products & Services							1		Ü				x			
20-00-0015	Informationsmanagement	St		S	90		1	3	o		5				5		
	Informationsmanagement							3		iV					x	x	
20-00-0017	Software Engineering	St		S	90		1	3	o		5					5	
	Software Engineering							3		iV						x	
Bachorseminar (Modul: min./max. 1)											6				6		
01-01-0B05	Bachorseminar	St		H+Pt			1	2	o		6						
	Bachorseminar							2	f	S					x	x	
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (mind. 42 CP - max. 45 CP)											42-45	5	4	5	12	9	7
Pflichtbereich											39						
Betriebswirtschaftslehre											25						
01-14-1B01	Buchführung und Bilanzierung	St		K	90	66	1	4	o		5	5					
	Buchführung		St	K	45	34			o								
	Buchführung							2		VU		x					
	Bilanzierung							2		VU		x					
01-14-0B01	Kosten- und Leistungsrechnung	St		K	90		1	3	o		4				4		
	Kosten- und Leistungsrechnung							3		VU					x		
01-12-0B02	Management von Wertschöpfungsnetzwerken	St		K	90		1	3	o		4		4				
	Management von Wertschöpfungsnetzwerken							3		VU			x				
01-17-0B01	Marketing	St		K	90		1	3	o		4				4		
	Marketing							3		VU					x		
01-16-0B01	Investition und Finanzierung	St		K	90		1	3	o		4					4	
	Investition und Finanzierung							2		VL						x	
	Investition und Finanzierung							1		Ü						x	
01-11-0B01	Produktion und Supply Chain Mangement	St		K	60		1	3	o		4				4		
	Produktion und Supply Chain Mangement							2		VL						x	
	Produktion und Supply Chain Mangement							1		Ü						x	

Volkswirtschaftslehre										o	14							
01-60-0B01	Mikroökonomie	St		K	90		1	4	o		5							
	Mikroökonomie							3	VL									
	Mikroökonomie							1	Ü									
01-61-1B01	Makroökonomie	St		K	90		1	4	o		5							
	Makroökonomie							3	VL									
	Makroökonomie							1	Ü									
01-64-1210/4	Empirische Wirtschaftsforschung	St		K	60		1	3	o		4							
	Empirische Wirtschaftsforschung							2	VL									
	Empirische Wirtschaftsforschung							1	Ü									
Wahlbereich (CP: min. 3 /max. 6 Modul: max. 3), Bereich nach § 30 (5) APB										o	3-6							
01-22-2B01	Introduction to Innovation Management	St		K	90		1	2	f		3							
	Introduction to Innovation Management							2	VL									
01-27-1B01	Grundlagen des Entrepreneurship	St		K	60		1	3	f		3							
	Grundlagen des Entrepreneurship							3	VL									
01-63-1105	Wirtschafts- und Finanzpolitik	St		K	60		1	2	f		3							
	Wirtschafts- und Finanzpolitik							2	VL									
01-64-0B01	Multivariate Analysemethoden	St		K	60		1	2	f		3							
	Multivariate Analysemethoden							2	VU									
01-44-1120	Cyberlaw	St		K	60		1	2	f		3							
	Cyberlaw							2	VU									
01-19-0B01	Interdisziplinäres Projekt	St		B+Pt			1	2	f		3							
	Interdisziplinäres Projekt							2	PJ									
	und weitere Module (Katalog)																	
Informatik (CP: min./max. 40)										o	40	10	10	15	0	0	5	
Pflichtbereich										o	25							
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte	St		S	120	100	1		o		10	10						
	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte			bnb*														
	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte							8	iV			x						
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen	St		S	120	100	1		o		10	10						
	Algorithmen und Datenstrukturen			bnb*														
	Algorithmen und Datenstrukturen							8	iV			x						
20-00-0018	Computersystemsicherheit	St		S	90		1		o		5							
	Computersystemsicherheit							3	iV									
Wahlbereich (Module: max. 5 CP: min./max. 15 Katalog)***, Bereich nach § 30 (5) APB										o	15							
Wahlbereich (Module: min. 1 CP: min. 5 Katalog)										o	5-15			5				5
20-00-0900	Digitaltechnik	St		S	90	100	1		f		5							
	Digitaltechnik			bnb*														
	Digitaltechnik							3	iV									
20-00-0902	Rechnerorganisation	St		S	90	100	1		f		5							
	Rechnerorganisation			bnb*														
	Rechnerorganisation							3	iV									
20-00-0903	Betriebssysteme	St		S	90		1		f		5							
	Betriebssysteme							3	iV									
20-00-0904	Einführung in den Compilerbau	St		SF			1		f		5							
	Einführung in den Compilerbau							3	iV									
20-00-0905	Systemnahe und parallele Programmierung	St		SF			1		f		5							
	Systemnahe und parallele Programmierung							3	iV									
	und weitere Module (Katalog)																	
Wahlbereich - Weiterführende Module (Katalog)										f	0-10			5				
20-00-0016	Computer-Netzwerke und verteilte Systeme	St		S	90		1		f		5							
	Computer-Netzwerke und verteilte Systeme							3	iV									
20-00-0014	Visual Computing	St		S	90		1		f		5							
	Visual Computing							3	iV									
20-00-0011	Computational Engineering und Robotik	St		S	90		1		f		5							
	Computational Engineering und Robotik							3	iV									
20-00-1058	Einführung in die Künstliche Intelligenz	St		M/S			1		f		5							
	Einführung in die Künstliche Intelligenz							3	iV									
20-00-0013	Modellierung, Spezifikation und Semantik	St		S	90		1		f		5							
	Modellierung, Spezifikation und Semantik							3	iV									
	und weitere Module (Katalog)																	
Studium Generale (CP: min. 3/max. 6), Bereich nach § 30 (6) APB										o	3-6							6
Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt (Auswahl, studiengangsspezifische Fachbereiche)										f								
	Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt	St					0		f									
	Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt	bnb					0		f									
	Sprachenzentrum und Weitere (außer FB 01, FB04, FB13, FB 16, FB 18, FB 20)																	
Anerkannte Leistung ohne Äquivalent										f								
		bnb					0		f									
Abschlussmodul										o	12							12
Variante (1)	Bachelorthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)	St		Th					f		12							
Variante (2)	Bachelorthesis (am FB Informatik)	St		Th					f		12							
Summe											180	29	28	32	30	31	30	

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

**) Die inhaltliche Ausgestaltung der Wahlbereiche erfolgt am Fachbereich Informatik.

korr. 02.03.2020 (FBR: 31.10.2019, 11.07.2019)

1.2. Anhang II: Kompetenzbeschreibungen

1.2.1. Eingangskompetenzen

Hochschulzugangsberechtigung

1.2.2. Qualifikationsziele

Im Studiengang Bachelor of Science (B.Sc.) Wirtschaftsinformatik an der Technischen Universität Darmstadt erwerben die Studierenden sowohl fachliche als auch fachübergreifende Kompetenzen. Diese Kompetenzen sind charakteristisch für den Anspruch des Studiengangs und auch wesentliche Voraussetzung für die Fortsetzung des Studiums in einem darauf aufbauenden Masterstudiengang. Die Querschnittsfunktion der Wirtschaftsinformatik erlaubt den Einsatz der Absolventinnen und Absolventen in Wirtschaft und Verwaltung in unterschiedlichen Berufsfeldern wie beispielsweise in IT-Organisationen und IT-Stabsstellen, in der IT-Beratung und im Bereich des IT-Projektmanagements.

Nach Abschluss des Bachelorstudiengangs sind die Absolventinnen und Absolventen in der Lage,

- ihr Fachwissen zu den mathematischen, theoretischen und anwendungsorientierten Grundlagen der Informatik, den Grundlagen der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre sowie der Rechtswissenschaften und dem interdisziplinären Feld der Wirtschaftsinformatik zur Problemlösung einzusetzen.
- weitgehend selbständig Aufgabenstellungen zu allen Inhalten der Lehrveranstaltungen des Studiengangs zu bearbeiten.
- weitgehend selbständig anspruchsvolle Probleme und Aufgabenstellungen aus der Praxis, in denen sowohl wirtschaftliche als auch informatikbezogene Aspekte zentral sind, mit wissenschaftlichen Methoden zu analysieren und zu lösen.
- einen Überblick über die Methoden zu geben, die bei der Wirtschaftlichkeitsanalyse, der Implementierung und dem Betrieb von Informations- und Kommunikationssystemen eine Rolle spielen.
- Geschäftsprozesse zu analysieren und modellieren, die die Architektur betrieblicher Informationssysteme bewerten, betriebliche Kernprozesse in ERP-Systemen zuordnen und strukturieren
- die hierzu erforderlichen Methoden und Arbeitstechniken zu identifizieren und korrekt umzusetzen.
- verschiedene Medien zur Informationsbeschaffung zu nutzen und deren Zuverlässigkeit sicher einzuschätzen.
- die Ergebnisse ihrer Analysen bzw. die erstellten Softwarelösungen sicher an Experten und Fachfremde zu kommunizieren.
- ein begrenztes Thema aus dem Bereich der Informatik, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften oder Wirtschaftsinformatik mit wissenschaftlichen Methoden in begrenzter Zeit selbständig zu bearbeiten.
- flexibel in kleinen und großen Projektteams zu arbeiten und solche Teams effizient zu organisieren. Dabei hatten sie Gelegenheit, Führungskompetenzen zu erwerben.

- weiterführende Lernprozesse selbständig zu gestalten und lebenslang zu lernen.

1.3. Anhang III: Modulbeschreibungen

Die Modulbeschreibungen werden als Modulhandbuch gemäß § 1 Abs. (1) der *Satzung der Technischen Universität Darmstadt zur Regelung der Bekanntmachung von Satzungen der Technischen Universität Darmstadt* vom 18. März 2010 elektronisch veröffentlicht.