

Staatlich anerkannte Fachhochschule PTL Wedel, Prof. Dr. D. Harms, Prof. Dr. H. Harms Gemeinnützige Schulgesellschaft mbH

STUDIEN- UND PRÜFUNGSORDNUNG Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik

Studienformen: Vollzeit, Teilzeit, Dual

Vom 14. Juni 2023

Studien- und Prüfungsordnung (Satzung) für den Bachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik an der Fachhochschule Wedel

Zuständiges Ministerium, Nummer, Jahr und Seite der Veröffentlichung im Nachrichtenblatt Hochschule: NBI. HS. MBWK Schl.-H. 6/2016, S. 105

Aufgrund des § 52 Absatz 1 Satz 2 des Hochschulgesetzes (HSG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 5. Februar 2016 (GVOBI. Schl.-H., S. 39), zuletzt geändert durch Art. 1 des Gesetzes vom 3. Februar 2022 (GVOBI. Schl.-H., S. 102), wird nach Beschlussfassung durch den Senat vom 14. Juni 2023 und nach Genehmigung durch das Präsidium am selben Datum die folgende Satzung erlassen:

§ 1 Allgemeine Studienhinweise

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnungordnung des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsinformatik enthält Hinweise allgemeiner Art. Es wird den Studentinnen und Studenten empfohlen, sich auch mit der Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel vertraut zu machen und möglichst frühzeitig Kontakt mit Professorinnen und Professoren und wissenschaftlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit dem Ziel der Studienfachberatung aufzunehmen. Außerdem wird auf die Aushänge des Prüfungssekretariates verwiesen.

§ 2 Geltungsbereich

Diese Studiengangs- und Prüfungsordnung regelt auf der Grundlage der gültigen Prüfungsverfahrensordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Wedel Ziel, Inhalt und Aufbau des Studiums für den Bachelor-Studiengang *Wirtschaftsinformatik* an der Fachhochschule Wedel.

§ 3 Studienbeginn

Das Lehrangebot ist auf einen Beginn zum Sommer- und Wintersemester ausgelegt.

§ 4 Regelstudienzeit

Das Lehrangebot erstreckt sich über sieben Semester (Regelstudienzeit). Der zeitliche Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Arbeitslast beträgt 6300 Stunden (= 210 ECTS-Punkte). Für den Erwerb eines ECTS-Punktes wird ein Arbeitsaufwand von 30 Stunden zugrunde gelegt.

§ 5 Abschluss

Den Absolventinnen und Absolventen des Bachelor-Studiums wird der akademische Grad eines "Bachelor of Science" (abgekürzt: B.Sc.) verliehen.

§ 6 Studienberatung

Zu den Modulen beraten die Modulverantwortlichen.

Die übergreifende Studienfachberatung zur individuellen Studienplanung erfolgt durch vom Prüfungsausschuss bestimmte Studienfachberaterinnen und Studienfachberater. In der Regel sind dies die Studiengangsleiterinnen und Studiengangsleiter.

Für nicht fachspezifische Studienprobleme steht die Allgemeine Studienberatung der FH Wedel zur Verfügung.

§ 7 Studienformen

Das Studium kann in folgenden Formen absolviert werden: Vollzeit, Teilzeit, Dual.

Details regelt die Prüfungsverfahrensordnung.

§ 8 Qualifikationsziele

Die Qualifikationsziele des Bachelor-Studiengangs Wirtschaftsinformatik sind insgesamt primär darauf ausgerichtet, den Absolventinnen und Absolventen entweder einen Einstieg in eine Berufstätigkeit im IT-Bereich eines Wirtschaftsunternehmens oder in ein weiterführendes Master-Studium im Themenfeld der Wirtschaftsinformatik zu erlauben.

Die im Folgenden beschriebenen Qualifikationsziele bestehen aus fachlichem Wissen sowie aus fachlichen und überfachlichen Fertigkeiten, die für die beiden genannten Wege nach dem Bachelor-Studium erforderlich sind.

(1) Allgemeine Qualifikationsziele

Das Curriculum vermittelt Fähigkeiten, die in fachlicher Hinsicht analytische und konstruktive Fähigkeiten zu einer integrierten und praxistauglichen Methoden- und Problemlösungskompetenz bündeln.

Folgende zentrale fachliche Kompetenzen sollen im Verlauf des Studiums erworben werden:

- a: Die Fertigkeit, betriebswirtschaftliche Zusammenhänge zu analysieren, zu modellieren, zu bewerten und zu gestalten, insbesondere im Hinblick auf eine IT-Unterstützung.
- b: Die Fertigkeit, Anforderungen an eine neue, betriebswirtschaftlich ausgerichtete Software in einem Unternehmen in Abstimmung mit betriebswirtschaftlichen Fachleuten und zukünftigen Nutzern der Software aufzunehmen.
- c: Die Fähigkeit, die Entwicklung oder Auswahl einer Software durch entsprechende Aufbereitung und Repräsentation der Anforderungen vorzubereiten.
- d: Die Fertigkeit, definierte Anforderungen in qualitativ hochwertige Software umzusetzen, die bezüglich der verschiedenen internen und externen Qualitätsmerkmale ein überdurchschnittliches Niveau aufweist.
- e: Die Kenntnis der aktuellen Methoden und Techniken der Software-Entwicklung und die Fähigkeit, diese problemadäquat auszuwählen und bei der Entwicklung einzusetzen.
- f: Die Fertigkeit, die Qualität von Software hinsichtlich der in der Praxis besonders relevanten Qualitätskriterien zu prüfen und Mängel zu bewerten.
- g: Die Fertigkeit, am Markt verfügbare Software-Lösungen im Hinblick auf betriebswirtschaftliche Anforderungen zu analysieren, zu bewerten und auszuwählen.
- h: Die Kenntnis der besonderen Anforderungen an webbasierte Anwendungen und der jeweils aktuellen Techniken zu ihrer Realisierung.
- i: Die Kenntnis der grundlegenden Sicherheitsaspekte von Software und die Fertigkeit, bei der Entwicklung diese Aspekte angemessen zu berücksichtigen.

Die fachlichen Kompetenzen werden ergänzt durch die folgenden überfachlichen Kompetenzen:

- a: Die Fähigkeit, fachliche Zusammenhänge anderen Personen (auch fachfremden) verständlich zu präsentieren, auch in Form schriftlicher Ausarbeitungen.
- b: Die Fähigkeit, sich in neue Methoden und Techniken der Informatik und der Betriebswirtschaftslehre selbständig einzuarbeiten.
- c: Die Fähigkeit, in einem, evtl. interdisziplinär zusammengesetzten, Team erfolgreich tätig zu werden.

(2) Besondere Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums

Die Qualifikationsziele des Vollzeitstudiums sind durch die allgemeinen Ziele umfassend beschrieben.

(3) Besondere Qualifikationsziele des dualen Studiums

Im dualen Studium soll durch die Verzahnung der an der Hochschule vermittelten Inhalte mit den Praxisanteilen im Unternehmen insgesamt eine stärkere Fokussierung auf die Praxisrelevanz der Studieninhalte und ihre direkte Anwendung zur Problemlösung im Unternehmen erreicht werden. Die studienbegleitenden Tätigkeiten im dualen Partnerunternehmen tragen somit zu einer Vertiefung der Kenntnisse durch praktische Anwendung und zu einer verstärkten Praxisorientierung bei. Beides befördert insbesondere die unmittelbare Einsetzbarkeit der Absolventinnen und Absolventen im Arbeitsalltag des Unternehmens im Anschluss an das Studium. Die Qualifikationsziele des Vollstudiums werden dabei im dualen Studium nicht ersetzt, sondern um eine Komponente der Praxisorientierung ergänzt. Um die Erreichung dieser spezifischen Qualifikationsziele zu gewährleisten, wird die passgenaue Abstimmung des fachlichen Zusammenspiels von Hochschule und Unternehmen dabei durch vielfältige Praxis- und Praktikumsberichte, in denen die Studierenden ihre Tätigkeiten und Erkenntnisse im Unternehmen beschreiben, überwacht und sichergestellt.

Folgende erweiterten fachlichen und berufspraktischen Kompetenzen sollen im Verlauf des dualen Studiums erworben werden:

- a: Die Fertigkeit, die spezifischen betriebswirtschaftlichen Zusammenhänge und insbesondere Geschäftsprozesse in einem konkreten Unternehmen auf der Grundlage von methodischen Konzepten der Betriebswirtschaft zu erfassen, zu modellieren und zu gestalten, wobei eine auf die konkreten Erfordernisse und Möglichkeiten des Unternehmens abgestimmte IT-Unterstützung für die Geschäftstätigkeit des Unternehmens die wesentliche Zielrichtung ist.
- b: Die Fertigkeit, aus den Herausforderungen des Alltagsgeschäfts und den Abläufen der Geschäftsprozesse eines konkreten Unternehmens Anforderungen an eine unternehmensspezifische IT-Unterstützung abzuleiten.
- c: Die Fertigkeit, für den konkreten Bedarf eines Unternehmens den wirtschaftlich wie technisch geeigneten Ansatz für die Bereitstellung der benötigten Software auszuwählen und dabei die Möglichkeiten der Software-Auswahl am Markt und der Software-Entwicklung ebenso zu berücksichtigen wie die Ausrichtung auf On Premise- oder Cloud-Lösungen.

- d: Die Fertigkeit, aus dem methodischen Instrumentarium der Softwaretechnik, das in Veranstaltungen der Hochschule vermittelt wird, gezielt und spezifisch angepasst geeignete Ansätze für konkrete Entwicklungsaufgaben im Unternehmen auszuwählen und zur Entwicklung von praktisch einsetzbaren Software-Lösungen einzusetzen.
- e: Die Fertigkeit, sich in die im Einsatz befindlichen Software-Systeme des Unternehmens (insbes. ERP-Systeme) einzuarbeiten und diese angemessen weiterzuentwickeln.
- f: Die Fertigkeit, durch Anwendung geeigneter Methoden der Softwaretechnik im Spannungsfeld zwischen der Sicherstellung möglichst hoher Software-Qualität einerseits und wirtschaftlich vertretbarem Aufwand andererseits eine angemessene Vorgehensweise bei der Entwicklung von Software zu finden.
- g: Die Fertigkeit, den gesamten Prozess der Software-Bereitstellung im Zusammenhang von konkreten Projekten zu gestalten und an der Realisierung aller Prozessschritte mitzuwirken.

Die fachlichen Kompetenzen werden ergänzt durch die folgenden überfachlichen Kompetenzen:

- a: Die Fähigkeit, sich in heterogen zusammengesetzten Teams als Mitglied einzufügen und einen konstruktiven Beitrag zu Leistung des Gesamtteams zu erbringen.
- b: Die Fähigkeit, Kolleginnen und Kollegen in einer gewachsenen IT-Landschaft eines Unternehmens für innovative fachliche Ansätze zu gewinnen.
- c: Die Fähigkeit, mit der Diskrepanz zwischen theoretisch angemessenen Ansätzen der IT und den pragmatisch gewachsenen Strukturen der IT eines Unternehmens umgehen zu können und trotz eines hohen methodisch/theoretischen Anspruchs aus dem Studium zu vertretbaren, pragmatisch ausgerichteten Problemlösungen zu kommen.
- d: Die Fähigkeit, mit parallel zu bearbeitenden unterschiedlichen Aufgabenstellungen, wie sie in der Praxis verstärkt auftreten, umgehen zu können und diese strukturiert abzuarbeiten.

§ 9 Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Die Module, die dazugehörigen Lehrveranstaltungen und deren Semesterzuordnung werden im Studienverlaufs- und Prüfungsplan (siehe Anlage) ersichtlich.

Die Vertiefungsrichtungen und Wahlblöcke sind im Modulhandbuch beschrieben.

§ 10 Inkrafttreten

Diese Satzung tritt mit der Wirkung vom 1. Oktober 2024 in Kraft.

Wedel, den 14. Juni 2023

Prof. Dr. Eike Harms

Präsident der Fachhochschule Wedel

Anhang: Studienverlaufs- und Prüfungsplan

Legende

NA LINI	NA 1 1
Modul-Nr.	Modulnummer
Modul	Bezeichnung des Moduls
PrfgNr.	Prüfungsfachnummer
Veranstaltung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung
ECTS pro Semester	Angabe, in welchem Semester in einer Fachrichtung das Modul
	mit wie vielen ECTS liegt
Fq.	Frequenz
	W = Wintersemester
	S = Sommersemester
	$E = jedes \; Semester$
SWS	Semesterwochenstunden (2 SWS $= 75$ Min./Woche)
Hfgk.	Anzahl Wochen
WS	Durchschnittliche wöchentliche Anwesenheit in der Vorlesungs-
	zeit
KoZ	Kontaktzeit
EiZ	Selbststudium
AA	Arbeitsaufwand
Anw.	Anwesenheit
Vorl.	erforderliche Vorleistungen
Art	Prüfungsform (s.u. Anmerkung und Tabelle)
Ben.	Benotung
Den.	J = Ja
	N = nein
Vers.	Anzahl der Versuche (* 4. Versuch = mündliche Nachprüfung)
Dauer	Dauer der Prüfung
OA.	Online-Anmeldung
Gew.	Prozentualer Anteil an der Abschlussnote
Vert.	Vertiefungsrichtung (s.u. Anmerkung)
WB	Wahlblockzuordnung
LF.	Veranstaltungsform (s.u. Tabelle)
Mit.	Mitarbeiterkürzel
Sprache V.	Vorlesungssprache DE = deutsch
	EN = Englisch
Sprache M.	Sprache der Unterrichtsmaterialien
Spractie ivi.	DE = deutsch
	EN = Englisch
Fach mahiat	Informatik
Fachgebiet	
	Integrationsfach Mathematik
	Technik
	Wirtschaft Medien & Kommunikation
C : 1 D	Fremdsprachen & Recht
Curricularer Bezug	Grundlagen
	Kernfach 8
	Kernfach Spezialisierung Soft Skills

Kürzel	Prüfungsform	admissible assessment types
AB	Abnahme	acceptance test
AS	Assessment	assessment
AU	Ausland	study abroad
FP	Teilnahme	participation
K1	Klausur + ggf. Bonus	written examination (+ bonus points)
K2	Klausur / Mündliche Prüfung + ggf. Bonus	written or oral examination (+ bonus points)
KL	Klausur	written examination
KM	Klausur / Mündliche Prüfung	written or oral examination
KO	Kolloquium	colloquium
MP	Mündliche Prüfung	oral examination
PB	Praktikumsbericht / Protokoll	practical course report
PF	Portfolio-Prüfung	different types of examinations
PR	Präsentation / Referat	presentation
SA	Schriftl. Ausarbeitung (ggf. mit Prä-	written documentation (if necessary
	sentation)	presentation)
Kürzel	Veranstaltungsform	teaching methods
Α	Assistenz	assistance
A BR	Assistenz Betriebliches Praktikum	assistance internship
BR	Betriebliches Praktikum	internship
BR di	Betriebliches Praktikum Mehrere Veranstaltungsarten	internship different types of lectures
BR di F	Betriebliches Praktikum Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie	internship different types of lectures case study
BR di F K	Betriebliches Praktikum Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie Kolloquium	internship different types of lectures case study colloquium
BR di F K P PR S	Betriebliches Praktikum Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie Kolloquium Praktikum	internship different types of lectures case study colloquium lab
BR di F K P PR	Betriebliches Praktikum Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt	internship different types of lectures case study colloquium lab project
BR di F K P PR S	Betriebliches Praktikum Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar	internship different types of lectures case study colloquium lab project seminar
BR di F K P PR S TS	Betriebliches Praktikum Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel Veranstaltungen an ausländischer	internship different types of lectures case study colloquium lab project seminar thesis
BR di F K P PR S TS U	Betriebliches Praktikum Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel	internship different types of lectures case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game
BR di F K P PR S TS U	Betriebliches Praktikum Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel Veranstaltungen an ausländischer	internship different types of lectures case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game
BR di F K P PR S TS U	Betriebliches Praktikum Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel Veranstaltungen an ausländischer Hochschule Vorlesung Vorlesung mit integrierter Übung/	internship different types of lectures case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game study abroad
BR di F K P PR S TS U Y	Betriebliches Praktikum Mehrere Veranstaltungsarten Fallstudie Kolloquium Praktikum Projekt Seminar Thesis Übung/Praktikum/Planspiel Veranstaltungen an ausländischer Hochschule Vorlesung	internship different types of lectures case study colloquium lab project seminar thesis tutorial/lab/business game study abroad

Anmerkung für Bachelor-Studiengänge: Prüfungsform mit ^U:

Zur Sicherstellung eines angemessenen Studienablaufes müssen gekennzeichneten Module bis zum Ende des 5. Studiensemesters erfolgreich absolviert werden.

Anmerkung für Vertiefungsrichtung:

Ein Modul, welches laut Studienverlaufsplan in allen Vertiefungsrichtungen vorkommt, ist ein nicht abwählbares Pflichtfach, welches im Mobilitätsfenster liegt. Das International Office und die Fachbereichsleitung stellt beim formulieren des Learning Agreements in Abstimmung mit dem Studierenden und der kooperierenden Institution sicher, dass im Auslandssemester eine äquivalente Leistung erbracht wird.

Die Spaltenanzeige variiert nach Darstellungsform.

The content of the	B_W	/Inf2	23.0a	1		Stu	dienv	erlau	fs- ur	nd Pri	üfung	splan	Wirt	tscha	ftsinf	orma	tik (B	.Sc.)												W
Part Personal Property Part Personal Property Part Pa										Au	fwand p	ro Seme	ster								Prüfung							Einord	Inung	
Part	Modul-	Nr. Mc	dul															Vert.	WB.	LE. I	Mit.	Fachgebiet								
Mathematical Content of the conten				Veranstaltung	1	2	3	4	5	6	7	- 1							10111	, c. D.				70.0						Tuchgebiet
Mage	MROO1			returnstantanty	-					, ,					[]	[]	[]					[]					fko		1	Mathematik
Mathematical Math				Analysis	2.0							\\/±C	4	12	20.0	60.0	90.0	N		V1 ^U	1 2*	120						DE	DE	Watternauk
Main							+		1						_	_	_					_	_			_	_		_	i e
Mathematical Control of the contro					2,0							W+S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		FP°	N O.E	3.	N				_	DE	DE	
Mathematical Content of the conten	MB002																						\blacksquare			_				Mathematik
May May					5,0							W+S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1 ^U	J 3*	120	J			٧	iw	DE	DE	<u> </u>
Mathematical Math	MB003	Progr	rammst	trukturen 1																							dpr			Informatik
Mary		TB00/	4	Programmstrukturen 1	3,0							W+S	4	12	30,0	60,0	90,0	N		K1 ^U	J 3*	120	J			V	dpr	DE	DE	ĺ
Mary		TB00!	5	Übg. Programmstrukturen 1	2,0							W+S	6	12	45,0	15,0	60,0	J		AB ^U	N o.E	3.	N			U	ne	DE	DE	í
Mary Secondary Secondary	MB004	Infor	mation	stechnik																							dsg			Informatik
Minor Mino		TB00	6	Informationstechnik	5,0							W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J 3*	60	J					DE	DE	1
Mathematical Control	MB216	Grun	dlagen	der Betriebswirtschaftslehre																										Wirtschaft
Mathematical Control		TB05	6	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	5.0							w	4	12	30.0	120.0	150.0	N		K1 ^U	J 3*	75				V	Doz	DF	DF	1
Mathematical Personal Person	MB276			-	-,-											,				KI	_					_	_			Wirtschaft
Mathematical Content of the conten					5.0							W	6	12	45.0	105.0	150.0	N		K1] 3*	90						DF	DF	· · · · · · · · ·
Mathematical Control of Control	MR019				3,0								Ŭ		.5,5	100,0	150,0			.,,_		30	انا			_	_			Mathematik
Mathematical Control of the Contro						2.5						ς	2	12	15.0	60.0	75.0	N										DF	DF	cmaak
Magnetic Magnetic		TB009			-		+	1	1	1		-							1	K1	J 3*	120	J			-				
Mage	MB020	Progr				2,3						3		12	13,0	00,0	, 5,0	- '										DL	0.	Informatik
Mathematical Content of the Conten						3.0						W+S	4	12	30.0	60.0	90.0	N		K1	1 2*	150						DF	DE	o.maak
Applied Property				v			+	1	 	1									TROOS											
Mode March March	MR042					2,0						VV+3		12	13,0	43,0	00,0	,	18003	Ab	IN U.L). 	IN			-	_	DL	DL	Fremdsprachen & Recht
Math Wintchaffproximenter() 1,0	IVIDU42					2.0						c	2	12	15.0	4E 0	60.0	N										DE	DE	Tremusprachen & Recht
MOSH Most		TB018	Χ -				+													K1	J 3*	180	J							
Mode Page ammerange 2,0	MDOAA	LINIX				3,0						3	4	12	30,0	00,0	30,0	14								_	_	DL	DL	Informatik
March Marc	IVIDU44					2.0						c	2	12	15.0	45.0	60.0	N										DE	DE	IIIIOIIIIatik
MR215 Tensierung		TB019	9				+													AB	N o.E	3.	N							
Teacher Teac	MD215	Invos	tition			3,0						3		12	15,0	75,0	90,0	J								_	_	DE	DE	Wirtschaft
MRSS Formale Spearhem	IVIDZIJ	IIIVESI	tition t	· ·		2.5						c	2	12	15.0	60.0	75.0	N										DE	DE	Wiitschaft
Mag Second Seco		TB055	5		-		+													K1	J 3*	120	J							
Formale Sprachen	MD222	Form				2,3						J	_	12	13,0	00,0	75,0	- '`										DE	DE	Informatik
MODIT Filtrown and Evolution and Evoluti	IVIDZJZ					5.0						c	4	12	20.0	120.0	150.0	N	TROOS	V1	1 2*	. 00						DE	DE	IIIIOIIIIAUK
MB0036 Frogrammicryaktkium	MR017					3,0						,	_	12	30,0	120,0	130,0	- '`	15003	KI	, ,	30	Ľ					DL	DE	Wirtschaft
M8026 Programmerpraktkimm	IVIDO17						5.0					W	4	12	30.0	120.0	150.0	N		K1	I 3*	90				_	_	DF	DE	VVII ESCHAIT
Fig0.12 Programmierpatchium	MB036						3,0					• • •			50,0	120,0	150,0	- ' '			, ,	30	Ť							Informatik
MB037 Rechmentze							5.0					W+S	0	12	0.0	150.0	150.0	-		PR	1 3		N					DF	DF	mormatik
18013 Rechnemetre	MR037						3,0					****5			0,0	150,0	150,0	,			, ,		Ë			-	_			Informatik
TB014 Prakt, Richnernetze 2,0 W-S 2 12 15,0 45,0 60,0 J Ma N 0,8 N U Mai DE DE FF N							3.0					\M/+S	4	12	30.0	60.0	90.0	N		K1	1 3*	90						DE	DE/EN	mormatik
MB040 Algorithmen und Datenstrukturen						†																	N							
T8015 Algorithmen und Datenstrukturen 3,0	MR040						2,0					****5	_		13,0	13,0	00,0	,		7.0	0.2	,,	Ë			_	_		DEFER	Informatik
T8016 Ug, Algorithmen und Datenstrukturen							3.0					w	4	12	30.0	60.0	90.0	N	TB011	K1	J 3*	90				_	_	DF	DF	- Internation
M8041 Induktive Statistik						†													,				N			_	_			
MB052 Einführung in Datenbanken	MB041															.5,0	20,0	Ĺ			0.0					_				Mathematik
MB052 Einführung in Datenbanken	1						5.0					w	4	12	30.0	120.0	150.0	N		K1] 3*	90						DF	DF	
TB020 Einführung in Datenbanken 3,0 W 2 12 15,0 75,0 90,0 N K1 J 3* 60 J V mpa DE DE TB021 Ubg. Einführung in Datenbanken 2,0 W 1 12 7,5 52,5 60,0 J AB N 0.8. N U mzo DE DE TB021 Ubg. Einführung in Datenbanken 2,0 W 1 12 7,5 52,5 60,0 J AB N 0.8. N U mzo DE DE TB024 Fortgeschrittene Objektorienterter Programmierung 2,0 S 2 12 15,0 45,0 60,0 N TB011 K1 J 3* 120 J V Uhl DE DE TB025 Ubg. Fortgeschrittene Objektorienterter Programmierung 3,0 S 2 12 15,0 75,0 90,0 J AB N 0.8. N U mhe DE DE TB025 Ubg. Fortgeschrittene Objektorienterter Programmierung S DE TB025 Ubg. Fortgeschrittene Objektorienterter Programmierung 3,0 S 2 12 15,0 75,0 90,0 J AB N 0.8. N U mhe DE DE TB025 Ubg. Portgeschrittene Objektorienterter Programmierung S DE DE DE TB025 Ubg. Portgeschrittene Objektorienterter Programmierung S DE DE DE DE DE DE DE	MB052						3,0								50,0	120,0	150,0	- ' '		112	, ,	30								Informatik
TB021 Übg. Einführung in Datenbanken	552						3.0					w	2	12	15.0	75.0	90.0	N		K1] 3*	60						DF	DF	
MB057 Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung Decomposition					-	 		1	1	1									1		_		N			• •				
TB024 Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung	MB057			0 0			-,0								.,5		20,0				0.0						_			Informatik
T8025 Übg. Fortgeschrittene Objektorientierte Programmierung 3,0 S 2 12 15,0 75,0 90,0 J AB N 0.B. N U mhe DE DE								2.0				ς	2	12	15.0	45.0	60.0	N	TB011	К1] 2*	120				_	_	DF	DF	o.maak
MB058 Software-Design So							1			1									.5011		_		_			_	_			
TB026 Software-Design S 4 12 30,0 120,0 150,0 N TB010 K1 J 3* 90 J V Uhl DE DE	MB058							3,0						12	13,0	. 5,0	50,0			7.5	0.1		L'					JL	J.	Informatik
MB059 Web-Anwendungen Informatik TB027 Web-Anwendungen 3,0 S 3 12 22,5 67,5 90,0 N K1 J 3* 60 J V mpg DE DE MB082 Operations Research Degrations Research Umpg DE DE MB082 Operations Research Umpg DE DE MB084 Operations Research Umpg DE DE MB085 Operations Research Umpg DE DE MB086 Operations Research Umpg DE DE MB086 Operations Research	555							5.0				ς	4	12	30.0	120.0	150.0	N	TB010	К1] 2*	90						DF	DF	2.1110011
TB027 Web-Anwendungen 3,0 S 3 12 22,5 67,5 90,0 N K1 J 3* 60 J V mpg DE DE	MROSO							3,0				3	7	12	30,0	120,0	130,0	- '	10010		, ,	50	ť			_	_	DL	0.	Informatik
TB028 Übg. Web-Anwendungen								3.0				S	3	12	22.5	67.5	90.0	N		K1	1 2*	60						DF	DE	IIIOIIIaux
M8082 Operations Research Integrations Age 18029 Operations Research 4,0 S 4 12 30,0 90,0 120,0 N K1 J 3* 90 J V iw DE DE M8086 Controlling und Unternehmensführung W+S 1 12 7,5 2,5 1 15,0 60,0 75,0 N N N U Will DE DE				· · ·		1	+		1	!									TROOS				N							
TB029 Operations Research 4,0 5 4 12 30,0 90,0 120,0 N K1 J 3* 90 J V iw DE DE	MR082							2,0						12	13,0	-3,0	50,0	,	15003	AD	0.6		- (3					D/L	J.	Integrationsfach
TB030 Übg. Operations Research								4.0				ς.	Л	17	30 O	90.0	120.0	N		К1	1 2*	90				_	_	DF	DF	integrationstatif
MB08 Controlling und Unternehmensführung					_	 	+		 	i		_							\vdash				N							
TB031 Controlling 2,5 5 2 12 15,0 60,0 75,0 N TB260 (1 1 3* 120 1 VU fbo DE DE	MROSE							1,0				vv+3		12	1,3	22,3	30,0	,		AD	1. 0.6	,.	IN.					DL	DL	Wirtschaft
	1410000							2.5				S	2	12	15.0	60.0	75.0	N										DE	DE	vvii (SCIIdit
		TB031		Unternehmensführung		 	+	2,5	 	 		S	2	12		60,0		N	TB269	K1	J 3*	120	J					DE	DE	

Model Mode					Aufwand pro Semester Prüfung												Einordnung											
Mathematical Content of Content	Modul-Nr Modul				ECTS	S pro Semester							Ko7	Ei7 AA		Δnw	Vorl				er OA	Vert	W/R	IE M				
Mathematical Continues of the Police of th		oranstaltung	1	1 2	2	. 		6	7	14.	3003	High.				ATTIV.	VOI I.	AIL. D	en. ve	_		. vert.	WD.	LI. IV			racrigebiet	
1860 Continuement of Prigname of Prign			1	2	3	4	3	U	,				Liij	[iii]	[11]					ĮIIII	11]				_	IVI.	Integrationsfach	
Mathematical Mat	IVIB253 Geschartsproz	zesse mit ERP-systemen															TDOEC							W	101		integrationsiach	
Mary		1.05								_	_																	
Mathematical Content of Math	1B059 Ge	eschaftsprozesse mit ERP-Systemen				2,0				S	2	12	15,0	45,0	60,0	N		K1	1 3	* 90)]]			V I f	(O DE	DE		
Mary																	TB064							_				
REST						3,0				S	4	12	30,0	60,0	90,0	J		AB	N o.	В.	N			_		DE		
Mile																											Integrationsfach	
Mail												_				N)]			_				
Mathematical Properties of the control of the con	TB033 Pro	rozessmodellierung					2,0			W	2	12	15,0	45,0	60,0	J		AB	N o.	В.	N			VU u	hl DE	DE		
Mode	MB093 Softwarequalit	lität																				Informatik			b		Informatik	
Mask	TB034 So	oftwarequalität					5,0			W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J 3	* 90)]			VU jl	on DE (E	N) DE		
Mathematical Control	MB095 Anwendungen	n der Künstlichen Intelligenz																				Informatik		i	w		Informatik	
Mary																	TB003.											
Mage	TB036 An	nwendungen der Künstlichen Intelligenz					5,0			W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J 3	* 12	0 J			VU i	w DE (E	N) DE/EN	1	
Mode Marked Company Marked Company	MR098 Anwendungse	entwicklung in FRP-Systemen																						ı	il		Informatik	
Mail	7c.idungse																TRO04										om	
TRUE	TP027	nwendungsentwicklung in FRD-Systemen	l	1			2.0	l		\^/	2	12	15.0	45.0	60.0	N		к1	د ا ،	* 12	٠ .			vII .	il De	DE	1	
March Marc	All	invendingsentwicklung in Enr-systemen					2,0	l		**		12	13,0	43,0	00,0	14		K.I	, 3	12	ĭ I ,			, ,	DE	_ DE	1	
MISTS Section Mist Section Mist Section Mist Section Mist Section Mist	TP020 ()1	ha. Anwandungcantwicklung in ERR Systeman		1	1	1	2.0	-		147	4	43	20.0	60.0	00.0	-	18020	AP	NI .	D	- N.	+	-	., .	il De	D.F.	+	
Miles							3,0			VV	4	12	30,0	00,0	90,0	J		AR	IN 0.	D.	N					DE	International of	
MRIADE Control con							5.0			14/		42	45.6	425.0	450.6			64			+			_		N) D-	integrationstach	
Mathematical Math							5,0			W	2	12	15,0	135,0	150,0	J		SA	J 3	3	N					N) DE	146.4	
Mode																								_ ,	_		Wirtschaft	
Margon Countaingen Servicemanagement		·					_					_								_	_			٠,				
Figure Section Secti							3,0			W+S	2	12	15,0	75,0	90,0	J		AB	N o.	B.	N			W j	pl DE	DE		
Miles	MB280 Grundlagen Se	Servicemanagement und Grundlagen Marketing- und Vertriebsmanagement																				Wirtschaft			gi		Wirtschaft	
Convergence	TD291 Gr	rundlagen Servicemanagement					2,5			W	2	12		30,0	45,0	N		V1	. 2	* 00				VU į	gi DE	DE		
Maj	Gr	rundlagen Marketing- und Vertriebsmanagement					2,5			W	2	12	15,0	30,0	45,0	N		KI	, ,	00	, ,			VU a	ifi DE	DE		
MS18 Soft-Sills Soft-Sill	MB298 Produktionspla	lanung und -steuerung																				Wirtschaft		8	;h		Integrationsfach	
Figh 24 Assistent	TB290 Pro	roduktionsplanung und -steuerung					5,0			W	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J 3	* 90) J			۷U و	h DE	DE		
MB223 Communication Skills	MB118 Soft Skills																						A1, A2	D	oz		Medien & Kommunikation	
MB223 Communication Skills	TB042 As	ssistenz						3.0		W+S	3	12	22.5	67.5	90.0	N		SA	N o.	В.	N			A D	oz DE	DE		
Section Continue								_								1			_	_	_							
BB46 Projektmanagement								_,-						,.											_		Integrationsfach	
BB47 Softwareprojekt								2.0		ς	2	12	15.0	45.0	60.0	N		К1	1 3	* 60) [_	_		N) DE/EN	•	
MB122 Tr-Sicherheit				†												1												
Figoda IT-sicherheit		отеми сргојске						0,0		****		12	30,0	210,0	240,0	,		10	, ,	_	- "		Λ1 Λ2				Informatik	
MB123 Prozessmodellimplementation		Cicharhait						E 0		c	4	12	20.0	120.0	150.0	N		V1	1 2	* 00			A1, A2			NI) EN	IIIIOIIIIauk	
## T8049 Prozesmodellimplementation								3,0		3	4	12	30,0	120,0	130,0	IN		ΝI	1 2	90	, ,	1.6				IN) EIN	1.6	
T8049 Prozessmodellimplementation	MB123 Prozessmodeli	ilimplementation																				Informatik	A1	U	nı		Informatik	
M8249 Logistikmanagement																												
MB249 Logistikmanagement MB249 Management von Produktionssystemen MB299 Management von Produktionssystemen MB299 Management von Produktionssystemen MB290 Management von Produktionssystemen MB291 Management von Produktionssystemen MB205 Datenbanktheorie und -implementierung MB206 Datenbanktheorie und -implementierung MB207 Morkshop container- und serviceorientierte Architekturen MB208 MB209 Management von Produktionssystemen MB209 Management von Produktionssystemen MB200	TB049 Pro	rozessmodellimplementation						5.0		s	2	12	15.0	135.0	150.0	J		AB	J 3	3	N			VU u	hl DE	DE		
MB294 Logistikmanagement MB295 Logistikmanagement MB295 Logistikmanagement von Produktionssystemen MB296 Logistikmanagement von Produktionssystemen MB296 Logistikmanagement von Produktionssystemen MB296 Logistikmanagement von Produktionssystemen Logistikmanagement von Produktionsystemen Logistikmanagement v		,						-,-					-,-	, .	, .													
FB058 Ligistikmanagement von Produktionssystemen																	TB033											
MB299 Management von Produktionssystemen Management von Produktionssystemen																						Wirtschaft	A2				Wirtschaft	
TB291 Management von Produktionssystemen	TB058 Log	ogistikmanagement						5,0		S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J 3	* 90) j			V	h DE	DE		
MB305 Datenbanktheorie und -implementierung																						Wirtschaft	A2				Integrationsfach	
TB296 Datenbanktheorie und -implementierung	TB291 Ma	Management von Produktionssystemen						5,0		S	4	12	30,0	120,0	150,0	N		K1	J 3	* 90) J			۷U	gh DE	DE		
TB296 Datenbanktheorie und -implementierung	MB305 Datenbankthe	eorie und -implementierung																				Informatik	A1	ι	ıh		Informatik	
TB297 Workshop container- und service orientier te Architekturen								4,0		S	4	12	30,0	120,0	150,0	N	TB020	K1	J 3	* 60) J			VU t	ve DE	DE		
MB257 Auslandssemester MB159		- 0						_			2	_		_		J		FP	N o.					_			1	
TB039 Auslandssemester 30,0 W+S 25 12 187,5 712,5 90,0 N AU J 3 N Y sal DE DE																								_ ,			Integrationsfach	
MB150 Bachelor-Thesis MB150 Bachelor-Thesis								30.0		W+S	25	12	187 5	712 5	900.0	N		AII	1 3	2	N				_	DF		
TB050 Bachelor-Thesis 12,0 W+S 0 12 0,0 360,0 360,0 N SA J 2 N TS Doz DE DE								30,0		**.3	- 23	12	107,5	,12,3	300,0	- "		70			-			1 3		- DE	Integrationsfach	
MB159 Praktikum									12.0	1A/±¢	0	12	0.0	260.0	360.0	N		SΛ		,	N					DE	integrationsiden	
TB051 Praktikum 17,0 W+S 0 12 0,0 510,0 N PB N 0.B. N BR Doz DE MB10 Bachelor-Kolloquium Image: Control of the control of t		acticio: tricata							12,0	VVTS	U	12	0,0	300,0	300,0	IN		JA.	, ,		11/				_	DE	Integrationsfash	
MB160 Bachelor-Kolloquium Doz Integrationsfach		rahtikum							17.0	\A/+C	^	42	0.0	E10.0	E10.0	NI.		DP	N	D				_		DF	integrationsiach	
									17,0	W+5	U	12	0,0	510,0	510,0	N		ЬR	IN O.	в.	N					DE	1.1	
		- 4																						_				
	TB052 Ba	achelor-Kolloquium		<u> </u>				l	1,0	W+S	1	12	7,5	22,5	30,0	N	TB050	КО	J 2	2 15	N	1		K D	oz DE	DE	1	