Anlage 29
Fachspezifische Anlage für das Fach Wirtschaftsinformatik (Fach-Bachelor)

In der Fassung vom 16.08.2012

1. Bachelorgrad

Die Fakultät für Informatik, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften bietet das Fach Wirtschaftsinformatik mit dem Abschluss „Bachelor of Science (B.Sc.)“ an.

2. Ziele des Studiums

Aufgabe der Wirtschaftsinformatik ist die Entwicklung und Anwendung von Theorien, Konzepten, Modellen, Methoden und Werkzeugen für die Analyse, Gestaltung und Nutzung von Informationssystemen. Dabei greift die Wirtschaftsinformatik auch auf Ansätze der Betriebswirtschaftslehre (und gelegentlich der Volkswirtschaftslehre) sowie der Informatik zurück, die sie erweitert, integriert und um eigene spezifische Ansätze ergänzt. Die Wirtschaftsinformatik arbeitet aus der Sicht betrieblicher Systeme querschnittsbezogen, aus der Sicht der Wissenschaftsgebiete interdisziplinär.

Ein Hochschulstudium soll die Studierenden mit der wissenschaftlichen Durchdringung ihres Fachgebiets vertraut machen. Demgemäß sollen mit dem Wirtschaftsinformatik-Studium die Ansätze vermittelt werden, die Absolventinnen und Absolventen in die Lage versetzen, Informationssysteme in Organisationen und organisationsübergreifend zu analysieren, zu gestalten, zu implementieren und zu nutzen. Das wissenschaftliche Studium der Wirtschaftsinformatik ist konzeptionell-methodisch fundiert und gleichzeitig berufs- und arbeitsmarktorientiert. Das Erwerben von Problemlösungskompetenz ist ein wichtiges Teilziel der Ausbildung. Konkrete Produkte und Fallstudien werden herangezogen, um Ansätze zu verdeutlichen bzw. umzusetzen. Dabei werden technische, wirtschaftliche, organisatorische und psychosoziale Aspekte berücksichtigt. Daneben werden auch Schlüsselqualifikationen (wie z. B. Arbeiten in interdisziplinären Projektteams, Präsentation und Diskussion von Arbeitsergebnissen, auch in Fremdsprachen, Erstellung von Dokumentationen) vermittelt.

Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs besitzen ein klares Verständnis von Grundlagen der Informatik und ihren Anwendungen. Sie sind in der Lage, Methoden, Vorgehensmodelle, Werkzeuge und Systeme zur Lösung praxisrelevanter Probleme anzuwenden. Sie besitzen vertiefte Kenntnisse über die Implementierung und Validierung komplexer informatischer Systeme zur Information, Kommunikation und Steuerung und können diese in verschiedenen Anwendungsbereichen einsetzen bzw. deren Einsatz leiten. Sie sind geschult, Algorithmen zu realisieren und bezüglich ihrer Eigenschaften einzuschätzen. Sie können im Team komplexe Softwaresysteme entwickeln und sie kennen die Anforderungen beim Arbeiten in Gruppen. Weiterhin besitzen sie die Fähigkeit zu verantwortlichem und verantwortungsbewusstem Handeln im Beruf. Ein Abschluss befähigt weiterhin auch zur wissenschaftlichen Arbeit in den Bereichen Angewandte und Praktische Informatik.

3. Aufbau des Studiums

Das BSc-Studium vermittelt Kenntnisse aus den Themengebieten Wirtschaftsinformatik, Informatik und Wirtschaftswissenschaften. Dementsprechend enthält es Module aus diesen Bereichen sowie allgemeine Grundlagenmodule.

Das Studium gliedert sich in

a) ein Kerncurriculum im Umfang von 90 Kreditpunkten, das in ein Basiscurriculum (30 KP) und ein Aufbaucurriculum (60 KP) unterteilt ist,

b) einen Akzentsetzungsbereich im Umfang von 30 Kreditpunkten,

c) einen Professionalisierungsbereich im Umfang von 45 Kreditpunkten, der Praxismodule im Umfang von 15 Kreditpunkten enthält,

d) das Bachelorarbeitsmodul im Umfang von 15 Kreditpunkten.

4. Basiscurriculum

(1) Mit diesem Studienabschnitt werden folgende Ziele verfolgt: Die Module vermitteln das Basiswissen der Wirtschaftsinformatik sowie wesentliches Grundlagenwissen für die Wirtschaftsinformatik aus den Bereichen Mathematik, Informatik und Wirtschaftswissenschaften.

(2) Es sind Basismodule (BM) im Umfang von 30 Kreditpunkten als Pflichtmodule zu studieren:

Modulbezeichnung	Art und Anzahl der Lehrveranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
Basis 1 Wirtschaftsinformatik I (Grundlagen der Wirtschaftsinformatik) (BM 1)	1 V 1 Ü	6	Klausur
Basis 2 Wirtschaftsinformatik II (Wirtschafts-informatik/Informationsmanagement) (BM 2)	1 V 1 Ü	6	Klausur
Basis 3 Algorithmen und Programmierung (BM 1 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Klausur
Basis 4 Algorithmen und Datenstrukturen (BM 4 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Klausur
Basis 5 Einführung in die BWL (BM 5 gemäß FSA 26 a)	1 V 1 TU	6	1 Prüfungsleistung: 1 Klausur/Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) (i. d. R. 60 – 90 Min.) oder 1 mündl. Prüfung (i.d.R. 20 Min.) oder 1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Referat (max. 30 Min.) oder 1 Portfolio
Gesamt		**30**	

5. Aufbaucurriculum

(1) Mit diesem Studienabschnitt werden folgende Ziele verfolgt:

Vermittlung von vertieften Kenntnissen und Fähigkeiten in Kerndisziplinen der Wirtschaftsinformatik, Informatik und Wirtschaftswissenschaften.

(2) Es sind Aufbaumodule (AM) im Umfang von 60 Kreditpunkten zu studieren:

Modulbezeichnung	Art und Anzahl der Lehrveranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
Aufbau 1 Mathematik für Informatik (Diskrete Strukturen) (AM 1 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Semesterbegleitende fachpraktische Übungen und eine Abschlussklausur
Aufbau 2 Mathematik für Informatik (Lineare Algebra) (AM 2 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Semesterbegleitende fachpraktische Übungen und eine Abschlussklausur
Aufbau 3 Mathematik für Informatik (Analysis) (AM 3 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Semesterbegleitende fachpraktische Übungen und eine Abschlussklausur
Aufbau 4 Mathematik für Ökonomen (AM 6 gemäß FSA 26 a)	1 V 2 Ü	6	1 Prüfungsleistung: 1 Klausur/Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) (i. d. R. 60 – 90 Min.) oder 1 mündl. Prüfung (i. d. R. 20 Min.) oder 1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Referat (max. 30 Min.) oder 1 Portfolio
Aufbau 5 Statistik I (VM 1 gemäß FSA 15 a)	1 VL 1 Ü	6	1 Klausur (max. 3 Std.) oder 1 mündl. Prüfung (max. 30 Min.) oder Lösen von Übungsaufgaben

Modulbezeichnung	Art und Anzahl der Lehrveranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
Aufbau 6 Einführung in die Numerik (AM 4 c gemäß FSA 15 a)	1 V 1Ü	6	1 Klausur (max. 3 Std.) oder 1 mündl. Prüfung (max. 30 Min.) oder Lösen von Übungsaufgaben
Aufbau 7 Produktion/Investition und Finanzierung (AS 4 gemäß FSA 26 a)	1 V 1 TU	6	1 Prüfungsleistung: 1 Klausur/Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) (i. d. R. 60 – 90 Min.) oder 1 mündl. Prüfung (i. d. R. 20 Min.) oder 1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Referat (i. d. R. 30 Min.) oder 1 Portfolio
Aufbau 8 Buchhaltung und Abschluss (BM 2 gemäß FSA 26 a)	1 V 1 TU	6	1 Prüfungsleistung: 1 Klausur/Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) (i. d. R. 60 – 90 Min.) oder 1 mündl. Prüfung (i. d. R. 20 Min.) oder 1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Referat (i. d. R. 30 Min.) oder 1 Portfolio
Aufbau 9 Softwaretechnik I (AM 5 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
Aufbau 10 eBusiness (AS 405 gemäß FSA 11 a)	1 VL 1 Ü	6	1 Prüfungsleistung: 1 Klausur/Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) (i.d.R. 120 Min.) oder 1 mündl. Prüfung (i.d.R. 20 Min.) oder 1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Referat (max. 30 Min.) oder 1 Portfolio
Aufbau 11 Informationssysteme I (AM 7 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
Aufbau 12 Rechnernetze I (AM 9 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
Aufbau 13 Betriebssysteme I (AM 10 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
Aufbau 14 Informationssysteme II (AS 203 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
Aufbau 15 Rechnernetze II (AS 210 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
Aufbau 16 Betriebssysteme II (AS 201 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
Aufbau 17 Internet-Technologien (AS 204 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 PR	6	Projekt und mündl. Prüfung oder Klausur
Gesamt		**60**	

Die Module Aufbau 7 Produktion/Investition und Finanzierung, Aufbau 8 Buchhaltung und Abschluss, Aufbau 9 Softwaretechnik I, Aufbau 10 eBusiness und Aufbau 11 Informationssysteme sind von allen Studierenden im Fachbachelor Wirtschaftsinformatik zu belegen.

Aus den Modulen Aufbau 1 bis Aufbau 6 sind Module im Umfang von 18 Kreditpunkten zu wählen.

Aus den Modulen Aufbau 12 bis Aufbau 17 sind Module im Umfang von 12 Keditpunkten zu wählen.

Statt Aufbau 1 bis Aufbau 6 und Aufbau 12 bis Aufbau 17 können jeweils weitere Module vom Department für Informatik als Wahlmöglichkeiten festgelegt werden.

6. Akzentsetzung

(1) Ziel der Akzentsetzung ist die Vermittlung spezieller und vertiefter Kenntnisse in ausgewählten Bereichen der Wirtschaftsinformatik, der Informatik und der Wirtschaftswissenschaften.

(2) Im Rahmen des Akzentsetzungsbereiches sind insgesamt Module im Umfang von 30 Kreditpunkten zu studieren. Dabei sind 6 Kreditpunkte aus dem Bereich der Praktischen Informatik oder Angewandten Informatik und 12 Keditpunkte aus dem Bereich der Informatik generell zu belegen. Eine Gesamtauflistung aller wählbaren Module findet sich in der Anlage 11 a Fachbachelor Informatik unter den Punkten 4, 5 und 6.

Weiterhin sind Module im Umfang von 12 Kreditpunkten aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaften frei zu wählen. Eine Gesamtauflistung der hierbei wählbaren Module findet sich in der fachspezifischen Anlage 26 a für den Fachbachelor Wirtschaftswissenschaften unter den Punkten 4, 5, 6 und 7.

Aus Sicht der Wirtschaftsinformatik wird empfohlen aus den unten aufgelisteten Modulen zu wählen.

Modulbezeichnung	Art und Anzahl der Lehrveranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
Akzent 1 Planung und Simulation in der Logistik (AS 414 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	1 Portfolio
Akzent 2 Künstliche Intelligenz (AS 408 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 Ü	6	Klausur oder mündl. Prüfung
Akzent 3 Managerial Accounting (BM 3 gemäß FSA 26 a)	1V 1 TU	6	<u>1 Prüfungsleistung:</u> 1 Klausur/Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) (i. d. R. 60 – 90 Min.) oder 1 mündl. Prüfung (i. d. R. 20 Min.) oder 1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Referat (max. 30 Min.) oder 1 Portfolio
Akzent 4 Financial Accounting (AM 1 gemäß FSA 26 a)	1V 1 TU	6	<u>1 Prüfungsleistung:</u> 1 Klausur/Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) (i. d. R. 60 – 90 Min.) oder 1 mündl. Prüfung (i. d. R. 20 Min.) oder 1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Referat (max. 30 Min.) oder 1 Portfolio
Akzent 5 Einführung in das Marketing (AM 2 gemäß FSA 26 a)	1V 1 TU	6	<u>1 Prüfungsleistung:</u> 1 Klausur/Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) (i. d. R. 60 – 90 Min.) oder 1 mündl. Prüfung (i. d. R. 20 Min.) oder 1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Referat (max. 30 Min.) oder 1 Portfolio
Akzent 6 Strategisches und internationales Marketing (SM 3 gemäß FSA 26 a)	1 V 1 UE oder 1 SE	6	<u>1 Prüfungsleistung:</u> 1 Klausur/Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) (i. d. R. 60 – 90 Min.) oder 1 mündl. Prüfung (i. d. R. 20 Min.) oder 1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Referat (max. 30 Min.) oder 1 Portfolio
Akzent 7 Organisation (SM 4 gemäß FSA 26 a)	1 V 1 SE	6	<u>1 Prüfungsleistung:</u> 1 Klausur/Antwort-Wahl-Verfahren (Multiple Choice) (i. d. R. 60 – 90 Min.) oder 1 mündl. Prüfung (i. d. R. 20 Min.) oder 1 Hausarbeit (max. 15 Seiten) oder 1 Referat (max. 30 Min.) oder 1 Portfolio
Akzent 8 ERP-Systeme im Kontext moderner Anwendungslandschaften (AS 214 gemäß FSA 11 a)	1 V oder 1 PR	6	Klausur oder mündl. Prüfung

Modulbezeichnung	Art und Anzahl der Lehrveranstaltungen	KP	Art und Anzahl der Modulprüfungen
Akzent 9 Medienverarbeitung (AS 206 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 PR	6	Projekt und mündl. Prüfung
Akzent 10 Interaktive Systeme (AS 215 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 PR	6	Projekt und mündl. Prüfung
Akzent 11 Softwaretechnik II (AS 211 gemäß FSA 11 a)	1 V 1 SE	6	Referat und mündl. Prüfung
Akzent 12 Praktikum Betriebssysteme (AS 207 gemäß FSA 11 a)	1 PR	6	Praktikumsbericht und mündl. Prüfung
Akzent 13 Praktikum Fortgeschrittene Java-Technologien (AS 208 gemäß FSA 11 a)	1 PR	6	fachpraktische Übung
Akzent 14 Praktikum Datenbanken (AS 209 gemäß FSA 11 a)	1 PR	6	mündl. Prüfung
Gesamt		**30**	

7. Professionalisierung

Der Professionalisierungsbereich besteht aus professionalisierenden Modulen im Umfang von 30 Kreditpunkten sowie Praxismodulen im Umfang von 15 Kreditpunkten.

Folgende Praxismodule im Umfang von 15 Kreditpunkten sind zu belegen:

- Programmierkurs (6 KP)
- Softwareprojekt (9 KP)

Im Hinblick auf die Fortsetzung des Studiums in einem der konsekutiven Master-Studiengänge Wirtschaftsinformatik und Informatik wird dringend empfohlen, unter den weiteren PB-Modulen folgende Module zu absolvieren:

a) PB 85 Soft Skills (6 KP) oder ein äquivalentes Modul,
b) PB 86 Informatik und Gesellschaft (6 KP) oder ein äquivalentes Modul, c) PB 87 DV-Projektmanagement
e) PB 215 Proseminar Informatik (3 KP) und
f) PB 216 Forschungsseminar Informatik (3 KP)

8. Bachelorabeitsmodul im Fach Wirtschaftsinformatik

Das Bachelorarbeitsmodul besteht aus einer Bachelorarbeit in Wirtschaftsinformatik im Umfang von zwölf Kreditpunkten und einem begleitenden Seminar mit Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten im Umfang von drei Kreditpunkten. In dem Seminar innerhalb des Bachelorarbeitsmoduls werden die fachlichen Grundlagen der Arbeit diskutiert und es wird über Fortschritte und Ergebnisse der Arbeit berichtet.

9. Regelungen zu Prüfungsleistungen

Bei Prüfungen können Freiversuche und Freiversuche zur Notenverbesserung gemäß § 15 Abs. 5 dieser Ordnung in Anspruch genommen werden.

Fachpraktische Übungen (gemäß § 11 Absatz 9 der Prüfungsordnung für die Fach-Bachelor und Zwei-Fächer-Bachelorstudiengänge (BPO)) können eine mündliche Prüfung oder eine Projektpräsentation beinhalten.

Die Prüfungsform „Projekt“ (gemäß § 11 Absatz 12 der Prüfungsordnung für die Fach-Bachelor und Zwei-Fächer-Bachelorstudiengänge (BPO)) besteht in der informationstechnischen Realisierung einer Projektaufgabe einschließlich

- einer Präsentation,
- einer Dokumentation (ggf. mit Zwischenergebnissen)
- und ggf. einem Abschlussgespräch.

10. Teilzeitstudium

Der Fachbachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik bietet die Möglichkeit zum Teilzeitstudium (vgl. § 4 (2) BPO). Das Teilzeitstudium orientiert sich an der Ordnung zur Regelung des Teilzeitstudiums an der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg.

Die individuelle Studienplanung geht von nachfolgendem Studienplan aus, der jeweils 30 Kreditpunkte pro Studienjahr vorsieht, und ist mit der Fachstudienberatung abzusprechen. Dabei sind die Aufbaumodule gemäß dem Abschnitt 5, Akzentsetzungsmodule gemäß Abschnitt 6 und die Praxis- und PB-Wahl-Module gemäß Abschnitt 7 zu wählen.

Erstes Jahr Semester 1	Algorithmen und Programmierung	PX: Programmierkurs Java	Wirtschaftsinformatik I
Erstes Jahr Semester 2	Algorithmen und Datenstrukturen	Wirtschaftsinformatik II	
Zweites Jahr Semester 3	Einführung in die BWL	Mathematik I	PB: DV-Projektmanage-ment
Zweites Jahr Semester 4	Produktion/Investition und Finanzierung	Mathematik II	
Drittes Jahr Semester 5	Software-Technik I	Buchhaltung und Abschluss	
Drittes Jahr Semester 6	eBusiness	AM-Modul PI	PB: Soft Skills
Viertes Jahr Semester 7	AM-Modul PI	Informationssysteme I	Mathematik II
Viertes Jahr Semester 8	PX: Software-Projekt & PB: Proseminar Informatik	AS-Modul WiWi	
Fünftes Jahr Semester 9	PX: Software-Projekt	PB: Informatik und Gesellschaft	AS-Modul Informatik
Fünftes Jahr Semester 10	PB-Modul	AS-Modul WiWi	
Sechstes Jahr Semester 11	AS-Modul Informatik	AS-Modul PI/AI	
Sechstes Jahr Semester 12	Bachelorabschlussmodul (15 KP)		PB: Forschungsseminar Informatik (3 KP)

Abbildung 1: Teilzeit-Studienplan für den Fachbachelor-Studiengang Wirtschaftsinformatik