



HOCHSCHULE RUHR WEST  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

# Amtliche Bekanntmachung

Mülheim an der Ruhr, 03.12.2014

Laufende Nummer: 16/2014

Erste Ordnung zur Änderung  
der Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang  
Wirtschaftsinformatik einschließlich der dualen  
Studienform  
der Hochschule Ruhr West  
am Campus Bottrop

---

*Herausgegeben vom Präsidenten der Hochschule Ruhr West  
Mellinghofer Straße 55, 45473 Mülheim an der Ruhr*

---



Erste Ordnung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang  
Wirtschaftsinformatik einschließlich der dualen Studienform der Hochschule Ruhr West



Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes (HZG) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547) hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs 1 der Hochschule Ruhr West die folgende Änderungsordnung zur Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsinformatik als Satzung erlassen:



## **Artikel I**

### **Änderung der Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsinformatik**

Die Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsinformatik der Hochschule Ruhr West in der Fassung vom 21.01.2013 (Amtliche Bekanntmachungen Nr. 03/2013) wird wie folgt geändert:

1. Anlage 2 wird durch folgende neue Anlage 2 ersetzt:

A large, faint watermark of the HRW logo is centered on the page. It consists of a light blue circle with the letters 'HRW' in a light blue, sans-serif font inside it.

Studiengangsleitung: Marc Jansen

## „Anlage 2: Übersicht über den Studiengang

Studiengang: Wirtschaftsinformatik B. Sc.  
(amtlich bekannt gemachte PO vom 21.01.2013 für Studierende ab WS 2012/13)  
Für Studienstart im Wintersemester

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Systemintegration und Service 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits	Verteilte Systeme** 6 Credits	Praxissemester II und Seminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Englisch 6 Credits	Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik 6 Credits	Operations Research 6 Credits	IT Service Management** 6 Credits	IT Projekt Management 6 Credits		
Kompetenzentwicklung 6 Credits	Wirtschaft II (Betriebs- und Volkswirtschaft) 6 Credits	Unternehmensführung u. Management (Wirtschaft III) 6 Credits	Netze und Datenintegrität 6 Credits	Geschäftsprozess- modellierung 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	
Wirtschaft I 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	Wirtschaftsrecht 6 Credits	IT-Recht 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Datenbanken 6 Credits	Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits	Produktion und Logistik 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits	

### Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule\*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

\* Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben.  
Alle Änderungen und die aktuellen Wahlkataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch  
Ausgang bekannt gegeben.

\*\* Die Module "Verteilte Systeme" und "IT Service Management" wurden untereinander in der  
zeitlichen Abfolge getauscht.

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen  
Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

Auszug aus dem Wahlkatalog
Akustik
MMI und GUI Programmierung
Multimedia-Anwendungen
Verkehrs-, Leit- und Steuerungssysteme
Informationssysteme im Gesundheitswesen
Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen
Angewandte Statistik

Studiengangsleitung: Marc Jansen

Studiengang: Wirtschaftsinformatik B. Sc.

Für Studienstart im Sommersemester

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits	Systemintegration und Service 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Verteilte Systeme 6 Credits	Praxisseminar und Seminar 14 + 2 Credits (semesterübergreifend)
Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	IT Service Management 6 Credits	Operations Research 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	IT Projekt Management 6 Credits	
Grundlagen der Informatik und Datenbanken 6 Credits	Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits	Netze und Datenintegrität 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Geschäftsprozess- modellierung 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits
Wirtschaft II (Betriebs- und Volkswirtschaft) 6 Credits	Wirtschaft I 6 Credits	IT-Recht 6 Credits	Unternehmensführung u. Management (Wirtschaft III) 6 Credits	Praxisseminarität 12 Credits (semesterübergreifend)	Wahlmodul 4 6 Credits	
Kompetenzentwicklung 6 Credits	Englisch 6 Credits	Produktion und Logistik 6 Credits	Wirtschaftsrecht 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits		

Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule\*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

Auszug aus dem Wahlkatalog
Alustik
MMI und GUI Programmierung
Multimedia-Anwendungen
Verkehrs-, Leit- und Steuerungssysteme
Informationssysteme im Gesundheitswesen
Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen
Angewandte Statistik

\*Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben.  
Alle Änderungen und die aktuellen Wahlkataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch  
Ausgang bekannt gegeben.

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich individuellen  
Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

Studiengang: Wirtschaftsinformatik dual (ausbildungsintegriert) B. Sc.  
(amtlich bekannt gemachte PO vom 21.01.2013 für Studierende ab WS 2013/14)

Studiengangsleitung: Marc Jansen

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	
Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Wirtschaft I 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits	Verteilte Systeme** 6 Credits	Praxissemesterarbeit und Seminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits	
Kompetenzentwicklung 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Datenbanken 6 Credits	Englisch 6 Credits	Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik 6 Credits	Operations Research 6 Credits	IT Service Management ** 6 Credits	IT Projekt Management 6 Credits			
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits			Wirtschaft II (Betriebs- und Volkswirtschaft) 6 Credits	Systemintegration und Service 6 Credits	Netze und Datenintegrität 6 Credits	Geschäftsprozess- modellierung 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits		
			Praktische Ausbildung im Betrieb (nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IHK/HWK)						
				Wirtschaftsrecht 6 Credits	IT-Recht 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits		
				Unternehmensführung u. Management (Wirtschaft III) 6 Credits	Produktion und Logistik 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits		

Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule\*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

Auszug aus dem Wahlkatalog
Akustik
MMI und GUI Programmierung
Multimedia-Anwendungen
Verkehrs-, Leit- und Steuerungssysteme
Informationssysteme im Gesundheitswesen
Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen
Angewandte Statistik

\* Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben.  
Alle Änderungen und die aktuellen Wahlkataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch  
Aushang bekannt gegeben.  
\*\* Die Module "Verteilte Systeme" und "IT Service Management" wurden untereinander in der zeitlichen Abfolge getauscht.

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen **optimalen Verlauf**, der sich **individuellen**  
Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

Studiengang: Wirtschaftsinformatik dual (praxisintegriert) B. Sc.  
(amtlich bekannt gemachte PO vom 21.01.2013 für Studierende ab WS 2013/14)

Studiengangsleitung: Marc Jansen

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester**	7. Semester**	8. Semester**	9. Semester**
Mathematik 1 (Ingenieurmathematik) 6 Credits	Mathematik 2 6 Credits	Operations Research 6 Credits	Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik 6 Credits	Systemintegration und Service 6 Credits	Sicherheit und Zuverlässigkeit 6 Credits	Vernetzte Systeme*** 6 Credits	IT Service Management*** 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits
Kompetenzentwicklung 6 Credits	Softwaretechnik 6 Credits	Wirtschaft I 6 Credits	Wirtschaft II (Betriebs- und Vollwirtschaft) 6 Credits	Englisch**** 6 Credits	Netze und Datenintegrität 6 Credits	IT Projekt Management 6 Credits	Produktion und Logistik 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Datenbanken 6 Credits	Wirtschaftsrecht**** 6 Credits	IT-Recht 6 Credits	Unternehmensführung u. Management (Wirtschaft III) 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Geschäftsprozess- modellierung 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits
Praktische Tätigkeit im Betrieb								
Algorithmen und Datenstrukturen 6 Credits								
Praxisseminartätigkeit und Seminar 26 + 2 Credits (semesterübergreifend)								
Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 2 Credits								

Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlmodul\*  
Wahlmodul\*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

- Auszug aus dem Wahlkatalog
- Auswahl
  - MMI und GUI Programmierung
  - Multimedia-Anwendungen
  - Verkehrs-, Leit- und Steuerungssysteme
  - Informationssysteme im Gesundheitswesen
  - Grundlagen für Unternehmensgründungen und Innovationen
  - Angewandte Statistik

\* Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben.  
Alle Änderungen und die aktuellen Wahlkataloge werden jeweils zu Beginn des Semesters durch  
Auszug bekannt gegeben.

\*\* Im 6. bzw. 8. Semester werden 28 Credits erworben.

Im 7. bzw. 9. Semester werden 32 Credits erworben.

Der workload gleicht sich über das gesamte Studienjahr aus zu einem durchschnittlichen  
Workload von 30 Credits pro Semester.

\*\*\* Die Module "Vernetzte Systeme" und "IT Service Management" wurden untereinander in der zeitlichen Abfolge getauscht.

\*\*\*\* Die Module "Wirtschaftsrecht" und "Englisch" wurden untereinander in der zeitlichen Abfolge getauscht.

Dieser Studienverlaufsplan zeigt einen optimalen Verlauf, der sich individuellen

Umständen anpassen kann. Änderungen vorbehalten.

2. Anlage 3 wird durch folgende neue Anlage 3 ersetzt:

**„Anlage 3: Pflichtmodule**

Zu erwerben sind 138 Credits. Es sind alle Module zu bestehen. Nicht bestandene Teilleistungen sind ausgleichbar, indem nicht bestandene Teilleistungen durch überdurchschnittliche Teilleistungen ausgeglichen werden können, wenn in der nicht bestandenen Teilleistung mehr als 30 Prozent der erreichbaren Punkte erbracht worden sind. Ein Ausgleich findet statt, wenn der gewichtete Durchschnitt der Einzelbewertungen im Modul mindestens 50 Prozentpunkte ergibt und damit das Modul insgesamt mit mindestens ausreichend benotet wird.

Sind bei Modulen, die über zwei Semester gehen, 2 Teilprüfungen angegeben, so ist die erste Prüfung nach dem ersten der zwei Semester als Teilleistung auszustellen; die Credits werden zum Abschluss des Moduls insgesamt gutgeschrieben.

Modulbezeichnung	Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im WS	Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im SS	C	Prüfungs- zulassungsvoraus- setzung
Englisch	Ende 1. Sem. (dual AI*: 3. Sem.) (dual PI*: 3. Sem.)	Ende 2. Sem.	6	Englisch auf (Fach-) Abiturniveau (B2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen	Ende 1. Sem. (dual AI*: 1. Sem.) (dual PI*: 1. Sem.)	Ende 2. Sem.	6	
Kompetenzentwicklung	Ende 1. Sem. (dual AI*: 1. Sem.) (dual PI*: 1. Sem.)	Ende 1. Sem.	6	
Mathematik I	Ende 1. Sem. (dual AI*: 1. Sem.) (dual PI*: 1. Sem.)	Ende 1. Sem.	6	
Wirtschaft I	Ende 1. Sem. (dual AI*: 3. Sem.) (dual PI*: 3. Sem.)	Ende 2. Sem.	6	



Softwaretechnik	Ende 2. Sem. (dual AI*: 4. Sem.) (dual PI*: 4. Sem.)	Ende 4. Sem.	6	
Ausgewählte Kapitel der Wirtschaftsinformatik	Ende 2. Sem. (dual AI*: 4. Sem.) (dual PI*: 4. Sem.)	Ende 1. Semester	6	
Grundlagen der Informatik und Datenbanken	Ende 2. Sem. (dual AI*: 2. Sem.) (dual PI*: 2. Sem.)	Ende 1. Semester	6	
Mathematik II	Ende 2. Sem. (dual AI*: 2. Sem.) (dual PI*: 2. Sem.)	Ende 2. Sem.	6	
Wirtschaft II	Ende 2. Sem. (dual AI*: 4. Sem.) (dual PI*: 4. Sem.)	Ende 1. Semester	6	
Unternehmensführung und Management	Ende 3. Sem. (dual AI*: 5. Sem.) (dual PI*: 5. Sem.)	Ende 4. Sem.	6	Testat aus praktischer Arbeit
Systemintegration und Service	Ende 3. Sem. (dual AI*: 5. Sem.) (dual PI*: 5. Sem.)	Ende 4. Sem.	6	
Algorithmen und Datenstrukturen	Ende 3. Sem. (dual AI*: 5. Sem.) (dual PI*: 7. Sem.)	Ende 2. Sem.	6	

Wirtschaftsrecht	Ende 3. Sem. (dual AI*: 5. Sem.) (dual PI*: 5. Sem.)	Ende 4. Sem.	6	
Operations Research	Ende 3. Sem. (dual AI*: 5. Sem.) (dual PI*: 3. Sem.)	Ende 4. Sem.	6	
Netze und Datenintegrität	Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 6. Sem.)	Ende 3. Sem.	6	
Verteilte Systeme	Ende 5. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 8. Sem.)	Ende 6. Sem.	6	
Sicherheit und Zuverlässigkeit	Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 6. Sem.)	Ende 3. Sem.	6	
Produktion und Logistik	Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 8. Sem.)	Ende 3. Sem.	6	
IT-Recht	Ende 4. Sem. (dual AI*: 6. Sem.) (dual PI*: 2. Sem.)	Ende 3. Sem.	6	
IT Service Management	Ende 4. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 7. Sem.)	Ende 3. Sem.	6	



IT Projekt Management	Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 7. Sem.)	Ende 6. Sem.	6	
Geschäftsprozessmodellierung	Ende 5. Sem. (dual AI*: 7. Sem.) (dual PI*: 7. Sem.)	Ende 6. Sem.	6	

SWS = Semesterwochenstunden

C = Credits

TP= Teilprüfung“

3. Anlage 4 wird durch folgende neue Anlage 4 ersetzt:

#### Anlage 4: Wahlmodule

Zu erwerben sind mindestens 24 Credits aus dem Wahlbereich. In den Wahlmodulen kann das Angebot der Veranstaltung von einer Mindestteilnehmerzahl abhängig gemacht werden. Nicht bestandene Wahlmodule sind durch andere bestandene Wahlmodule ersetzbar. Der jeweils aktuell angebotene Wahlmodulkatalog wird vor Semesterbeginn über das von der Hochschule Ruhr West zur Verfügung gestellte System oder durch Aushang bekanntgegeben. Anlage 4 wird durch die jeweils aktuellen Bekanntmachungen ersetzt.

Modulbezeichnung	Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im WS	Regeltermin Prüfungs- periode für Studienstart im SS	C	Prüfungs- zulassungsvoraussetzung
Eingebettete Systeme	6. Sem. (dual AI*: 7.-8. Sem.) (dual PI*: 6., 8., 9. Sem.)	Ende 5.-6. Sem.	6	
Akustik	5.- 6. Sem. (dual AI*: 7.-8. Sem.) (dual PI*: 6., 8., 9. Sem.)	Ende 5.-6. Sem.	6	
MMI und GUI Programmierung	5.- 6. Sem. (dual AI*: 7.-8. Sem.) (dual PI*: 6., 8., 9. Sem.)	Ende 5.-6. Sem.	6	
Multimedia-Anwendungen	5.- 6. Sem. (dual AI*: 7.-8. Sem.) (dual PI*: 6., 8., 9. Sem.)	Ende 5.-6. Sem.	6	
Verkehrs-, Leit- und Steuerungssysteme	5.- 6. Sem. (dual AI*: 7.-8. Sem.) (dual PI*: 6., 8., 9. Sem.)	Ende 5.-6. Sem.	6	



---

Angewandte Statistik	5.- 6. Sem. (dual AI*: 7.-8. Sem.) (dual PI*: 6., 8., 9. Sem.)	Ende 5.-6. Sem.	6	
----------------------	--	-----------------	---	--

SWS = Semesterwochenstunden

C = Credits

TP = Teilprüfung“

---

## **Artikel II**

### **Inkrafttreten**

Diese Ordnung zur Änderung der Bachelorprüfungsordnung für den Studiengang Wirtschaftsinformatik tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Ruhr West in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs 1 der Hochschule Ruhr West vom 26.11.2014 und der Überprüfung durch das Präsidium vom 03.12.2014.

Mülheim an der Ruhr, 26.11.2014

Der Dekan des Fachbereiches

gez. Prof. Dr. Uwe Handmann

Bekanntgegeben und veröffentlicht durch den Präsidenten der Hochschule Ruhr West.

Mülheim an der Ruhr, 03.12.2014

Der Präsident

gez. Prof. Dr. Eberhard Menzel