



# HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Management, Kultur und Technik

## **4. Änderung der Studienordnung für die Bachelorstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik**

Beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Management, Kultur und Technik am 04.07.2018, genehmigt vom Präsidium am 11.07.2018, veröffentlicht am 26.07.2018

### **§ 1 Geltungsbereich**

Mit dieser Ordnung wird die Studienordnung für die Bachelorstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik in der Fassung vom 14.09.2017 geändert.

### **§ 2 Änderungen**

In Anlage 1.1 werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Im Modul „Business Englisch“ werden die bisherigen Prüfungsformen gestrichen. Als neue benotete Prüfungsleistung wird eine Portfolio-Prüfung mit maximal 100 Punkten sowie folgenden Prüfungsteilen eingeführt:
  - K1: max. 50 Punkte
  - Präsentation: max. 35 Punkte
  - Mündliche Prüfung: max. 15 Punkte
- Beim Modul „Numerische Mathematik“ wird die benotete Prüfungsleistung um die Möglichkeit „K1 + HA“ ergänzt.
- Das Modul „Datenbanken für Wirtschaftsingenieure“ wird in „Datenbanken für Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften“ umbenannt.
- Beim Modul „Mess- und Regelungstechnik“ wird die unbenotete Prüfungsleistung „RT+EA“ ersatzlos gestrichen. Die benotete Prüfungsleistung wird um die Möglichkeiten „PSC“ sowie „EA“ ergänzt.
- Aufnahme folgender Fußnote:  
Die Mindestdauer des Praxisprojektes beträgt 12 Wochen.

In Anlage 1.2 werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Im Modul „Business Englisch“ werden die bisherigen Prüfungsformen gestrichen. Als neue benotete Prüfungsleistung wird eine Portfolio-Prüfung mit maximal 100 Punkten sowie folgenden Prüfungsteilen eingeführt:
  - K1: max. 50 Punkte
  - Präsentation: max. 35 Punkte
  - Mündliche Prüfung: max. 15 Punkte
- Beim Modul „Modellierung und Simulation“ wird die benotete Prüfungsleistung um die Möglichkeit „K1 + APP“ ergänzt.

- Beim Modul „Datenbanken“ wird die benotete Prüfungsleistung um die Möglichkeit „K1 + APP“ ergänzt.
- Aufnahme folgender Fußnote:  
Die Mindestdauer des Praxisprojektes beträgt 12 Wochen.

### **§ 3 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Hochschule Osnabrück in Kraft.



**HOCHSCHULE OSNABRÜCK**

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Management, Kultur und Technik

**Anlagen zur 4. Änderung der Studienordnung  
für die Bachelorstudiengänge  
Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik**

Beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Management, Kultur und Technik am 04.07.2018, genehmigt vom Präsidium am 11.07.2018, veröffentlicht am 26.07.2018

**Anlage 1      Studienverlaufspläne, benotete und unbenotete Prüfungsleistungen**

Anlage 1.1      Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Anlage 1.2      Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik

**Anlage 2      Verzeichnis der Abkürzungen**

**Anlage 1 Studienverlaufspläne, benotete und unbenotete Prüfungsleistungen**  
 Anlage 1.1 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Bereich / Modulgruppe	Modul	Semester	Pflicht / Wahlpflicht	Prüfungsleistung		Leistungspunkte
				benotet	unbenotet	
Mathematik	Mathematik	1	P	K2		5
	Technische Mathematik	2	P	K2		5
	Statistik	3	P	K2		5
	Statistik (Vertiefung)	4	WP*	K2 / HA		5
	Operations Research	4	WP*	K2	R	5
	Numerische Mathematik	4	WP*	K2 / K1+HA		
Ingenieurwissenschaften/ Elektrotechnik	Elektrotechnik I (Gleichstrom)	1	P	K2	RT+EA	5
	Elektrotechnik II (Wechselstrom/Schaltungen)	2	P	K2	RT+EA	5
Ingenieurwissenschaften/ Maschinenbau	Technische Physik	1	P	K2		5
	Technische Mechanik	2	P	K2		5
	Werkstoff-engineering	3	P	K2	RT+EA	5
Wahlpflicht Technik <sup>1</sup>						
Elektrotechnik: Automatisierungstechnik	Digitaltechnik	3	WP	K2	RT+EA	5
	Mess- und Regelungstechnik	4	WP	K2 / PSC / EA		5
	Steuerungs- und Leittechnik	5	WP	K2	RT+EA	5
	Robotik	5	WP	K2		5
Elektrotechnik: Mechatronik	Digitaltechnik	3	WP	K2	RT+EA	5
	Angewandte Regelungstechnik	4	WP	K2		5
	Elektrische Antriebstechnik	5	WP	K2	RT+EA	5
	Embedded Systems	5	WP	K2 / PSC / HA+R	RT+EA	5
Maschinenbau: Produktentwicklung	Konstruktions-technik	3	WP	K2 / HA / PSC		5
	Fertigungstechnik/ Werkzeugmaschinen	4	WP	K2 / PSC	RT+EA	5
	Technische Produktentwicklung	5	WP	K2 / PSC		5
	Simulationstechnik für Ingenieure	5	WP	K2/ PSC		5
Maschinenbau: Umwelttechnik	Konstruktions-technik	3	WP	K2 / HA / PSC		5
	Fertigungstechnik/ Werkzeugmaschinen	4	WP	K2 / PSC	RT+EA	5
	Regenerative Energien	5	WP	K2 / EA		5

	Umweltgerechte Produktion	5	WP	K2 / PSC / HA / R		5
Betriebswirtschaft (BWL)/ Systemintegration (SI) / Fundierung	ABWL-Grundlagen	1	P	K2		5
	Grundzüge der Wirtschaftsinformatik	1	P	K2		5
	Buchführung und Jahresabschluss	2	P	K2		5
	Finanzierung und Investition	2	P	K2 / K1+R		5
	Kosten- und Leistungsrechnung	3	P	K2		5
Wahlpflicht BWL/SI <sup>2</sup>						
BWL&SI / Marketing & Vertrieb	Strategisches Marketing	3	WP	K1 / K2 / R / HA / M		5
	Marketing-Mix	4	WP	K2 / M		5
	Marketing-Entscheidung: Planspiel	5	WP	HA / PR / M	RT	5
	Industriegütermarketing	5	WP	K2 / M / HA		5
BWL / Controlling u. Rechnungswesen BWL&SI/ Controlling u. Rechnungswesen	Controlling	3	WP		K1 / K2 / R / HA / M	5
	Controlling-Systeme	4	WP	K2 / HA / R		5
	Internationalisierte Rechnungslegung und Bewertung	5	WP	K2 / HA / R		10
BWL&SI/ Logistik und SCM	Logistik	3	WP	K2 / HA+R		5
	Produktionsmanagement, insb. PPS	4	WP	K2	R	5
	Supply-Chain-Management (FS/PP)	5	WP	K2 / HA+R		5
	Beschaffungs-, Material- und Distributionslogistik	5	WP	K2 / HA+R		5
BWL&SI/ Systemisches Management	Grundlagen des Qualitätsmanagements	3	WP	K2 / R / HA		5
	Angewandtes Qualitätsmanagement	4	WP	K2 / HA / R		5
	Arbeitssicherheitsmanagement	5	WP	K2 / HA / R		5
	Umweltgerechte Produktion	5	WP	K2 / PSC / HA / R		5
	Ökonomische Aspekte des Qualitätsmanagements	5	WP	K2 / HA+R		5
BWL&SI/ Informationsmanagement	Geschäftsprozessmanagement	3	WP	K2 / HA+R		5
	Informationsmanagement	4	WP	K2	R	5
	Grundlagen von ERP-Systemen	5	WP	K2 / PSC		5

	Datenbanken für Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften	5	WP	K2		5
Wahlpflicht ohne Zuordnung <sup>3</sup>	Personalmanagement	5	WP	K2 / HA / M / R		5
	Personal- und Organisationspsychologie	5	WP	K2 / HA / M / R		5
Schlüsselqualifikationen	Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	1	P	PFP <sup>4</sup>		5
	Grundlagen des Projektmanagements	2	P	K2 / HA+R		5
	Wirtschaftsrecht	3	P	K2		5
	Gesprächsführung und Moderation	4	WP*	HA		5
	Intercultural Business Communication	4	WP*	HA		5
	Gender and Diversity: Kompetenzen für die Beschäftigungsfähigkeit	4	WP*	HA		5
	Technical English	4	WP*	K2/ M / R		5
	Business English	4	WP*	PFP <sup>5</sup>		5
	Industrielle Fallstudie für Wirtschaftsingenieure	4	P	PSC		10
Keine Zuordnung	Praxisprojekt <sup>6</sup>	6	P		PBS	18
Keine Zuordnung	Bachelor-Thesis und Kolloquium	6	P	SAA+KQ		12

\* Aus den Wahlpflichtmodulen der Bereiche Mathematik und Schlüsselqualifikationen ist je 1 Modul zu wählen.

<sup>1</sup> Aus dem Bereich Wahlpflicht/Technik ist eine von 4 Spezialisierungen, die 20 Leistungspunkte umfasst, zu wählen.

<sup>2</sup> Aus dem Bereich BWL/SI ist eine von 5 Spezialisierungen, die 20 Leistungspunkte umfasst, zu wählen.

<sup>3</sup> Wahlpflicht ohne Zuordnung zu Vertiefungen

<sup>4</sup> Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:

1. Hausarbeit: max. 70 Punkte
2. Präsentation: max. 20 Punkte
3. Praktische Arbeitsprobe (Exzerpt): max. 5 Punkte
4. Praktische Arbeitsprobe (Literaturliste): max. 5 Punkte

<sup>5</sup> Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:

1. einstündige Klausur: max. 50 Punkte
2. Präsentation: max. 35 Punkte
3. Mündliche Prüfung: max. 15 Punkte

<sup>6</sup> Die Mindestdauer des Praxisprojektes beträgt 12 Wochen.

Anlage 1.2 Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsinformatik

Bereich / Modul-gruppe	Modul	Se-mester	Pflicht- / Wahl-Pflicht	Prüfungsleistung		Leistungs-punkte
				benotet	unbenotet	
Mathematik	Mathematik	1	P	K2		5
	Diskrete Mathematik	2	P	K2		5
	Statistik	3	P	K2		5
	Statistik (Vertiefung)	4	WP***	K2 / HA		5
	Operations Research	4	WP***	K2	R	5
Informatik/ Allgemein	Grundlagen der technischen Informatik	1	P	K2		5
	Algorithmen und Datenstrukturen	2	P	K2	R	5
	Datenbanken	3	P	K2 / K1+APP		5
	Rechnernetze und Betriebssysteme	4	WP*	K2		5
	Web Technologien	4	WP*	K2 / HA / R		5
	Verteilte Systeme	5	WP*	K2		5
	IT-Sicherheit	5	WP*	K2	R	5
	Softwareergonomie und Usability	5	WP*	K2		5
Informatik/ Software-entwicklung	Einführung Programmierung	1	P	K2	R	5
	Einführung in die OOP	2	P	K2		5
	Software Engineering (Grundlagen)	3	P	K2		5
	Softwareentwicklungsprojekt	4	P	PSC		10
	Software Engineering (Vertiefung)	5	WP*	K2 / HA+R		5
	Konzepte von Programmiersprachen	5	WP*	K2 / HA+R		5
Wirtschafts-informatik	Grundzüge der Wirtschaftsinformatik	1	P	K2		5
	Informationsmanagement	2	P	K2	R	5
	Modellierung und Simulation	3	P	K2 / K1 + APP		5
	Produktionsmanagement insb. PPS	5	WP*	K2	R	5
	Electronic Business	5	WP*	K2 / PSC		5
	Grundlagen von ERP-Systemen	5	WP*	K2 / PSC		5
BWL	ABWL-Grundlagen	1	P	K2		5
	Buchführung und Jahresabschluss	2	P	K2		5
	Kosten- und Leistungsrechnung	3	P	K2		5
	Finanzierung und Investition	4	WP**	K2 / K1+R		5
	Strategisches Marketing	4	WP**	K2 / K1 / R / HA / M		5
	Logistik	4	WP**	K2 / HA+R		5
	Personal- und Organisationspsychologie	4	WP**	K2 / HA / M / R		5
	Marketing-Entscheidung: Planspiel	5	WP**	HA / PR / M	RT	5
	Beschaffungs-, Material- und Distributionslogistik	5	WP**	K2 / HA+R		5
	Supply-Chain-Management (FS/PP)	5	WP**	K2 / HA+R		5
	Personalmanagement	5	WP**	K2 / HA / M / R		5
	Geschäftsprozessmanagement	5	WP**	K2 / HA+R		5
Schlüssel-qualifikati-onen	Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens	1	P	PFP <sup>1</sup>		5
	Grundlagen des Projektmanagements	2	P	K2 / HA+R		5
	Wirtschaftsrecht	3	P	K2		5

	Gesprächsführung und Moderation	4	WP***	HA		5
	Intercultural Business Communication	4	WP***	HA		5
	Gender and Diversity: Kompetenzen für die Beschäftigungsfähigkeit	4	WP***	HA		5
	Technical English	4	WP***	K2 / M / R		5
	Business English	4	WP***	PFP <sup>2</sup>		5
Keine Zuordnung	Praxisprojekt <sup>3</sup>	6	P		PBS	18
Keine Zuordnung	Bachelor-Thesis und Kolloquium	6	P	SAA+KQ		12

Aus den mit (\*) und (\*\*) gekennzeichneten Wahlpflichtmodulen müssen jeweils mindestens 3 Module gewählt werden.

<sup>1</sup> Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:

- 1. Hausarbeit: max. 70 Punkte
- 2. Präsentation: max. 20 Punkte
- 3. Praktische Arbeitsprobe (Exzerpt): max. 5 Punkte
- 4. Praktische Arbeitsprobe (Literaturliste): max. 5 Punkte

<sup>2</sup> Die Portfolio-Prüfung besitzt eine zu erreichende Gesamtpunktzahl von max. 100 Punkten und beinhaltet folgende Teilleistungen:

- 1. einstündige Klausur: max. 50 Punkte
- 2. Präsentation: max. 35 Punkte
- 3. Mündliche Prüfung max. 15 Punkte

<sup>3</sup> Die Mindestdauer des Praxisprojektes beträgt 12 Wochen.

\*\*\* Aus den Wahlpflichtmodulen der Bereiche Schlüsselqualifikationen und Mathematik ist je 1 Modul zu wählen.



## Anlage 2: Verzeichnis der Abkürzungen

APP	Praktische Arbeitsprobe
EA	Experimentelle Arbeit
HA	Hausarbeit
K1	Klausur, 1-stündig
K2	Klausur, 2-stündig
M	Mündliche Prüfung
P	Pflichtmodul
PBS	Schriftlicher Praxisbericht
PFP	Portfolio-Prüfung
PR	Präsentation
PSC	Schriftlicher Projektbericht
R	Referat
RT	Regelmäßige Teilnahme
SAA+KQ	Studienabschlussarbeit und Kolloquium
WP	Wahlpflichtmodul