



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 ¹ | | | | | | |
| 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 ² | | | | | | |
| 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 ³ | 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 ⁴ | | 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 ⁵ | | 5 |
| | Industrielle Fallstudie für Wirtschaftsingenieure | 4 | P | PSC | | 10 |
| Keine Zuordnung | Praxisprojekt ⁶ | 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.

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

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

³ Wahlpflicht ohne Zuordnung zu Vertiefungen

⁴ 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

⁵ 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

⁶ 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 ¹ | | 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 ² | | 5 |
| Keine Zuordnung | Praxisprojekt ³ | 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.

¹ 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

² 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

³ 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 |