



# HOCHSCHULE OSNABRÜCK

UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Fakultät Management, Kultur und Technik

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

Beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Management, Kultur und Technik am 05.07.2017, genehmigt vom Präsidium am 13.09.2017, veröffentlicht am 14.09.2017

### **§ 1 Geltungsbereich**

Mit dieser Ordnung wird die Studienordnung für die Bachelorstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen und Wirtschaftsinformatik in der Fassung vom 07.03.2017 geändert.

### **§ 2 Änderungen**

In den Anlagen 1.1 und 1.2 werden folgende Änderungen vorgenommen:

- Im Modul „Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens“ werden die Prüfungsleistung „Hausarbeit“ sowie der Leistungsnachweis „Praktikum“ gestrichen. Als neue Prüfungsleistung wird eine Portfolio-Prüfung mit maximal 100 Punkten sowie folgenden Prüfungsteilen eingeführt:
  - Hausarbeit: max. 70 Punkte
  - Präsentation: max. 20 Punkte
  - Praktische Arbeitsprobe (Exzerpt): max. 5 Punkte
  - Praktische Arbeitsprobe(Literaturliste): max. 5 Punkte
- Die Abkürzungen der Prüfungsformen werden an den neuen allgemeinen Teil der Prüfungsordnung angepasst.
- Der Leistungsnachweis „Praktikum“ wird durch „Regelmäßige Teilnahme“ und „experimentelle Arbeit“ ersetzt.
- Der „Leistungsnachweis“ wird in „unbenotete Prüfungsleistung“ umbenannt.

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

Beschlossen vom Fakultätsrat der Fakultät Management, Kultur und Technik am 05.07.2017, genehmigt vom Präsidium am 13.09.2017, veröffentlicht am 14.09.2017

**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               |           |                 |
| Ingenieurwissenschaften/<br>Elektrotechnik | Elektrotechnik I (Gleichstrom)               | 1        | P                     | K2               | RT+EA     | 5               |
|  | Elektrotechnik II (Wechselstrom/Schaltungen) | 2        | P                     | K2               | RT+EA     | 5               |
| Ingenieurwissenschaften/<br>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:<br>Automatisierungstechnik | Digitaltechnik                               | 3        | WP                    | K2               | RT+EA     | 5               |
|  | Mess- und Regelungstechnik                   | 4        | WP                    | K2               | RT+EA     | 5               |
|  | Steuerungs- und Leittechnik                  | 5        | WP                    | K2               | RT+EA     | 5               |
|  | Robotik                                      | 5        | WP                    | K2               |           | 5               |
| Elektrotechnik:<br>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:<br>Produktentwicklung        | Konstruktions-technik                        | 3        | WP                    | K2 / HA / PSC    |           | 5               |
|  | Fertigungstechnik/<br>Werkzeugmaschinen      | 4        | WP                    | K2 / PSC         | RT+EA     | 5               |
|  | Technische Produktentwicklung                | 5        | WP                    | K2 / PSC         |           | 5               |
|  | Simulationstechnik für Ingenieure            | 5        | WP                    | K2/ PSC          |           | 5               |
| Maschinenbau:<br>Umwelttechnik             | Konstruktions-technik                        | 3        | WP                    | K2 / HA / PSC    |           | 5               |
|  | Fertigungstechnik/<br>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<br>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 Wirtschaftsingenieure                             | 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* | K2/ M / R        |     | 5  |
|   | Industrielle Fallstudie für Wirtschaftsingenieure                 | 4 | P   | PSC              |     | 10 |
| Keine Zuordnung                         | Praxisprojekt   | 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

## 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                   |           | 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                   |           | 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*** | K2 / M / R |     | 5  |
| Keine Zuordnung | Praxisprojekt   | 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

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

## **Anlage 2: Verzeichnis der Abkürzungen**

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 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                      |