

# FH-Mitteilungen

29. März 2011

Nr. 8 / 2011



---

## **Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“ an der Fachhochschule Aachen**

vom 23. Oktober 2009 – FH-Mitteilung Nr. 100/2009  
in der Fassung der Bekanntmachung der Änderungsordnung  
vom 29. März 2011 – FH-Mitteilung Nr. 7/2011  
(Nichtamtliche lesbare Fassung)

# Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“ an der Fachhochschule Aachen

vom 23. Oktober 2009 – FH-Mitteilung Nr. 100/2009  
in der Fassung der Bekanntmachung der Änderungsordnung  
vom 29. März 2011 – FH-Mitteilung Nr. 7/2011  
(Nichtamtliche lesbare Fassung)

---

## Inhaltsübersicht

|          |  |    |
|----------|--|----|
| § 1      | Geltungsbereich der Prüfungsordnung                                      | 2  |
| § 2      | Zweck der Prüfung, Abschlussgrad   | 2  |
| § 3      | Studienumfang  | 2  |
| § 4      | Studienvoraussetzung   | 3  |
| § 5      | Praktikum  | 3  |
| § 6      | Studienverlauf, Kern- und Vertiefungsstudium, Verbesserungsversuch       | 3  |
| § 7      | Vertiefungsrichtungen, Wahlpflichtmodule, Allgemeine Kompetenzen         | 3  |
| § 8      | Umfang und Gliederung der Prüfungen                                      | 3  |
| § 9      | Durchführung von Prüfungen   | 4  |
| § 10     | Zulassung zu Prüfungen   | 4  |
| § 11     | Praxisprojekt  | 4  |
| § 12     | Bachelorarbeit   | 4  |
| § 13     | Zulassung zur Bachelorarbeit, Kolloquium                                 | 5  |
| § 14     | Gesamtnote, Bachelorurkunde, Zeugnis                                     | 5  |
| § 15     | Studium an Partnerhochschulen, Studierende von Partnerhochschulen        | 5  |
| § 16     | Prüfungsausschuss  | 5  |
| § 17     | Inkrafttreten und Veröffentlichung                                       | 5  |
| Anlage 1 | Studienplan<br>Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur                  | 6  |
| Anlage 2 | Studienplan<br>Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur                    | 8  |
| Anlage 3 | Wahlpflichtmodulkatalog FB 8<br>Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur | 10 |
|          | Wahlpflichtmodulkatalog FB 8<br>Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur   | 11 |
| Anlage 4 | Wahlpflichtmodulkatalog FB 7<br>Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur | 12 |
|          | Wahlpflichtmodulkatalog FB 7<br>Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur   | 13 |

## § 1 | Geltungsbereich der Prüfungsordnung

Diese Prüfungsordnung (PO) gilt in Ergänzung der Rahmenprüfungsordnung der Fachhochschule Aachen für den Abschluss des Studiums im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen.

## § 2 | Zweck der Prüfung, Abschlussgrad

(1) Der anwendungsorientierte Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen soll Studierende auf die Tätigkeit in Industrieunternehmen vorbereiten, wo fachübergreifende Aufgaben übernommen werden müssen. Dazu gehört insbesondere der Bereich Vertrieb. Absolventinnen und Absolventen sollen ihr erworbenes Fachwissen auf die Lösung der vielfältigen Problemstellungen des Maschinenbaus und der Betriebswirtschaft anwenden können und dienen als Kompetenz zwischen verschiedenen Bereichen in Unternehmen des Auftragnehmers und des Auftraggebers. Der Bachelorstudiengang soll die Absolventinnen und Absolventen so weit qualifizieren, dass sie berufsfähig sind.

(2) Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums.

(3) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung verleiht die Fachhochschule Aachen den akademischen Grad „Bachelor of Science“ (Kurzform: „B.Sc.“).

## § 3 | Studienumfang

(1) Die Regelstudienzeit umfasst einschließlich der Bachelorarbeit, dem Praxisprojekt und dem Kolloquium sieben Studiensemester.

(2) Das Studienvolumen beträgt 210 Creditpunkte.

## § 4 | Studienvoraussetzung

Die Einschreibung wird versagt, wenn die Studienbewerberin oder der Studienbewerber in einem verwandten oder vergleichbaren Studiengang eine nach dessen Prüfungsordnung erforderliche Prüfung endgültig nicht bestanden hat. Als verwandt oder vergleichbar werden hier am Wirtschaftsingenieurwesen orientierte Bachelorstudiengänge verstanden. In Zweifelsfällen hinsichtlich der Einschlägigkeit oder Vergleichbarkeit des Studienganges trifft der Prüfungsausschuss des Fachbereichs Maschinenbau und Mechatronik die Entscheidung.

## § 5 | Praktikum

(1) Als weitere Einschreibevoraussetzung für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen wird der Nachweis einer praktischen Tätigkeit mit einer Dauer von insgesamt 12 Wochen gefordert.

(2) Näheres zur Art der geforderten Tätigkeiten regelt die Praktikumsrichtlinie des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.

(3) Die praktische Tätigkeit ist durch eine vom jeweiligen Betrieb ausgestellte Bescheinigung, welche die Bereiche und die jeweilige Dauer enthalten, und durch ein von dem Studierenden mindestens wochenweise erstelltes Berichtsheft nachzuweisen.

(4) Mindestens 8 Wochen des Praktikums sind vor Aufnahme des Studiums abzuleisten und sind in der Regel bei der Einschreibung, spätestens jedoch bis zum Beginn der Vorlesungen des ersten Semesters nachzuweisen. Das restliche Praktikum ist spätestens bis zum Vorlesungsbeginn des dritten Fachsemesters nachzuweisen.

## § 6 | Studienverlauf, Kern- und Vertiefungsstudium, Verbesserungsversuch

(1) Das Studium kann nur zum Wintersemester aufgenommen werden.

(2) Der Studienplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen ergibt sich aus den Anlagen 1 und 2.

(3) Die ersten vier Semester bilden das Kernstudium des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.

(4) Die letzten drei Semester bilden das Vertiefungsstudium des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen.

(5) Zur Notenverbesserung gibt es die Möglichkeit des Verbesserungsversuchs nach § 20 RPO.

## § 7 | Vertiefungsrichtungen, Wahlpflichtmodule, Allgemeine Kompetenzen

(1) Die Studierenden müssen sich zu Beginn des Studiums (nach dem zweiten Semester) für die Vertiefungsrichtung „Wirtschaftsingenieur“ oder „Vertriebsingenieur“ entscheiden. Jeder Vertiefungsrichtung sind Pflichtmodule zugeordnet (siehe Anlage 1+2). Über diese Pflichtmodule hinaus müssen innerhalb der gewählten Vertiefungsrichtung aus einem Wahlpflichtmodulangebot des Fachbereiches Maschinenbau und Mechatronik vier weitere Wahlpflichtmodule für den Wirtschaftsingenieur oder drei für den Vertriebsingenieur ausgewählt werden.

(2) Im fünften und sechsten Semester müssen die Studierenden der Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur zwei Wahlpflichtmodule aus dem Angebot des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften (Anlage 4) auswählen. Die Studierenden der fachlichen Ausrichtung Vertriebsingenieur müssen im sechsten Semester ein Wahlpflichtmodul aus dem Angebot des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften (Anlage 4) auswählen.

(3) Das Pflichtmodul Technisches Englisch und Wirtschaftsenglisch sowie das Projekt 1 für die Wirtschaftsingenieure, das Vertriebsprojekt und die interdisziplinäre Fallstudie für die Vertriebsingenieure dienen vorrangig der Vermittlung von allgemeinen Kompetenzen wie Projektmanagement, Präsentationstechniken, Zeitmanagement, Selbstorganisation und Teamfähigkeit. Die Projekte sollen in Teams von drei bis sechs Studierenden unter Anleitung durchgeführt werden.

## § 8 | Umfang und Gliederung der Prüfungen

(1) Die Bachelorprüfung besteht aus den Prüfungen, der Bachelorarbeit und dem Kolloquium.

(2) Die Prüfungen im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen sind in folgenden Modulen abzulegen:

- a) In der Vertiefungsrichtung „Wirtschaftsingenieur“:
- 31 Pflichtmodule gemäß Anlage 1
  - 4 Wahlpflichtmodule aus dem Katalog FB 8 gemäß Anlage 3 Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik
  - Projekt 1

- 2 Wahlpflichtmodule aus dem Katalog BWL gemäß Anlage 4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

**b) In der Vertiefungsrichtung „Vertriebsingenieur“:**

- 32 Pflichtmodule gemäß Anlage 2
- 3 Wahlpflichtmodule aus dem Katalog FB 8 gemäß Anlage 3 Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik
- Vertriebsprojekt
- Interdisziplinäre Fallstudie
- 1 Wahlpflichtmodul aus dem Katalog BWL gemäß Anlage 4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

(3) Prüfungen sind in der Regel schriftliche Prüfungen (Klausuren). Andere Prüfungsformen wie mündliche Prüfungen (als Einzel- oder Gruppenprüfung), schriftliche Studienarbeiten (als Hausarbeit oder Fallstudie) oder mündliche Vorträge (als Präsentation oder Referat) in vergleichbarem Umfang sind möglich.

(4) Die Zeitdauer einer schriftlichen Prüfung beträgt 18–40 Minuten pro Creditpunkt der betroffenen Lehrveranstaltung, höchstens aber vier Stunden. Auch im Falle semesterbegleitender schriftlicher Prüfungen gemäß § 8 Absatz 3 beträgt die Gesamtdauer aller Prüfungselemente einschließlich der abschließenden Prüfung 18–40 Minuten pro Creditpunkt der betroffenen Lehrveranstaltung, höchstens aber vier Stunden. Mündliche Prüfungen haben eine Dauer von 30–60 Minuten. Andere Prüfungsformen haben einen vergleichbaren Umfang.

## § 9 | Durchführung von Prüfungen

(1) Eine nicht bestandene Prüfung kann zweimal wiederholt werden.

(2) Jede Prüfung wird grundsätzlich dreimal im Jahr angeboten. Die für die jeweiligen Prüfungen verantwortlichen Fachbereiche veröffentlichen die Prüfungstermine, Prüfungsformen sowie gegebenenfalls die Prüfungselemente.

(3) Eine Prüfung kann aus mehreren Prüfungselementen bestehen, die gemäß § 8 Absatz 3 verschiedene Prüfungsformen haben können; die Gesamtnote ergibt sich dann als gewichtetes arithmetisches Mittel der Noten der einzelnen Prüfungselemente. Ist die Gesamtnote mindestens 4,0, gilt die Gesamtprüfung als bestanden, unabhängig von eventuell nicht bestandenen Prüfungselementen. Prüfungen, die aus mehreren Prüfungselementen bestehen, können nur insgesamt wiederholt werden; dies gilt auch für den Verbesserungsversuch gemäß § 20 RPO.

(4) Mündliche Ergänzungsprüfungen sind nicht zulässig.

(5) Beim Wechsel von einem anderen Bachelorstudiengang der Fachbereiche „Wirtschaftswissenschaften“ und „Maschinenbau und Mechatronik“ in den Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“ gelten die im alten Studiengang absolvierten Fehlversuche in solchen Prü-

fungen, die in beiden Studiengängen identisch sind, auch als Fehlversuche im Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“. Auch die Fristen nach § 21 Absatz 4 der Rahmenprüfungsordnung werden weitergeführt.

## § 10 | Zulassung zu Prüfungen

(1) Die Zulassung zu den Prüfungen erfolgt auf Antrag.

(2) Die erfolgreiche Teilnahme an den zu einem Modul zugehörigen Praktika gilt als notwendige Prüfungsvorleistung.

(3) Abweichend von § 15 Absatz 8 RPO kann zu den Prüfungen ab dem 4. Semester nur zugelassen werden, wer die Prüfungen des 1. und 2. Semesters bestanden hat.

(4) Abweichend von § 15 Absatz 9 RPO gibt es keine Einschränkungen für den Erstversuch von Prüfungen des 1. und 2. Semesters.

## § 11 | Praxisprojekt

(1) Das Praxisprojekt wird in der Regel zu Beginn des 7. Studiensemesters absolviert, hat einen Umfang von 15 Creditpunkten und eine Dauer von mindestens 11 Wochen.

(2) Zum Praxisprojekt wird auf Antrag nur zugelassen, wer alle Klausuren der ersten vier Semester bestanden hat und insgesamt 150 Creditpunkte erbracht hat. In begründeten Härtefällen kann der Prüfungsausschuss eine Ausnahmeregelung herbeiführen.

(3) Über die Zulassung zum Praxisprojekt entscheidet der Prüfungsausschuss.

## § 12 | Bachelorarbeit

(1) Die Bachelorarbeit ist eine eigenständige Ausarbeitung mit einer ingenieurmäßigen, wirtschaftswissenschaftlichen oder kombinierten fachübergreifenden Beschreibung und Erläuterung ihrer Lösung.

(2) Die Bachelorarbeit umfasst 12 Creditpunkte. Dies entspricht einer Bearbeitungszeit von 9 Wochen, mindestens jedoch 6 Wochen. Im Ausnahmefall kann die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses auf einen mindestens eine Woche vor Ablauf der Frist gestellten begründeten Antrag die Bearbeitungszeit um maximal vier Wochen verlängern.

## § 13 | Zulassung zur Bachelorarbeit, Kolloquium

(1) Zur Bachelorarbeit wird zugelassen, wer alle Prüfungen bis auf eine erbracht hat und das Praxisprojekt erfolgreich absolviert hat.

(2) Der Antrag auf Zulassung und die Ausgabe des Themas der Bachelorarbeit hat in der Regel nach Abschluss des Praxisprojekts in der Mitte des siebten Studienseesters und so rechtzeitig zu erfolgen, dass das Kolloquium vor Ablauf des siebten Studienseesters abgelegt werden kann.

(3) Zum Kolloquium wird zugelassen, wer alle Prüfungen bestanden hat. Das Kolloquium soll innerhalb von vier Wochen nach Abgabe der Bachelorarbeit stattfinden. Es hat einen Umfang von 3 Creditpunkten.

## § 14 | Gesamtnote, Bachelorurkunde, Zeugnis

Die Gesamtnote der Bachelorprüfung wird aus dem gewichteten Mittel der Note aller Prüfungen sowie der Note der Bachelorarbeit und des Kolloquiums gebildet. Der Anteil der Note für die Prüfungen beträgt 85 %, der für die Bachelorarbeit 12 % und der für das Kolloquium 3 %. Die Note für die Prüfungen wird aus dem gemäß der Arbeitsbelastung der einzelnen Module (in Creditpunkten) gewichteten Mittel der Einzelnoten gebildet. Für die Gesamtnote gelten die in der RPO festgelegten Notenschlüssel. Bei einer Gesamtnote bis 1,3 wird der Zusatz „mit Auszeichnung“ verliehen.

## § 15 | Studium an Partnerhochschulen, Studierende von Partnerhochschulen

(1) Im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fachhochschule Aachen eingeschriebene Studierende, die das 2. oder 3. Studienjahr an einer ausländischen Partnerhochschule im Rahmen eines Kooperationsvertrages mit abgestimmtem Modulplan absolvieren, können sich die an der ausländischen Partnerhochschule erbrachten Studienleistungen voll anerkennen lassen.

(2) An einer Partnerhochschule im Rahmen eines Kooperationsvertrages mit abgestimmtem Modulplan eingeschriebene Studierende, die das 2. oder 3. Studienjahr an der

Fachhochschule Aachen erfolgreich absolviert haben, können sich die Studienleistungen, die sie an ihrer Heimathochschule im Rahmen eines Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen erbracht haben, voll anerkennen lassen.

(3) Bei Studierenden von Partnerhochschulen, mit denen ein Kooperationsvertrag mit abgestimmtem Modulplan abgeschlossen worden ist, überprüft die Partnerhochschule die für das Studium in Deutschland notwendigen Sprachkenntnisse.

(4) Bei Studierenden von Partnerhochschulen, mit denen ein Kooperationsvertrag mit abgestimmtem Modulplan abgeschlossen worden ist, entscheidet die Partnerhochschule über die Anerkennung des Praktikums.

## § 16 | Prüfungsausschuss

Für die nach § 8 RPO zugewiesenen Aufgaben ist der Prüfungsausschuss des Fachbereichs Maschinenbau und Mechatronik zuständig.

## § 17 | Inkrafttreten\* und Veröffentlichung

(1) Diese Ordnung tritt am 1. September 2009 in Kraft und wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) veröffentlicht.

\* Die Regelungen der hier integrierten Änderungsordnung vom 29.03.2011 (FH-Mitteilung Nr. 7/2011) sind anwendbar auf alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2010/11 ihr Studium aufnehmen oder aufgenommen haben. Diese lesbare Fassung umfasst die Änderungen und dient nur der besseren Übersicht für alle Studierenden, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen ab dem Wintersemester 2010/11 aufnehmen oder aufgenommen haben).

## Studienplan

## Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur

| Modulcode                 | Modulbezeichnung  | P/W | Cr        | SWS       |           |          |          |           | $\Sigma$ |
|---------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
|                           |   |     |           | V         | Ü         | Pr       | SU       |           |          |
| <b>1. Semester (WiSe)</b> |   |     |           |           |           |          |          |           |          |
| 71116                     | Einführung in die BWL für Wirtschaftsingenieure                                   | P   | 5         | 4         | 0         | 0        | 0        | 4         |          |
| 81101                     | Mathematik 1  | P   | 6         | 3         | 2         | 0        | 0        | 5         |          |
| 81103                     | Technische Mechanik 1   | P   | 6         | 3         | 2         | 0        | 0        | 5         |          |
| 81104                     | Werkstoffkunde 1  | P   | 5         | 3         | 2         | 0        | 0        | 5         |          |
| 81105                     | CAD / Technisches Zeichnen  | P   | 3         | 0         | 0         | 5        | 0        | 5         |          |
| 81162                     | Physik für Wirtschaftsingenieure  | P   | 6         | 4         | 2         | 0        | 0        | 6         |          |
| <b>Summe</b>              |   |     | <b>31</b> | <b>17</b> | <b>8</b>  | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>30</b> |          |
| <b>2. Semester (SoSe)</b> |   |     |           |           |           |          |          |           |          |
| 71106                     | Einführung in die Volkswirtschaftslehre   | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 73103                     | Marketing   | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 82105                     | Elektrotechnik / Elektronik   | P   | 5         | 2         | 1         | 2        | 0        | 5         |          |
| 82161                     | Mathematik 2 für Wirtschaftsingenieure  | P   | 5         | 3         | 2         | 0        | 0        | 5         |          |
| 82163                     | Technische Mechanik 2   | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 84166                     | Technisches und Wirtschaftsenglisch   | P   | 4         | 0         | 0         | 0        | 4        | 4         |          |
| <b>Summe</b>              |   |     | <b>29</b> | <b>11</b> | <b>9</b>  | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>26</b> |          |
| <b>3. Semester (WiSe)</b> |   |     |           |           |           |          |          |           |          |
| 72103                     | Statistik 2   | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 72105                     | Rechnungslegung 1   | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 72106                     | Kostenrechnung  | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 83102                     | Konstruktionselemente 1   | P   | 5         | 3         | 2         | 0        | 0        | 5         |          |
| 83103                     | Technische Mechanik 3   | P   | 5         | 3         | 3         | 0        | 0        | 6         |          |
| 83104                     | Thermodynamik   | P   | 5         | 2         | 2         | 1        | 0        | 5         |          |
| <b>Summe</b>              |   |     | <b>30</b> | <b>14</b> | <b>13</b> | <b>1</b> | <b>0</b> | <b>28</b> |          |
| <b>4. Semester (SoSe)</b> |   |     |           |           |           |          |          |           |          |
| 74102                     | Betriebliche Informationssysteme  | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 73105                     | Finanzwirtschaft  | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 74103                     | Organisation  | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 74104                     | Einführung in Beschaffungs-, Produktions- u. Logistik-Management (BPL-Management) | P   | 5         | 4         | 0         | 0        | 0        | 4         |          |
| 82106                     | Fertigungsverfahren   | P   | 5         | 2         | 2         | 1        | 0        | 5         |          |
| 86163                     | CAD / CAM   | P   | 5         | 2         | 0         | 3        | 0        | 5         |          |
| <b>Summe</b>              |   |     | <b>30</b> | <b>14</b> | <b>8</b>  | <b>4</b> | <b>0</b> | <b>26</b> |          |

| Modulcode                 | Modulbezeichnung                                     | P/W | Cr        | SWS       |          |          |          |           |
|---------------------------|--|-----|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
|                           |  |     |           | V         | Ü        | Pr       | SU       | Σ         |
| <b>5. Semester (WiSe)</b> |  |     |           |           |          |          |          |           |
| 75540                     | Einführung in das Projektmanagement                  | P   | 5         | 2         | 0        | 0        | 2        | 4         |
| 75667                     | Wirtschaftsprivatrecht / Vertrags- und Haftungsrecht | P   | 6         | 3         | 2        | 0        | 0        | 5         |
| 75750                     | Wahlmodul Wirtschaft - WI 1                          | W   | 5         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 85168                     | Qualitäts- und Anforderungsmanagement                | P   | 5         | 4         | 0        | 0        | 0        | 4         |
| 85171                     | Wahlmodul Technik 1                                  | W   | 3         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 85513                     | Werkzeugmaschinen / Flexible Fertigungssysteme       | P   | 3         | 2         | 0        | 1        | 0        | 3         |
| 85523                     | Produktionslogistik                                  | P   | 3         | 1         | 1        | 1        | 0        | 3         |
| <b>Summe</b>              |  |     | <b>30</b> | <b>12</b> | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>19</b> |
| <b>6. Semester (SoSe)</b> |  |     |           |           |          |          |          |           |
| 75100                     | Unternehmensführung (incl. Planspiel) <sup>1)</sup>  | P   | 5         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 75751                     | Wahlmodul Wirtschaft - WI 2                          | W   | 5         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 84102                     | Konstruktionselemente 2                              | P   | 6         | 3         | 1        | 1        | 0        | 5         |
| 85169                     | Projekt 1 (Pro 8)                                    | P   | 5         | 0         | 0        | 0        | 3        | 3         |
| 85172                     | Wahlmodul Technik 2                                  | W   | 3         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 85173                     | Wahlmodul Technik 3                                  | W   | 3         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 85174                     | Wahlmodul Technik 4                                  | W   | 3         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| <b>Summe</b>              |  |     | <b>30</b> | <b>3</b>  | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>8</b>  |
| <b>7. Semester (WiSe)</b> |  |     |           |           |          |          |          |           |
| 86109                     | Praxisprojekt  | W   | 15        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 8998                      | Bachelorarbeit                                       | W   | 12        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 8999                      | Abschlusskolloquium                                  | W   | 3         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| <b>Summe</b>              |  |     | <b>30</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  |

1) Unternehmensführung (LUDUS) wählbar in deutscher oder englischer Sprache.

## Studienplan

## Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur

| Modulcode                 | Modulbezeichnung  | P/W | Cr        | SWS       |           |          |          |           | $\Sigma$ |
|---------------------------|---|-----|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|
|                           |   |     |           | V         | Ü         | Pr       | SU       |           |          |
| <b>1. Semester (WiSe)</b> |   |     |           |           |           |          |          |           |          |
| 71116                     | Einführung in die BWL für Wirtschaftsingenieure                                   | P   | 5         | 4         | 0         | 0        | 0        | 4         |          |
| 81101                     | Mathematik 1  | P   | 6         | 3         | 2         | 0        | 0        | 5         |          |
| 81103                     | Technische Mechanik 1   | P   | 6         | 3         | 2         | 0        | 0        | 5         |          |
| 81104                     | Werkstoffkunde 1  | P   | 5         | 3         | 2         | 0        | 0        | 5         |          |
| 81105                     | CAD / Technisches Zeichnen  | P   | 3         | 0         | 0         | 5        | 0        | 5         |          |
| 81162                     | Physik für Wirtschaftsingenieure  | P   | 6         | 4         | 2         | 0        | 0        | 6         |          |
| <b>Summe</b>              |   |     | <b>31</b> | <b>17</b> | <b>8</b>  | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>30</b> |          |
| <b>2. Semester (SoSe)</b> |   |     |           |           |           |          |          |           |          |
| 71106                     | Einführung in die Volkswirtschaftslehre   | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 73103                     | Marketing   | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 82105                     | Elektrotechnik / Elektronik   | P   | 5         | 2         | 1         | 2        | 0        | 5         |          |
| 82161                     | Mathematik 2 für Wirtschaftsingenieure  | P   | 5         | 3         | 2         | 0        | 0        | 5         |          |
| 82163                     | Technische Mechanik 2   | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 84166                     | Technisches und Wirtschaftsenglisch   | P   | 4         | 0         | 0         | 0        | 4        | 4         |          |
| <b>Summe</b>              |   |     | <b>29</b> | <b>11</b> | <b>9</b>  | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>26</b> |          |
| <b>3. Semester (WiSe)</b> |   |     |           |           |           |          |          |           |          |
| 72103                     | Statistik 2   | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 72105                     | Rechnungslegung 1   | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 72106                     | Kostenrechnung  | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 75639                     | Industriegüter-Marketing  | P   | 5         | 2         | 0         | 0        | 1        | 3         |          |
| 83102                     | Konstruktionselemente 1   | P   | 5         | 3         | 2         | 0        | 0        | 5         |          |
| 83104                     | Thermodynamik   | P   | 5         | 2         | 2         | 1        | 0        | 5         |          |
| <b>Summe</b>              |   |     | <b>30</b> | <b>13</b> | <b>10</b> | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>25</b> |          |
| <b>4. Semester (SoSe)</b> |   |     |           |           |           |          |          |           |          |
| 73105                     | Finanzwirtschaft  | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 74103                     | Organisation  | P   | 5         | 2         | 2         | 0        | 0        | 4         |          |
| 74104                     | Einführung in Beschaffungs-, Produktions- u. Logistik-Management (BPL-Management) | P   | 5         | 4         | 0         | 0        | 0        | 4         |          |
| 75638                     | Kunden- und Vertriebsmanagement   | P   | 5         | 0         | 0         | 0        | 4        | 4         |          |
| 82106                     | Fertigungsverfahren   | P   | 5         | 2         | 2         | 1        | 0        | 5         |          |
| 86163                     | CAD / CAM   | P   | 5         | 2         | 0         | 3        | 0        | 5         |          |
| <b>Summe</b>              |   |     | <b>30</b> | <b>12</b> | <b>6</b>  | <b>4</b> | <b>4</b> | <b>26</b> |          |

| Modulcode                 | Modulbezeichnung                                     | P/W | Cr        | SWS       |          |          |          |           |
|---------------------------|--|-----|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
|                           |  |     |           | V         | Ü        | Pr       | SU       | Σ         |
| <b>5. Semester (WiSe)</b> |  |     |           |           |          |          |          |           |
| 75540                     | Einführung in das Projektmanagement                  | P   | 5         | 2         | 0        | 0        | 2        | 4         |
| 75637                     | Produkt- Preis- und Service-Management               | P   | 5         | 0         | 0        | 0        | 4        | 4         |
| 75667                     | Wirtschaftsprivatrecht / Vertrags- und Haftungsrecht | P   | 6         | 3         | 2        | 0        | 0        | 5         |
| 85168                     | Qualitäts- und Anforderungsmanagement                | P   | 5         | 4         | 0        | 0        | 0        | 4         |
| 85167                     | Kommunikation  | P   | 3         | 1         | 0        | 0        | 2        | 3         |
| 85171                     | Wahlmodul Technik 1                                  | W   | 3         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 85523                     | Produktionslogistik                                  | P   | 3         | 1         | 1        | 1        | 0        | 3         |
| <b>Summe</b>              |  |     | <b>30</b> | <b>11</b> | <b>3</b> | <b>1</b> | <b>8</b> | <b>23</b> |
| <b>6. Semester (SoSe)</b> |  |     |           |           |          |          |          |           |
| 75753                     | Wahlmodul Wirtschaft - VI 1                          | P   | 5         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 84102                     | Konstruktionselemente 2                              | P   | 6         | 3         | 1        | 1        | 0        | 5         |
| 85166                     | Verhandlung  | P   | 3         | 0         | 0        | 0        | 3        | 3         |
| 84169                     | Vertriebsprojekt (Pro 8)                             | P   | 5         | 0         | 0        | 0        | 3        | 3         |
| 86169                     | Interdisziplinäre Fallstudie                         | P   | 5         | 0         | 4        | 0        | 0        | 4         |
| 85172                     | Wahlmodul Technik 2                                  | W   | 3         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 85173                     | Wahlmodul Technik 3                                  | W   | 3         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| <b>Summe</b>              |  |     | <b>30</b> | <b>3</b>  | <b>5</b> | <b>1</b> | <b>6</b> | <b>15</b> |
| <b>7. Semester (WiSe)</b> |  |     |           |           |          |          |          |           |
| 86109                     | Praxisprojekt  | W   | 15        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 8998                      | Bachelorarbeit                                       | W   | 12        | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| 8999                      | Abschlusskolloquium                                  | W   | 3         | 0         | 0        | 0        | 0        | 0         |
| <b>Summe</b>              |  |     | <b>30</b> | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>  |

## Wahlpflichtmodulkatalog FB 8

## Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

## Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur

| Modul-<br>code | Modulbezeichnung   | P/W | Cr | SWS |   |    |    |   | $\Sigma$ |
|----------------|--|-----|----|-----|---|----|----|---|----------|
|                |  |     |    | V   | Ü | Pr | SU |   |          |
| 82104          | Werkstoffkunde 2   | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |          |
| 85102          | Fügeverfahren  | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |          |
| 85501          | Finite Elemente  | W   | 3  | 1   | 0 | 2  | 0  | 3 |          |
| 85502          | Konstruktionssystematik                                  | W   | 3  | 1   | 0 | 2  | 0  | 3 |          |
| 85503          | Konstruktionslehre                                       | W   | 3  | 1   | 0 | 2  | 0  | 3 |          |
| 85504          | Getriebetechnik  | W   | 3  | 1   | 1 | 1  | 0  | 3 |          |
| 85505          | Strömungsmaschinen                                       | W   | 3  | 1   | 1 | 1  | 0  | 3 |          |
| 85506          | Kreative Produktplanung                                  | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |          |
| 85507          | Maschinendynamik   | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |          |
| 85511          | Automatisierungstechnik                                  | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |          |
| 85514          | Robotik  | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |          |
| 85515          | Rapid Prototyping  | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |          |
| 85521          | Produktionsplanung und -steuerung                        | W   | 3  | 1   | 1 | 1  | 0  | 3 |          |
| 85524          | Qualitätstechnologien (Statistik, dimensionelles Messen) | W   | 3  | 1   | 0 | 2  | 0  | 3 |          |
| 85525          | Energietechnik 1   | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |          |
| 85602          | Software-Engineering                                     | W   | 3  | 1   | 1 | 1  | 0  | 3 |          |
| 85604          | Ingenieurkeramik   | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |          |
| 85606          | Erneuerbare Energien                                     | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |          |
| 85607          | Technische Optik   | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |          |
| 85617          | Beschichtungstechnologien                                | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |          |

# Wahlpflichtmodulkatalog FB 8

## Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur

| Modulcode | Modulbezeichnung   | P/W | Cr | SWS |   |    |    |   |
|-----------|--|-----|----|-----|---|----|----|---|
|           |  |     |    | V   | Ü | Pr | SU | Σ |
| 82104     | Werkstoffkunde 2   | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |
| 85102     | Fügeverfahren  | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |
| 85501     | Finite Elemente  | W   | 3  | 1   | 0 | 2  | 0  | 3 |
| 85502     | Konstruktionssystematik                                  | W   | 3  | 1   | 0 | 2  | 0  | 3 |
| 85503     | Konstruktionslehre                                       | W   | 3  | 1   | 0 | 2  | 0  | 3 |
| 85504     | Getriebetechnik  | W   | 3  | 1   | 1 | 1  | 0  | 3 |
| 85505     | Strömungsmaschinen                                       | W   | 3  | 1   | 1 | 1  | 0  | 3 |
| 85506     | Kreative Produktplanung                                  | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |
| 85507     | Maschinendynamik   | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |
| 85511     | Automatisierungstechnik                                  | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |
| 85514     | Robotik  | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |
| 85515     | Rapid Prototyping  | W   | 3  | 2   | 0 | 1  | 0  | 3 |
| 85521     | Produktionsplanung und -steuerung                        | W   | 3  | 1   | 1 | 1  | 0  | 3 |
| 85524     | Qualitätstechnologien (Statistik, dimensionelles Messen) | W   | 3  | 1   | 0 | 2  | 0  | 3 |
| 85525     | Energietechnik 1   | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |
| 85602     | Software-Engineering                                     | W   | 3  | 1   | 1 | 1  | 0  | 3 |
| 85604     | Ingenieurkeramik   | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |
| 85606     | Erneuerbare Energien                                     | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |
| 85607     | Technische Optik   | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |
| 85617     | Beschichtungstechnologien                                | W   | 3  | 2   | 1 | 0  | 0  | 3 |

## Wahlpflichtmodulkatalog FB 7

## Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

## Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur

| Modul-<br>code | Modulbezeichnung   | P/W | Cr | SWS |   |    |    |   | $\Sigma$ |
|----------------|--|-----|----|-----|---|----|----|---|----------|
|                |  |     |    | V   | Ü | Pr | SU |   |          |
| 71104          | Personal   | W   | 5  | 4   | 0 | 0  | 0  | 4 |          |
| 73104          | Rechnungslegung 2  | W   | 5  | 4   | 0 | 0  | 0  | 4 |          |
| 74105          | Einführung in das Controlling  | W   | 5  | 4   | 0 | 0  | 0  | 4 |          |
| 75603          | Prozess- und Supply-Chain-Management                                 | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75604          | P/OM Produktions- und Operationsmanagement mit SAP Enterprise        | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 72609          | Logistik Consulting  | W   | 5  | 2   | 2 | 0  | 0  | 4 |          |
| 75615          | Grundlagen des Finanzmanagements                                     | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75621          | Informationsmanagement II: Anforderungs- und Testmanagement          | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75622          | Informationsmanagement III: IT-Projektsteuerung / IT Project Control | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75625          | Internationales Business   | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75630          | Kostenmanagement   | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75635          | Konzeptionelles Marketing  | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75636          | Instrumentelles Marketing  | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75640          | Organisation und Unternehmensführung                                 | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75641          | Organisationale Gestaltung   | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75642          | Organisationsmanagement  | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75645          | Führung und Persönlichkeit 1   | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75646          | Führung und Persönlichkeit 2   | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75650          | Quantitative Verfahren 1   | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75651          | Quantitative Verfahren 2   | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75684          | Aktuelle Wirtschaftsthemen   | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |          |
| 75740          | Entrepreneurship   | W   | 5  | 2   | 2 | 0  | 0  | 4 |          |

# Wahlpflichtmodulkatalog FB 7

## Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur

| Modulcode | Modulbezeichnung  | P/W | Cr | SWS |   |    |    |   | Σ |
|-----------|---|-----|----|-----|---|----|----|---|---|
|           |   |     |    | V   | Ü | Pr | SU |   |   |
| 71104     | Personal  | W   | 5  | 4   | 0 | 0  | 0  | 4 |   |
| 73104     | Rechnungslegung 2   | W   | 5  | 4   | 0 | 0  | 0  | 4 |   |
| 74105     | Einführung in das Controlling                                 | W   | 5  | 4   | 0 | 0  | 0  | 4 |   |
| 75603     | Prozess- und Supply-Chain-Management                          | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |   |
| 75604     | P/OM Produktions- und Operationsmanagement mit SAP Enterprise | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |   |
| 72609     | Logistik Consulting   | W   | 5  | 2   | 2 | 0  | 0  | 4 |   |
| 75625     | Internationales Business                                      | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |   |
| 75630     | Kostenmanagement  | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |   |
| 75635     | Konzeptionelles Marketing                                     | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |   |
| 75636     | Instrumentelles Marketing                                     | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |   |
| 75645     | Führung und Persönlichkeit 1                                  | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |   |
| 75646     | Führung und Persönlichkeit 2                                  | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |   |
| 75684     | Aktuelle Wirtschaftsthemen                                    | W   | 5  | 0   | 0 | 0  | 4  | 4 |   |