

## § 30 Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

- (1) Das Masterstudium umfasst drei Semester. Der Gesamtaufwand für den erfolgreichen Abschluss des Studiums beträgt 90 Credits. Lehr- und Prüfungssprachen sind Deutsch und Englisch. Die aufgeführten Lehrveranstaltungen werden jeweils nur einmal pro Jahr angeboten. Die Veranstaltungen des 1. Und 3. Fachsemesters finden grundsätzlich im Wintersemester und die Veranstaltungen des 2. Fachsemesters im Sommersemester statt.
- (2) Tabelle 1: Pflichtmodule des Masterstudiums

| Module/<br>Lehrveranstaltungen | Art  | SWS und zugeordnetes<br>Fachsemester |           |           | Prüfungs-<br>leistung              | Credits   | Gewicht |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------------------------|-----------|---------|
|                                |  | Sem. 1                               | Sem. 2    | Sem. 3    |                                    |           |         |
| <b>WIM-01</b>                  | <b>Unternehmensführung</b>                           |                                      |           |           |                                    | <b>6</b>  |         |
| B+W1315                        | Strategic Information Management and Decision Making | S                                    | 2         |           | K120                               | 6         | 1       |
| B+W1308                        | Strategisches Management                             | V                                    | 2         |           |                                    |           |         |
| <b>WIM-02</b>                  | <b>Technologien für Entwicklung und Produktion</b>   |                                      |           |           |                                    | <b>8</b>  |         |
| B+W1301                        | Neue Technologien 2                                  | S                                    | 2         |           | (HA+RE) *)<br>+K60+PA <sup>1</sup> | 8         | 1       |
| B+W1309                        | CAE 2  | V+L                                  | 4         |           |                                    |           |         |
| <b>WIM-03</b>                  | <b>IT-Anwendungen im Unternehmen</b>                 |                                      |           |           |                                    | <b>9</b>  |         |
| B+W1305                        | Digitale Fabrik                                      | V+L                                  |           | 4         | K60+LA <sup>2</sup>                | 5         | 5/9     |
| B+W1117                        | E-Business (optional in Englisch)                    | V+Ü                                  |           | 3         | K60                                | 4         | 4/9     |
| <b>WIM-05</b>                  | <b>Supply Chain Management (SCM)</b>                 |                                      |           |           |                                    | <b>6</b>  |         |
| B+W1313                        | Strategischer Internationaler Einkauf                | V                                    |           |           | K120                               | 6         | 1       |
| B+W1314                        | Logistikcontrolling                                  | V                                    |           | 2         |                                    |           |         |
| <b>WIM-04</b>                  | <b>Wahlpflichtfächer</b>                             |                                      |           |           |                                    | <b>3</b>  |         |
|                                | siehe Absatz 3                                       |                                      |           | 2         | fach-spezifisch                    | 3         | 1       |
| <b>Summe SWS</b>               |  |                                      | <b>10</b> | <b>9</b>  | <b>4</b>                           |           |         |
| <b>Summe Credits</b>           |  |                                      | <b>14</b> | <b>12</b> | <b>6</b>                           | <b>32</b> |         |

- (3) Im Modul Wahlpflichtfächer des Masterstudiums sind 3 Credits erforderlich. Die Liste der Wahlpflichtfächer wird jeweils rechtzeitig vor Semesterbeginn veröffentlicht und gilt für das laufende Semester. Es können auf Antrag auch andere Lehrveranstaltungen aus Master-Studiengängen an der Hochschule Offenburg als Wahlpflichtfach belegt werden, soweit keine inhaltlichen Überschneidungen mit anderen Leistungsnachweisen gegeben sind.
- (4) Tabelle 2: Schwerpunktmodule des Masterstudiums

| Alternative Module der<br>Schwerpunkte/Lehrveranstaltungen | Art                  | SWS und zugeordnetes<br>Fachsemester |        |        | Prüfungs-<br>leistung              | Credits  | Gewicht |
|--|----------------------|--------------------------------------|--------|--------|------------------------------------|----------|---------|
|  |                      | Sem. 1                               | Sem. 2 | Sem. 3 |                                    |          |         |
| <b>SCHWERPUNKT Controlling &amp; Risikomanagement</b>      |                      |                                      |        |        | <b>18</b>                          |          |         |
| <b>WIM-06</b>  | <b>Controlling</b>   |                                      |        |        |                                    | <b>9</b> |         |
| B+W1158  | Advanced Controlling | V                                    | 4      |        | K90+<br>(HA+RE) *)<br><sub>3</sub> | 9        | 1       |
| B+W1159  | Seminar Controlling  | S                                    | 2      |        |                                    |          |         |

| Alternative Module der Schwerpunkte/Lehrveranstaltungen |  | Art | SWS und zugeordnetes Fachsemester |        |        | Prüfungsleistung                      | Credits   | Gewicht |
|---|--|-----|-----------------------------------|--------|--------|---------------------------------------|-----------|---------|
|   |  |     | Sem. 1                            | Sem. 2 | Sem. 3 |                                       |           |         |
| <b>WIM-07</b>   | <b>Risikomanagement &amp; Compliance</b>       |     |                                   |        |        |                                       | <b>9</b>  |         |
| B+W1160   | Risikomanagement                               | V   |                                   | 4      |        | K150                                  | 9         | 1       |
| B+W1161   | Corporate Compliance                           | V   |                                   | 2      |        |                                       |           |         |
| <b>SCHWERPUNKT Wirtschaftsinformatik</b>                |  |     |                                   |        |        | <b>18</b>                             |           |         |
| <b>WIM-08</b>   | <b>IT gestütztes Prozessmanagement</b>         |     |                                   |        |        |                                       | <b>9</b>  |         |
| B+W1162   | Business Process Management                    | V   | 2                                 |        |        | K60+PA <sup>4</sup>                   | 9         | 1       |
| B+W1163   | Fallstudie Business Process Management         | L   | 4                                 |        |        |                                       |           |         |
| <b>WIM-09</b>   | <b>Betriebliche Anwendungen der Informatik</b> |     |                                   |        |        |                                       | <b>9</b>  |         |
| B+W1164   | Mobile Anwendungen                             | L   |                                   | 2      |        | PA+PA+PA <sub>5</sub>                 | 9         | 1       |
| B+W1165   | Business Analytics                             | V+L |                                   | 2      |        |                                       |           |         |
| B+W1166   | Informationsmanagement                         | V   |                                   | 2      |        |                                       |           |         |
| <b>SCHWERPUNKT Direktmarketing &amp; E-Commerce</b>     |  |     |                                   |        |        | <b>18</b>                             |           |         |
| <b>WIM-10</b>   | <b>Direktmarketing-Management</b>              |     |                                   |        |        |                                       | <b>9</b>  |         |
| B+W1148   | Customer Relationship Management               | V   | 2                                 |        |        | K60+(HA+RE) <sup>*</sup> <sub>6</sub> | 9         | 1       |
| B+W1149   | Marketing-Projekte                             | S   | 4                                 |        |        |                                       |           |         |
| <b>WIM-11</b>   | <b>E-Commerce-Management</b>                   |     |                                   |        |        |                                       | <b>9</b>  |         |
| B+W1138   | Labor E-Commerce-Konzeption und -Testing       | L   |                                   | 2      |        | LA+K120 <sup>7</sup>                  | 9         | 1       |
| B+W1139   | Strategisches Marketing                        | V   |                                   | 2      |        |                                       |           |         |
| B+W1140   | Retail Management und Multi-Channel-Strategien | V   |                                   | 2      |        |                                       |           |         |
| <b>SCHWERPUNKT Lean Production</b>                      |  |     |                                   |        |        | <b>18</b>                             |           |         |
| <b>WIM-12</b>   | <b>Lean Production 1</b>                       |     |                                   |        |        |                                       | <b>12</b> |         |
| B+W1134   | Prozessdesign                                  | V+Ü | 2                                 |        |        | K90+PA <sup>8</sup>                   | 6         | 1/2     |
| B+W1110   | Wertstrommanagement                            | V+Ü | 2                                 |        |        |                                       |           |         |
| B+W1123   | Lean Manufacturing                             | V+Ü | 4                                 |        |        | K60+PA <sup>9</sup>                   | 6         | 1/2     |
| <b>WIM-13</b>   | <b>Lean Production 2</b>                       |     |                                   |        |        |                                       | <b>6</b>  |         |
| B+W1124   | Synchrone Produktionssysteme                   | V+Ü |                                   | 4      |        | K60+PA <sup>9</sup>                   | 6         | 1       |
| <b>SCHWERPUNKT Energiemanagement</b>                    |  |     |                                   |        |        | <b>18</b>                             |           |         |
| <b>WIM-14</b>   | <b>Energiemanagement 1</b>                     |     |                                   |        |        |                                       | <b>6</b>  |         |
| B+W1311   | Energietechnik                                 | V   | 4                                 |        |        | K90                                   | 6         | 1       |
| <b>WIM-15</b>   | <b>Energiemanagement 2</b>                     |     |                                   |        |        |                                       | <b>12</b> |         |
| B+W1307   | Energiewirtschaft                              | V   |                                   | 4      |        | K90+HA+KO <sup>10</sup>               | 12        | 1       |
| B+W1312   | Seminar Energiemanagement                      | S   |                                   | 4      |        |                                       |           |         |
| <b>SCHWERPUNKT Logistik</b>                             |  |     |                                   |        |        | <b>18</b>                             |           |         |
| <b>WIM-16</b>   | <b>Logistics Planning</b>                      |     |                                   |        |        |                                       | <b>9</b>  |         |
| B+W1167   | Supply Chain Risk Management                   | V   | 2                                 |        |        | K60+PA <sup>4</sup>                   | 9         | 1       |
| B+W1168   | Seminar Supply Chain Planning                  | S   | 4                                 |        |        |                                       |           |         |

| Alternative Module der<br>Schwerpunkte/Lehrveranstaltungen |  | Art | SWS und zugeordnetes<br>Fachsemester |                |        | Prüfungs-<br>leistung | Credits   | Gewicht |
|--|--|-----|--------------------------------------|----------------|--------|-----------------------|-----------|---------|
|  |  |     | Sem. 1                               | Sem. 2         | Sem. 3 |                       |           |         |
| <b>WIM-17</b>  | <b>Operations Execution</b>              |     |                                      |                |        |                       | <b>9</b>  |         |
| B+W1169  | Technische Logistik                      | V   |                                      | 2              |        | K60+PA <sup>4</sup>   | 9         | 1       |
| B+W1170  | Seminar Technische Logistik              | S   |                                      | 4              |        |                       |           |         |
| <b>SCHWERPUNKT Künstliche Intelligenz und Robotik</b>      |  |     |                                      |                |        |                       | <b>18</b> |         |
| <b>WIM-18</b>  | <b>Angewandte Künstliche Intelligenz</b> |     |                                      |                |        |                       | <b>9</b>  |         |
| B+W1133  | Angewandte Künstliche Intelligenz        | V+Ü | 4                                    |                |        | K90+PA <sup>11</sup>  | 9         | 1       |
| B+W1141  | Projekt KI in der Anwendung              | L   | 2                                    |                |        |                       |           |         |
| <b>WIM-19</b>  | <b>Advanced Work-Life-Robotics</b>       |     |                                      |                |        |                       | <b>9</b>  |         |
| B+W1142  | Advanced Work-Life-Robotics              | V+L |                                      | 6              |        | K60+PA <sup>4</sup>   | 9         | 1       |
| <b>Summe SWS Schwerpunktmodule</b>                         |  |     | <b>10 - 14</b>                       | <b>10 - 14</b> |        |                       |           |         |
| <b>Summe Credits</b>                                       |  |     | <b>15 - 22</b>                       | <b>14 - 21</b> |        |                       | <b>36</b> |         |

(5) Es sind **zwei Schwerpunkte** zu wählen. Bei der Wahl der beiden Schwerpunkte kann nur einer aus den betriebswirtschaftlich orientierten Schwerpunkten (Controlling & Risikomanagement, Direktmarketing & E-Commerce) gewählt werden. Die Wahl erfolgt spätestens eine Woche vor Ablauf der Anmeldefrist des Prüfungszeitraums des 1. Semesters. Der Prüfungsausschuss kann zu Beginn des 2. Semesters in begründeten Ausnahmefällen aufgrund eines schriftlichen Antrags eine Änderung der Schwerpunktwahl genehmigen. Ab Studienbeginn Sommersemester 2021 kann zusätzlich der Schwerpunkt „Künstliche Intelligenz und Robotik“ gewählt werden, welcher ab dem Wintersemester 2021/22 angeboten wird.

(6) **Prüfungsleistungen:**  
 Prüfungsleistungen können grundsätzlich nur bei Dozenten abgeleistet werden, die im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen die zugehörige Veranstaltung in dem Semester anbieten, in welchem die Prüfungsleistung abgelegt wird.

**Zeitpunkt der Prüfungsleistung:**

Abweichend von § 8 Absatz 2 kann mit Zustimmung des Prüfungsausschussvorsitzenden die Prüfungsleistung zu einem anderen Zeitpunkt erbracht werden, wenn die Lehrveranstaltungen im Block angeboten werden.

Für Hausarbeiten, Referate und Projektarbeiten sind die von den Dozenten individuell genannten Abgabetermine maßgebend. Eine Nichteinhaltung dieser Termine führt zu einem Nichtbestehen der entsprechenden Leistung bzw. Teilleistung.

**Prüfungsleistungen mit mehreren Teilleistungen:**

Bestehen Prüfungsleistungen aus mehreren Teilleistungen, können diese nur im gleichen Semester erbracht werden. In diesem Fall wird nur eine Note festgelegt; es werden weder Teilnoten für Teilleistungen vergeben, noch wird die Möglichkeit gewährt, einzelne Teilleistungen zwecks Leistungsverbesserung zu wiederholen, wenn die Prüfungsleistung insgesamt als bestanden gilt. Bei nicht bestandenen Teilleistungen muss die gesamte Prüfungsleistung wiederholt werden.

**Bestehen der Prüfungsleistungen sowie der Module:**

Sämtliche Module sind nur bestanden, wenn jede einzelne Prüfungsleistung mindestens mit „ausreichend“ (4,0) bewertet wurde.

(7) Der Zeitaufwand für eine Laborarbeit (LA) beträgt 50 – 60 Stunden und die Dauer der mündlichen Prüfung 15 bis 25 Minuten für jede zu prüfende Person.

(8) Bei allen Seminaren (Art S) gilt: Der Zeitaufwand für die Hausarbeit liegt bei 50 – 70 Stunden. Die Referatsdauer beträgt 20 – 30 Minuten. In den Seminaren besteht Anwesenheitspflicht.

- (9) Für alle Prüfungsleistungen, in denen sowohl eine Hausarbeit als auch ein Referat (HA+RE) gefordert wird, gilt folgende Regelung: Die Hausarbeit (HA) hat einen Gewichtungsfaktor von 0,75 und das Referat (RE) einen Gewichtungsfaktor von 0,25.
- (10) Zu den Pflichtleistungen des Masterstudiums gehört die Anfertigung einer Abschlussarbeit (Master-Thesis). Die Bearbeitungszeit beträgt sechs Monate.
- (11) Tabelle 3: Übersicht über die Studienbelastung

|                           | Sem. 1         | Sem. 2         | Sem. 3    | Summe     |
|---------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|
| SWS Pflichtmodule         | 10             | 7              | 4         | 21        |
| SWS Schwerpunktmodule     | 10 - 14        | 10 - 14        | -         | 24        |
| SWS Wahlpflichtfächer     | -              | 2              | -         | 2         |
| <b>Summe SWS</b>          | <b>20 - 24</b> | <b>19 - 23</b> | <b>4</b>  | <b>47</b> |
| Credits Pflichtmodule     | 14             | 9              | 6         | 29        |
| Credits Schwerpunktmodule | 15 - 22        | 14 - 21        | -         | 36        |
| Credits Wahlpflichtfach   | -              | 3              | -         | 3         |
| Credits Abschlussarbeit   | -              | -              | 22        | 22        |
| <b>Summe Credits</b>      | <b>29 - 36</b> | <b>26 - 33</b> | <b>28</b> | <b>90</b> |

- (12) Die Gesamtnote des Masterstudiums errechnet sich aus den Noten der Pflichtmodule einschließlich des Moduls Wahlpflichtfächer, den Noten der zwei gewählten Schwerpunktmodule und der Note der Abschlussarbeit (Master-Thesis). Die Gewichtung erfolgt entsprechend den zugewiesenen Credits.

Tabelle 4: Gesamtübersicht der Module und Modulgewichtungen

| Module des Masterstudiums |   | Gewicht (Credits) |
|---------------------------|---|-------------------|
| WIM-01                    | Unternehmensführung                         | 6                 |
| WIM-02                    | Technologien für Entwicklung und Produktion | 8                 |
| WIM-03                    | IT-Anwendungen im Unternehmen               | 9                 |
| WIM-04                    | Wahlpflichtfächer                           | 3                 |
| WIM-05                    | Supply Chain Management (SCM)               | 6                 |
| WIM-06 bis<br>WIM-19      | Schwerpunktmodule                           | 36                |
| WIM-20                    | Abschlussarbeit (Master-Thesis)             | 22                |
| <b>Summe Credits</b>      |   | <b>90</b>         |

- 
- 1 Gewichtung: 40 % HA+RE, 30 % Klausur, 30 % PA
  - 2 Gewichtung: 50 % Klausur, 50 % LA
  - 3 Gewichtung: 60 % Klausur, 40 % HA+RE
  - 4 Gewichtung: 35 % Klausur, 65 % PA
  - 5 Gewichtung: PA je 1/3
  - 6 Gewichtung: 35 % Klausur, 65 % HA+RE
  - 7 Gewichtung: 35 % LA, 65 % Klausur
  - 8 Gewichtung: 50 % Klausur, 50 % PA
  - 9 Gewichtung: 60 % Klausur, 40 % PA
  - 10 Gewichtung: 50 % Klausur, 30 % HA, 20 % KO
  - 11 Gewichtung: 2/3 Klausur, 1/3 PA