

§ 31 Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

- (1) Das Studium umfasst sieben Semester. Der Gesamtaufwand der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module beträgt 210 Credits. Zum ersten Studienabschnitt gehören die ersten drei Semester mit einem Umfang von 90 Credits. Zum zweiten Studienabschnitt gehören Fächer und Prüfungen im Umfang von 120 Credits. Entsprechend der Regelung in § 6 Absatz (3) wird festgelegt, dass alle Credits der Module der ersten beiden Semester einschließlich der Credits der semesterübergreifenden Module „Produktentwicklung“ (WI-08), „Elektrotechnik und Elektronik“ (WI-10) sowie „Kommerzielle IT“ (WI-12) des zweiten und dritten Semesters nach dem 4. Semester erreicht sein müssen.
- (2) Das fünfte Semester ist das Praktische Studiensemester. Es wird mit 30 Credits bewertet und darf nur begonnen werden, wenn der erste Studienabschnitt erfolgreich abgeschlossen ist. Ausnahmen hiervon bedürfen der vorherigen Genehmigung des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses.
- (3) Ausbildungsziel des Praktischen Studiensemesters ist:
 - die internen Arbeitsabläufe sowie das Zusammenwirken der betrieblichen Bereiche zu verstehen.
- (4) Ausbildungsziel des Praktischen Studiensemesters ist ferner, dass die Studierenden in mindestens zwei betrieblichen Funktionsbereichen selbständig komplexe Aufgaben lösen können. Auch soll die Mitwirkung in Projektgruppen erprobt werden. Über das Praktische Studiensemester fertigen die Studierenden einen Bericht an. Außerdem berichten sie nach Beendigung der Präsenztage in einer Veranstaltung über die praktischen Erfahrungen, die sie im Betrieb gemacht haben.
- (5) Zeitpunkt der Prüfungsleistung:
 Abweichend von § 8 Absatz (2) kann mit Zustimmung des Prüfungsausschussvorsitzenden die Prüfungsleistung zu einem anderen Zeitpunkt erbracht werden, wenn die Lehrveranstaltung im Block angeboten wird.
- (6) Pflichtmodule des ersten Studienabschnitts (1. - 3. Semester):

| Module/ Lehrveranstaltungen | | Art | SWS und zugeordnetes Fachsemester | | | Prüfungs- leistung | Credits |
|--------------------------------|---|-----|--------------------------------------|--------|--------|-----------------------|----------|
| | | | Sem. 1 | Sem. 2 | Sem. 3 | | |
| WI-01 | Betriebswirtschaftslehre | | | | | | 5 |
| B+W0101 | Allgemeine Betriebswirtschaftslehre | V | 4 | | | K90 | 5 |
| WI-02 | Volkswirtschaftslehre | | | | | | 5 |
| B+W0307 | Grundlagen der Volkswirtschaftslehre | V | | 4 | | K90 | 5 |
| WI-03 | Statistik | | | | | | 7 |
| B+W0314 | Statistik | V | | | 6 | K120 | 7 |
| WI-04 | Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen | | | | | | 8 |
| B+W0301 | Mathematik I | V | 6 | | | K180 | 8 |
| B+W0302 | Physik | V | 2 | | | | |
| WI-05 | Angewandte Mathematik | | | | | | 7 |
| B+W0308 | Mathematik II | V | | 4 | | K150 | 7 |
| B+W0313 | Operations Research | V | | 2 | | | |
| WI-06 | Technische Mechanik 1 | | | | | | 5 |
| B+W0303 | Statik | V | 4 | | | K90 | 5 |
| WI-07 | Technische Mechanik 2 | | | | | | 5 |
| B+W0309 | Festigkeitslehre | V | | 4 | | K90 | 5 |

| Module/ Lehrveranstaltungen | | Art | SWS und zugeordnetes Fachsemester | | | Prüfungs- leistung | Credits |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----|--------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------|
| | | | Sem. 1 | Sem. 2 | Sem. 3 | | |
| WI-08 | Produktentwicklung | | | | | | 5 |
| B+W0305 | Technisches Zeichnen und Normung | S | | 2 | | K60+PA ¹ | 5 |
| B+W0322 | Computer Aided Engineering (CAE) | V+L | | | 2 | | |
| WI-09 | Industrielle Fertigungstechnik | | | | | | 6 |
| B+W0315 | Fertigungsverfahren I | V | | | 4 | K150 | 6 |
| B+W0321 | Werkstoffe | V | | | 2 | | |
| WI-10 | Elektrotechnik und Elektronik | | | | | | 6 |
| B+W0310 | Elektrotechnik | V+L | | 4 | | K120+LA ² | 6 |
| B+W0316 | Elektronik | V | | | 2 | | |
| WI-11 | Informationstechnologien 1 | | | | | | 5 |
| B+W0304 | Grundlagen IT | V+L | 4 | | | K90 | 5 |
| WI-12 | Kommerzielle IT | | | | | | 4 |
| B+W0311 | Kommerzielle DV-Werkzeuge | V+L | | 2 | | K60 | 2 |
| B+W0119 | Betriebliche Informationssysteme | V+L | | | 2 | K60 | 2 |
| WI-13 | Informationstechnologien 2 | | | | | | 6 |
| B+W0318 | Programmieren | V+L | | | 4 | K150 | 6 |
| B+W0319 | Internet-Werkzeuge | V+L | | | 2 | | |
| WI-14 | Externes Rechnungswesen | | | | | | 6 |
| B+W0341 | Buchführung und Bilanzierung | V+Ü | 6 | | | K120 | 6 |
| WI-15 | Internes Rechnungswesen | | | | | | 5 |
| B+W0110 | Kosten- und Leistungsrechnung | V | | | 5 | K120 | 5 |
| WI-16 | Rechtliche Grundlagen | | | | | | 5 |
| B+W0306 | Privatrecht | V | | 2 | | K90 | 5 |
| B+W0312 | Wirtschafts- und Arbeitsrecht | V | | 2 | | | |
| Summe SWS | | - | 26 | 26 | 29 | - | - |
| Summe Credits | | - | 29 | 30^{*)} | 31^{*)} | - | 90 |
| Summe Prüfungen | | | | | | 16 | |

- (7) Bei Modulen mit mindestens 2 Einzelprüfungen muss jede Prüfung mit mind. 4,0 (ausreichend) bestanden sein.
- (8) Der zweite Studienabschnitt umfasst Pflichtmodule sowie alternativ die Module der Studienrichtungen Industrielle Produktion (IP) oder Information und Kommunikation (IK) und die Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis).

Pflichtmodule des zweiten Studienabschnitts (4. - 7. Semester):

| Module/ Lehrveranstaltungen | Art | SWS und zugeordnetes Fachsemester | | | Prüfungs- leistung | Credits | |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------------------|----------------------|-----------|
| | | Sem. 4 | Sem. 6 | Sem. 7 | | | |
| WI-17 | Automatisierung | | | | | 6 | |
| B+W0332 | Automatisierung | V+Ü | | 4 | | K90 | 6 |
| WI-18 | Regelungstechnik | | | | | 6 | |
| B+W0331 | Mess- und Regelungstechnik | V+Ü | 4 | | | K90 | 6 |
| WI-19 | Controlling | | | | | 5 | |
| B+W0336 | Controlling | V | | | 4 | K90 | 5 |
| WI-20 | Investition und Finanzierung | | | | | 8 | |
| B+W0333 | Finanzierung | V | | 4 | | K150 | 8 |
| B+W0112 | Investitionsrechnung | V | | 2 | | | |
| WI-21 | Marketing und Vertrieb | | | | | 7 | |
| B+W0323 | Marketing | V | 2 | | | K150 | 7 |
| B+W0324 | Vertrieb | V | 4 | | | | |
| WI-22 | Einkauf und Materialwirtschaft | | | | | 5 | |
| B+W0325 | Materialwirtschaft | V | 4 | | | K90 | 5 |
| WI-23 | Produktions- und Distributionslogistik | | | | | 5 | |
| B+W0334 | Produktionslogistik/ Prozessdesign | V+L | | 2 | | K120+PA ³ | 5 |
| B+W0335 | Distributionslogistik | V | | 2 | | | |
| WI-24 | Produktionswirtschaft | | | | | 5 | |
| B+W0326 | Produktionswirtschaft | V | 4 | | | K90 | 5 |
| WI-25 | Produktionsmanagement | | | | | 5 | |
| B+W0122 | Fertigungsorganisation | V+Ü | | 2 | | K120+PA ³ | 5 |
| B+W0123 | Qualitätsmanagement | V | | 2 | | | |
| WI-26 | Wahlpflichtfach | | | | | 2 | |
| | Wahlpflichtblock 1 (Sprachen) | fach- spezifisch | 2 | | | fach- spezifisch | 2 |
| WI-27 | Wahlpflichtfach | | | | | 4 | |
| | Wahlpflichtblock 2 (Wirtschafts- und Sozialwissenschaften) | fach- spezifisch | | 4 | | fach- spezifisch | 4 |
| WI-28 | Wahlpflichtfach | | | | | 4 | |
| | Wahlpflichtblock 3 (Technik und Organisation) | fach- spezifisch | | 4 | | fach- spezifisch | 4 |
| Summe SWS | | - | 20 | 26 | 4 | - | - |
| Summe Credits | | - | 25 | 32 | 5 | - | 62 |
| Summe Prüfungen | | | | | | 9 | |

(9) Die Fächer des Moduls „Wahlpflichtfächer“ bestehen aus 3 Wahlpflichtblöcken

- Sprachen (2 Credits)
- Wirtschafts- und Sozialwissenschaften (4 Credits)
- Technik und Organisation (4 Credits)

Es sind 10 Credits zu erwerben.

Die Fächer können aus dem Katalog der Wahlpflichtfächer gewählt werden. Ein verringertes Angebot bleibt nach Maßgabe der Lehrkapazität und Nachfrage vorbehalten. Studierende mit der Studienrichtung Industrielle Produktion (IP) können auch Fächer aus der Studienrichtung Information und Kommunikation (IK) als Wahlpflichtfächer wählen und umgekehrt.

Die Liste der Wahlpflichtfächer wird jeweils rechtzeitig vor Semesterbeginn veröffentlicht und gilt für das laufende Semester.

Fächer aus anderen Studiengängen der Hochschule Offenburg können mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses als Wahlpflichtfächer gewählt werden.

- (10) Im zweiten Studienabschnitt haben die Studierenden alternativ die Studienrichtungen Industrielle Produktion (IP) oder Information und Kommunikation (IK) erfolgreich abzuschließen. Die Wahl der Studienrichtung erfolgt zu Beginn des 4. Semesters. Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses kann zu Beginn des 5. Semesters in begründeten Fällen einmalig einen Wechsel der gewählten Studienrichtung genehmigen.

| Module der alternativen Studienrichtungen/ Lehrveranstaltungen | | Art | SWS und zugeordnetes Fachsemester | | | Prüfungsleistung | Credits |
|---|--|-----|-----------------------------------|--------|----------|----------------------|-----------|
| | | | Sem. 4 | Sem. 6 | Sem. 7 | | |
| Alternative Studienrichtung Industrielle Produktion (IP) | | | | | | | |
| WI-31 | Industrielle Produktion 1 (IP 1) | | | | | | 8 |
| B+W0327 | Neue Technologien | V | 2 | | | K60 | 3 |
| B+W0328 | Maschinenelemente | V | 4 | | | K90 | 5 |
| WI-32 | Industrielle Produktion 2 (IP 2) | | | | | | 8 |
| B+W0339 | Integrationsfach | V+Ü | | | 3 | K120+PA ⁴ | 8 |
| B+W0340 | Fertigungsverfahren II | V | | | 3 | | |
| Summe SWS | | | 6 | | 6 | | |
| Summe Credits | | | 8 | | 8 | | 16 |
| Summe Prüfungen | | | | | | 3 | |
| Alternative Studienrichtung Information und Kommunikation (IK) | | | | | | | |
| WI-33 | Information und Kommunikation 1 (IK 1) | | | | | | 8 |
| B+W0329 | Softwareengineering DB | V | 4 | | | K90 | 5 |
| B+W0330 | Computernetze und Sicherheit | V | 2 | | | K60 | 3 |
| WI-34 | Information- und Kommunikation 2 (IK 2) | | | | | | 8 |
| B+W0337 | Web-Technologien | V | | | 3 | K60+PA ⁴ | 4 |
| B+W0338 | Data-Warehousing und Business Intelligence | V | | | 3 | K60+PA ⁴ | 4 |
| Summe SWS | | | 6 | | 6 | | |
| Summe Credits | | | 8 | | 8 | | 16 |
| Summe Prüfungen | | | | | | 4 | |

- (11) Zu den Pflichtleistungen des zweiten Studienabschnitts gehört die Anfertigung einer Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis).
- (12) Voraussetzungen für die Vergabe des Themas der Abschlussarbeit sind der erfolgreiche Abschluss des ersten Studienabschnitts, die erfolgreiche Teilnahme am Praktischen Studiensemester sowie das Vorliegen von 40 Credits aus den Modulen des zweiten Studienabschnitts. Die Bearbeitungszeit beträgt drei Monate.

(13) Übersicht der Studienbelastung

| | Sem. 1 | Sem. 2 | Sem. 3 | Sem. 4 | Sem. 5 | Sem. 6 | Sem. 7 | Summe |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| SWS erster Studienabschnitt | 26 | 26 | 29 | | | | | 81 |
| SWS zweiter Studienabschnitt | | | | 26 | | 26 | 10 | 62 |
| Summe SWS | 26 | 26 | 29 | 26 | | 26 | 10 | 143 |
| Credits erster Studienabschnitt | 29 | 30 | 31 | | | | | 90 |
| Credits zweiter Studienabschnitt | | | | 23 | | 24 | 5 | 52 |
| Credits alternative Studienrichtung | | | | 8 | | | 8 | 16 |
| Credits Praxissemester | | | | | 30 | | | 30 |
| Credits Abschlussarbeit | | | | | | | 12 | 12 |
| Credits Wahlpflichtfächer | | | | 2 | | 8 | | 10 |
| Summe Credits | 29 | 30 | 31 | 33 | 30 | 32 | 25 | 210 |

(14) Das Praktische Studiensemester geht nicht in die Zeugnisnote ein.

| Module des ersten- und zweiten Studienabschnitts sowie Abschlussarbeit | | Gewicht (Credits) |
|--|--|-------------------|
| WI-01 | Betriebswirtschaftslehre | 5 |
| WI-02 | Volkswirtschaftslehre | 5 |
| WI-03 | Statistik | 7 |
| WI-04 | Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen | 8 |
| WI-05 | Angewandte Mathematik | 7 |
| WI-06 | Technische Mechanik 1 | 5 |
| WI-07 | Technische Mechanik 2 | 5 |
| WI-08 | Produktentwicklung | 5 |
| WI-09 | Industrielle Fertigungstechnik | 6 |
| WI-10 | Elektrotechnik und Elektronik | 6 |
| WI-11 | Informationstechnologien 1 | 5 |
| WI-12 | Kommerzielle IT | 5 |
| WI-13 | Informationstechnologien 2 | 6 |
| WI-14 | Externes Rechnungswesen | 6 |
| WI-15 | Internes Rechnungswesen | 5 |
| WI-16 | Rechtliche Grundlagen | 4 |
| | | |
| WI-17 | Automatisierung | 6 |
| WI-18 | Regelungstechnik | 6 |
| WI-19 | Controlling | 5 |
| WI-20 | Investition und Finanzierung | 8 |
| WI-21 | Marketing und Vertrieb | 7 |
| WI-22 | Einkauf und Materialwirtschaft | 5 |
| WI-23 | Produktions- und Distributionslogistik | 5 |

| Module des ersten- und zweiten Studienabschnitts sowie Abschlussarbeit | | Gewicht (Credits) |
|---|--|--------------------------|
| WI-24 | Produktionswirtschaft | 5 |
| WI-25 | Produktionsmanagement | 5 |
| WI-26 | Wahlpflichtblock 1 (Sprachen) | 2 |
| WI-27 | Wahlpflichtblock 2 (Wirtschafts- und Sozialwissenschaften) | 4 |
| WI-28 | Wahlpflichtblock 3 (Technik und Organisation) | 4 |
| WI-31/ WI-32 oder WI-33/ WI-34 | Studienrichtung IP oder Studienrichtung IK | 16 |
| WI-30 | Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis) | 12 |
| Summe der Credits für die Gesamtnote | | 180 |
| | | |
| WI-29 | Praktisches Studiensemester | 30 |
| Summe der Credits für das Bachelorstudium | | 210 |

¹ Gewichtung: 30 % Klausur, 70 % Praktische Arbeit

² Alle Laborübungen müssen mit Erfolg bestanden sein, mindestens eine Laborarbeit muss komplett in Form eines Laborberichts dokumentiert sein. Der Inhalt der Arbeit ist zu verteidigen.

³ Gewichtung: 80 % Klausur, 20 % Praktische Arbeit

⁴ Gewichtung: 60 % Klausur, 40 % Praktische Arbeit

^{*)} Die Zuordnung der semesterübergreifenden Credits erfolgt nach Abschluss des jeweiligen Moduls.