

§ 30 Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen

- (1) Das Studium umfasst sieben Semester. Der Gesamtaufwand der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Module beträgt 210 Credits. Zum Grundstudium gehören die ersten drei Semester mit einem Umfang von 90 Credits. Zum Hauptstudium 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“, „Elektrotechnik und Elektronik“ sowie „Kommerzielle IT“ 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 das Grundstudium 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.
 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.
- (4) Pflichtmodule des Grundstudiums (1. - 3. Semester):

Module/ Lehrveranstaltungen		Art	SWS und zugeordnetes Fachsemester			Prüfungs- leistung	Credits
			Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3		
4WI-01	Betriebswirtschaftslehre						5
B+W0101	Allgemeine Betriebswirtschaftslehre	V	4			K90	5
4WI-02	Volkswirtschaftslehre						5
B+W0307	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	V		4		K90	5
4WI-03	Statistik						7
B+W0314	Statistik	V			6	K120	7
4WI-04	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen						8
B+W0301	Mathematik I	V	6			K180	8
B+W0302	Physik	V	2				
4WI-05	Angewandte Mathematik						7
B+W0308	Mathematik II	V		4		K150	7
B+W0313	Operations Research	V		2			
4WI-06	Technische Mechanik 1						5
B+W0303	Statik	V	4			K90	5
4WI-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			
4WI-08	Produktentwicklung					5	
B+W0305	Technisches Zeichnen und Normung	S		2	K60+PA ¹	5	
B+W0322	Computer Aided Engineering (CAE)	V+L		2			
4WI-09	Industrielle Fertigungstechnik					6	
B+W0315	Fertigungsverfahren I	V		4	K150	6	
B+W0321	Werkstoffe	V		2			
4WI-10	Elektrotechnik und Elektronik					6	
B+W0310	Elektrotechnik	V+L		4	K120+LA ²	6	
B+W0316	Elektronik	V		2			
4WI-11	Informationstechnologien 1					5	
B+W0304	Grundlagen IT	V+L	4		K90	5	
4WI-12	Kommerzielle IT					4	
B+W0311	Kommerzielle DV-Werkzeuge	V+L		2	K120	4	
B+W0317	Standardsoftware für Betriebliche Anwendungen	V+L		2			
4WI-13	Informationstechnologien 2					6	
B+W0318	Programmieren	V+L		4	K150	6	
B+W0319	Internet-Werkzeuge	V+L		2			
4WI-14	Externes Rechnungswesen					6	
B+W0341	Buchführung und Bilanzierung	V+Ü	6		K120	6	
4WI-15	Internes Rechnungswesen					5	
B+W0110	Kosten- und Leistungsrechnung	V		5	K120	5	
4WI-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		

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.

Gewichtung: 70 % Klausur, 30 % Labor

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

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

Pflichtmodule des Hauptstudiums (4. - 7. Semester):

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

³ Gewichtung: 80 % Klausur, 20 % Praktische Arbeit

(7) 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 von Wahlpflichtfächern gewählt werden. Ein verringertes Angebot bleibt nach Maßgabe der Lehrkapazität und Nachfrage vorbehalten. Studierende mit der Studienrichtung IP können auch Fächer aus der Studienrichtung 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.

(8) Im Hauptstudium 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)							
4WI-31	Industrielle Produktion 1 (IP 1)						8
B+W0327	Neue Technologien	V	2			K60	3
B+W0328	Maschinenelemente	V	4			K90	5
4WI-32	Industrielle Produktion 2 (IP 2)						8
B+W0339	Integrationsfach	V+Ü			3	K120+PA ⁴	4
B+W0340	Fertigungsverfahren II	V			3		4
Summe SWS			6		6		
Summe Credits			8		8		16
Summe Prüfungen						3	
Alternative Studienrichtung Informatik und Kommunikation (IK)							
4WI-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
3WI-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	

⁴ Gewichtung: 60 % Klausur, 40 % Praktische Arbeit

- (9) Bei einer Laborarbeit (LA) muss der Studierende in der Lage sein, den Inhalt der Arbeit zu verteidigen. Der Zeitaufwand für eine Laborarbeit LA beträgt 50 - 60 Stunden.
- (10) Zu den Pflichtleistungen des Hauptstudiums gehört die Anfertigung einer Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis).
- (11) Voraussetzungen für die Vergabe des Themas der Abschlussarbeit sind der erfolgreiche Abschluss des Grundstudiums, die erfolgreiche Teilnahme am Praktischen Studiensemester sowie das Vorliegen von 40 Credits aus den Modulen des Hauptstudiums. Die Bearbeitungszeit beträgt drei Monate.
- (12) Das Praktische Studiensemester geht nicht in die Zeugnisnote ein.

Module des Grund- und Hauptstudiums und Abschlussarbeit		Gewicht (Credits)
4WI-01	Betriebswirtschaftslehre	5
4WI-02	Volkswirtschaftslehre	5
4WI-03	Statistik	7
4WI-04	Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	8
4WI-05	Angewandte Mathematik	7
4WI-06	Technische Mechanik 1	5
4WI-07	Technische Mechanik 2	5
4WI-08	Produktentwicklung	5
4WI-09	Industrielle Fertigungstechnik	6
4WI-10	Elektrotechnik und Elektronik	6
4WI-11	Informationstechnologien 1	5
4WI-12	Kommerzielle IT	5
4WI-13	Informationstechnologien 2	6
4WI-14	Externes Rechnungswesen	6
4WI-15	Internes Rechnungswesen	5
4WI-16	Rechtliche Grundlagen	4
4WI-17	Automatisierung	6
4WI-18	Regelungstechnik	6
4WI-19	Controlling	5
4WI-20	Investition und Finanzierung	8
4WI-21	Marketing und Vertrieb	7
4WI-22	Einkauf und Materialwirtschaft	5
4WI-23	Produktions- und Distributionslogistik	5
4WI-24	Produktionswirtschaft	5
4WI-25	Produktionsmanagement	5
4WI-26	Wahlpflichtblock 1 (Sprachen)	2
4WI-27	Wahlpflichtblock 2 (Wirtschafts- und Sozialwissenschaften)	4
4WI-28	Wahlpflichtblock 3 (Technik und Organisation)	4

Module des Grund- und Hauptstudiums und Abschlussarbeit		Gewicht (Credits)
4WI-31/ 4WI-32 oder 4WI-33/ 4WI-34	Studienrichtung IP oder Studienrichtung IK	16
4WI-30	Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis)	12
Summe der Credits für die Gesamtnote		180
4WI-29	Praktisches Studiensemester	30
Summe der Credits für das Bachelorstudium		210