

§ 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/ Lehrveranstaltungen	Art	SWS und zugeordnetes Fachsemester			Prüfungs- leistung	Credits	Gewicht
		Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3			
WIM-01	Unternehmensführung					9	
B+W1315	Strategic Information Management and Decision Making	S	2		K150	9	1
B+W1308	Strategisches Management	V	2				
B+W1143	Strategische Beschaffung/SCM	V	2				
WIM-02	Technologien für Entwicklung und Produktion					7	
B+W1301	Neue Technologien 2	S	2		HA+RE ¹	3	3/7
B+W1144	CAE 2	V+L	3		K60+PA ²	4	4/7
WIM-03	Digitale Prozessintegration					6	
B+W1145	Digitale Plattformen	V		2	K90	6	1
B+W1176	Industrial Internet of Things	V+L		2			
WIM-04	Prozessmanagement					6	
B+W1177	Prozessdesign	V+PA		2	K90+PA ²	6	1
B+W1178	Multiprojektmanagement	V+Ü		2			
WIM-05	Wahlpflichtfächer					3	
	siehe Absatz 3			2	fach-spezifisch	3	1
WIM-16	Abschlussarbeit (Master-Thesis)					23	
	Masterthesis					23	1
Summe SWS			11	8	2		
Summe Credits			16	12	26	54	

- (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 Schwerpunkte/Lehrveranstaltungen	Art	SWS und zugeordnetes Fachsemester			Prüfungs- leistung	Credits	Gewicht
		Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3			
SCHWERPUNKT Controlling & Risikomanagement					18		
WIM-06	Controlling						9
B+W1158	Advanced Controlling	V	4		K90+RE ³	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			
WIM-07	Risikomanagement & Compliance						9	
B+W1160	Risikomanagement	V		4		K150	9	1
B+W1161	Corporate Compliance	V		2				
SCHWERPUNKT Wirtschaftsinformatik							18	
WIM-08	IT gestütztes Prozessmanagement						9	
B+W1162	Business Process Management	V	2			K60+PA ⁴	9	1
B+W1163	Fallstudie Business Process Management	L	4					
WIM-09	Betriebliche Anwendungen der Informatik						9	
B+W1164	Mobile Anwendungen	L		2		PA+K120 ⁵	9	1
B+W1119	Business Analytics	V+Ü		2				
B+W1166	Informationsmanagement	V		2				
SCHWERPUNKT Lean Management und Virtuelles Engineering							18	
WIM-10	Lean Processes						9	
B+W1110	Wertstrommanagement	V+Ü	2			K90+PA ⁵	6	2/3
B+W1120	Lean Development und Administration	V+Ü	2					
B+W1121	Globalisierte und nachhaltige Produktion	V+Ü	2			K60	3	1/3
WIM-11	Virtuelles Engineering						9	
B+W1125	Virtuelles Engineering	V+Ü		2		K60+PA ⁴	9	1
B+W1127	Labor Virtuelles Engineering	V+L		4				
SCHWERPUNKT Logistikmanagement							18	
WIM-12	Digitales Logistikmanagement						9	
B+W1128	Digitale Lösungen in der Logistik	V+L	2			K120+PR ⁵	9	1
B+W1129	Logistikmanagement in Industrie und Handel	V+Ü	2					
B+W1130	Projektseminar Logistikmanagement	S	2					
WIM-13	Nachhaltiges Logistikmanagement						9	
B+W1131	Nachhaltige Logistik	V		2		PR	9	1
B+W1132	Projektseminar Nachhaltige Logistik	S		4				
SCHWERPUNKT Künstliche Intelligenz und Robotik							18	
WIM-14	Angewandte Künstliche Intelligenz						9	
B+W1133	Angewandte Künstliche Intelligenz	V+Ü	4			K90+PA ⁵	9	1
B+W1141	Projekt KI in der Anwendung	L	2					
WIM-15	Advanced Work-Life-Robotics						9	
B+W1142	Advanced Work-Life-Robotics	V+L		6		K60+PA ⁴	9	1
Summe SWS Schwerpunktmodule				12	12		24	
Summe Credits				18	18		36	

(5) Es sind **zwei Schwerpunkte** zu wählen. 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.

(6) **Prüfungsleistungen:**

Prüfungsleistungen können grundsätzlich nur bei Dozent*innen 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 Dozent*innen individuell genannten Abgabetermine maßgebend. Eine Nichteinhaltung dieser Termine führt zu einem Nichtbestehen der entsprechenden Leistung bzw. Teilleistung.

Prüfungsleistungen mit mehreren Teilleistungen:

Besteht eine Prüfungsleistung aus mehreren Teilleistungen, müssen die Teilprüfungsleistungen im gleichen Semester erbracht werden. Die bestandenen Teilprüfungsleistungen ergeben eine gemeinsame Note. Die Festlegung der Gesamtnote erfolgt durch den Modulverantwortlichen entsprechend den Gewichtungen der Teilprüfungsleistungen. Wird eine Teilprüfungsleistung nicht bestanden, muss nur diese Teilprüfungsleistung wiederholt werden. Einzelne bestandene Teilprüfungsleistungen können zwecks Leistungsverbesserung nicht wiederholt werden.

Bestehen der Prüfungsleistungen sowie der Module:

Sämtliche Module sind nur bestanden, wenn jede einzelne Prüfungsleistung und jede einzelne Teilprüfungsleistung bestanden ist.

- (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) Zu den Pflichtleistungen des Masterstudiums gehört die Anfertigung einer Abschlussarbeit (Master-Thesis). Die Bearbeitungszeit beträgt sechs Monate.
- (10) Tabelle 3: Übersicht über die Studienbelastung

	Sem. 1	Sem. 2	Sem. 3	Summe
SWS Pflichtmodule und Wahlpflichtfach	11	8	2	21
SWS Schwerpunktmodule	12	12	-	24
Summe SWS	23	20	2	45
Credits Pflichtmodule und Wahlpflichtfach	16	12	3	31
Credits Schwerpunktmodule	18	18	-	36
Credits Abschlussarbeit	-	-	23	23
Summe Credits	34	30	26	90

- (11) 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	9
WIM-02	Technologien für Entwicklung und Produktion	7
WIM-03	Digitale Prozessintegration	6
WIM-04	Prozessmanagement	6
WIM-05	Wahlpflichtfächer	3
WIM-06 bis WIM-15	Schwerpunktmodule	36
WIM-16	Abschlussarbeit (Master-Thesis)	22
Summe Credits		90

-
- 1 Gewichtung: 70 % Hausarbeit, 30 % Referat
 - 2 Gewichtung: 50 % Klausur, 50 % Praktische Arbeit
 - 3 Gewichtung: 60 % Klausur, 40 % Referat
 - 4 Gewichtung: 35 % Klausur, 65 % Praktische Arbeit
 - 5 Gewichtung: 2/3 Klausur, 1/3 Praktische Arbeit (PA) bzw. Projektarbeit (PR)