

§ 41
Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen (MWI)

(1) Studiengangprofil

Der Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist ein „stärker anwendungsorientierter“ konsekutiver Studiengang in Vollzeit, der auf einem ersten berufsqualifizierenden Hochschulgrad im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen aufbaut. Ziele des Studiums sind sowohl die Vermittlung vertiefter theoretischer als auch anwendungsbezogener ingenieur- und wirtschaftswissenschaftlicher Kenntnisse. Neben der Problemlösungs- und Methodenkompetenz werden auch die Schlüsselqualifikationen gefördert.

(2) Studienaufbau

Das Studium umfasst drei Semester. Das Studium kann sowohl im Winter- als auch im Sommersemester begonnen werden. Einige Module werden im Jahresrhythmus angeboten.

(3) Studienrichtungen

Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen hat folgende Studienrichtungen:

- (a) Bauwesen
- (b) Elektro- und Informationstechnik
- (c) Maschinenbau

(4) Studienumfang

Das Studium umfasst für die Studienrichtungen Bauwesen 10 Module, für die Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik 9 Module und für die Studienrichtung Maschinenbau 10 Module einschließlich der Masterarbeit. Der Lernumfang umfasst 90 ECTS-Punkte. Die Lehrveranstaltungen sind dem regelmäßigen Studienplan Abs. 7, die Studienleistungen dem Prüfungsplan Abs. 8 zu entnehmen.

(5) Sonstige schriftliche oder praktische Arbeiten

Die Modulteilprüfungen der Art SP (sonstige schriftliche oder praktische Arbeiten gemäß § 12 Abs. 1 Nr. 4) können folgendermaßen durchgeführt werden:

S = Studienarbeit,
PR = Präsentation.

Bei Modulteilprüfungen der Art S und PR legt der Prüfer gemäß § 15 Abs. 2 zu Beginn des Semesters die Prüfungsmodalitäten, insbesondere die Prüfungstermine, fest.

(6) Lehr- und Prüfungssprachen

Die Lehr- und Prüfungssprache ist in der Regel Deutsch. Lehrveranstaltungen können nach Beschluss durch den Prüfungsausschuss ganz oder teilweise in englischer Sprache abgehalten werden. In diesem Fall kann die Prüfung auch in englischer Sprache durchgeführt werden. Dies ist vom Prüfer zu Beginn des Semesters bekannt zu geben. Die Projektarbeit und die Masterarbeit können ebenfalls in englischer Sprache verfasst werden. Die Abfassung der Masterarbeit in einer anderen Sprache als Deutsch oder Englisch bedarf der vorherigen Zustimmung des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses.

(7 a) Regelmäßiger Studienplan für die Studienrichtung Bauwesen

Studienplan Wirtschaftsingenieurwesen (MWI) Studienrichtung Bauwesen							
MO Nr.	Modul/Lehrveranstaltungen	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Semester		
					A	B	C
1	Supply Chain Management Supply Chain Management	PM		4		4	
2	Produktmanagement Produktmanagement	PM	V, Ü, PJ	4		4	
3	Strategisches Management Strategisches Management Internationales Management II	PM	V, Ü V, Ü	4		2 2	
4	Wahlpflichtmodul Management Lehrveranstaltungen aus Katalog	WPM					
5	Höhere Technische Grundlagen Mathematik für Wirtschaftsingenieure Informatik	PM	V V, LÜ, PJ	4		2 2	
6	Wahlpflichtmodul Bautechnik II Lehrveranstaltungen aus Katalog	WPM					
7	Baumanagement III Projektsteuerung Fallstudien Bauwirtschaft/Immobilienwirtschaft Baumaschinen	PM	V V, PJ V	6	2 2 2		
8	Wahlpflichtmodul Bautechnik III Lehrveranstaltungen aus Katalog	WPM					
9	Anwendungsorientierte Fach- und Sozialkompetenz¹⁾ Konfliktmanagement ²⁾ Masterprojekt/Teamarbeit/Präsentation ²⁾	PM	V, Ü PJ, Ü	4			4
10	Masterarbeit						
Summe gesamtes Studium				26+WP	6+WP	16+WP	4

(7 b) Regelmäßiger Studienplan für die Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik

Studienplan Wirtschaftsingenieurwesen (MWI) Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik							
MO Nr.	Modul/Lehrveranstaltungen	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Semester		
					A	B	C
1	Supply Chain Management Supply Chain Management	PM		4		4	
2	Produktmanagement Produktmanagement	PM	V, Ü, PJ	4		4	
3	Strategisches Management Strategisches Management Internationales Management II	PM	V, Ü V, Ü	4		2 2	
4	Wahlpflichtmodul Management Lehrveranstaltungen aus Katalog	WPM					
5	Wahlpflichtmodul Elektro- und Informationstechnik Lehrveranstaltungen aus Katalog	WPM					
6	Simulation und Optimierung Simulationsverfahren Systemoptimierung	PM	V, Ü, PJ V, Ü, PJ	4		2 2	
7	Elektrotechnische Systeme Prozessleittechnik Kommunikationssysteme	PM	V, Ü, PJ V, Ü, PJ	8	4	4	
8	Anwendungsorientierte Fach- und Sozialkompetenz¹⁾ Konfliktmanagement ²⁾ Masterprojekt/Teamarbeit/Präsentation ²⁾	PM	V, Ü PJ, Ü	4			4
9	Masterarbeit						
Summe gesamtes Studium				28+WP	4+WP	20+WP	4

¹⁾ Mit Ausnahme des Moduls Anwendungsorientierte Fach- und Sozialkompetenz werden alle Module im Jahresrhythmus angeboten.

²⁾ Es besteht Anwesenheitspflicht.

(7 c) Regelmäßiger Studienplan für die Studienrichtung Maschinenbau

Studienplan Wirtschaftsingenieurwesen (MWI) Studienrichtung Maschinenbau							
MO Nr.	Modul/Lehrveranstaltungen	MO Art	LV Art	SWS/ MO	Semester		
					A	B	C
1	Supply Chain Management Supply Chain Management	PM		4			
2	Produktmanagement Produktmanagement	PM	V, Ü, PJ	4		4	
3	Strategisches Management Strategisches Management Internationales Management II	PM	V, Ü V, Ü	4		2 2	
4	Wahlpflichtmodul Management Lehrveranstaltungen aus Katalog	WPM					
5	Technologie- und Innovationsmanagement Technologie- und Innovationsmanagement Fallstudien zum Technologie und Innovationsmanagement	PM	V V, Ü, PJ	6		4 2	
6	Produktivitätsmanagement Produktivitätsmanagement 1 Produktivitätsmanagement 2	PM	V, Ü V, Ü, PJ	4		2	
7	Systems Engineering Grundlagen des Systems Engineering Systemanalyse und -optimierung	PM	V, Ü V, Ü, PJ	4	2	2	
8	Wahlpflichtmodul Maschinenbau Lehrveranstaltungen aus Katalog	WPM					
9	Anwendungsorientierte Fach- und Sozialkompetenz ¹⁾ Konfliktmanagement ²⁾ Masterprojekt/Teamarbeit/Präsentation ²⁾	PM	V, Ü PJ, Ü	4			4
10	Masterarbeit						
Summe gesamtes Studium				30+WP	4+WP	22	4

¹⁾ Mit Ausnahme des Moduls Anwendungsorientierte Fach- und Sozialkompetenz werden alle Module i.d.R. im Semesterrhythmus angeboten.

²⁾ Es besteht Anwesenheitspflicht.

(8 a) Prüfungsplan für die Studienrichtung Bauwesen

Prüfungsplan Wirtschaftsingenieurwesen (MWI) Studienrichtung Bauwesen					
MO Nr.	Modul/Lehrveranstaltungen	Sem.	ECTS Punkte	Modulteilprüfungen	
				unbenotet	benotet
1	Supply Chain Management Supply Chain Management	B	6		K 90
2	Produktmanagement Produktmanagement	B	6		K 90
3	Strategisches Management Strategisches Management	B	3		M 20 Iviü
	Internationales Management II	B	3		
4	Wahlpflichtmodul Management Lehrveranstaltungen aus Katalog	A	12		
5	Höhere Technische Grundlagen Mathematik für Wirtschaftsingenieure	B	3		K 90
	Informatik	B	2	S	
6	Wahlpflichtmodul Bautechnik II Lehrveranstaltungen aus Katalog	B	7		
7	Baumanagement III Projektsteuerung	A	2		K 90
	Fallstudien Bauwirtschaft/Immobilienwirtschaft	A	3	S, R	
	Baumaschinen	A	2	K 60	
8	Wahlpflichtmodul Bautechnik III Lehrveranstaltungen aus Katalog	A	11		
9	Anwendungsorientierte Fach- und Sozialkompetenz ¹⁾ Konfliktmanagement ²⁾	C	4	R	
	Masterprojekt/Teamarbeit/Präsentation ²⁾	C	6		S, PR
10	Masterarbeit		20		SP
Summe gesamtes Studium			90		8+WP

(8 b) Prüfungsplan für die Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik

Prüfungsplan Wirtschaftsingenieurwesen (MWI) Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik					
MO Nr.	Modul/Lehrveranstaltungen	Sem.	ECTS Punkte	Modulteilprüfungen	
				unbenotet	benotet
1	Supply Chain Management Supply Chain Management	B	6		K 90
2	Produktmanagement Produktmanagement	B	6		K 90
3	Strategisches Management Strategisches Management	B	3		M 20 Iviü
	Internationales Management II	B	3		
4	Wahlpflichtmodul Management Lehrveranstaltungen aus Katalog	A	12		
5	Wahlpflichtmodul Elektro- und Informationstechnik Lehrveranstaltungen aus Katalog	A	12		
6	Systemoptimierung Simulationsverfahren	B	3	S, R	K 60
	Systemoptimierung	B	3	S, R	K 60
7	Elektrotechnische Systeme Prozessleittechnik	A	6		L
	Kommunikationssysteme	B	6	L, S, R	K 90
8	Anwendungsorientierte Fach- und Sozialkompetenz ¹⁾ Konfliktmanagement ²⁾	C	4	R	
	Masterprojekt/Teamarbeit/Präsentation ²⁾	C	6		S, PR
9	Masterarbeit		20		SP
Summe gesamtes Studium			90		10

¹⁾ Mit Ausnahme des Moduls Anwendungsorientierte Fach- und Sozialkompetenz werden alle Module i.d.R. im Jahresrhythmus angeboten.

²⁾ Es besteht Anwesenheitspflicht.

(8 c) Prüfungsplan für die Studienrichtung Maschinenbau

Prüfungsplan Wirtschaftsingenieurwesen (MWI) Studienrichtung Maschinenbau					
MO Nr.	Modul/Lehrveranstaltungen	Sem.	ECTS Punkte	Modulteilprüfungen	
				unbenotet	benotet
1	Supply Chain Management Supply Chain Management	B	6 6		K 90
2	Produktmanagement Produktmanagement	B	6 6		K 90
3	Strategisches Management Strategisches Management	B	6 3		M 20 Iivü
		B	3		
4	Wahlpflichtmodul Management Lehrveranstaltungen aus Katalog	A	12		
5	Technologie- und Innovationsmanagement Technologie- und Innovationsmanagement	B	6 4		S, PR Iivü
		B	2		
6	Produktivitätsmanagement Produktivitätsmanagement 1	B	6 3		S, PR Iivü
		A	3		
7	Systems Engineering Grundlagen des Systems Engineering	B	6 3		K 90
		A	3	S, PR	
8	Wahlpflichtmodul Maschinenbau Lehrveranstaltungen aus Katalog	A	12		
9	Anwendungsorientierte Fach- und Sozialkompetenz ¹⁾ Konfliktmanagement ²⁾	C	10 4	R	S, PR
		C	6		
10	Masterarbeit		20		SP
Summe gesamtes Studium			90		11

¹⁾ Mit Ausnahme des Moduls Anwendungsorientierte Fach- und Sozialkompetenz werden alle Module i.d.R. im Semesterrhythmus angeboten.

²⁾ Es besteht Anwesenheitspflicht.

(9) Fachliche Zulassungsvoraussetzungen zu den Modul- bzw. Modulteilprüfungen

Zulassungsvoraussetzungen für die einzelnen Modulteilprüfungen gibt es nicht.

(10) Terminierte Modulteilprüfungen

Nicht zutreffend.

(11) Gewichtung der Modulteilprüfungen

Die Gewichtung der benoteten Modulteilprüfungen bei der Berechnung der Modulnoten erfolgt proportional zur Anzahl der ECTS-Punkte der zugehörigen Lehrveranstaltung.

(12) Pflicht- und Wahlpflichtmodule

Die Studierenden haben Lehrveranstaltungen aus dem Wahlpflichtkatalog Management im Gesamtvolumen von 12 ECTS-Punkten und aus dem Wahlpflichtkatalog Technik im Gesamtvolumen von 18 ECTS-Punkten (für die Studienrichtung Bauwesen), 12 ECTS-Punkten (für die Studienrichtung Elektro- und Informationstechnik) und 12 ECTS-Punkten (für die Studienrichtung Maschinenbau) auszuwählen und die für diese Lehrveranstaltungen vorgeschriebenen Modulteilprüfungen zu erbringen. Pro Wahlpflichtmodul müssen dabei mindestens 50% der ECTS-Punkte durch Lehrveranstaltungen mit benoteter Modulteilprüfung erbracht werden. Auf Antrag kann der Prüfungsausschuss auch Lehrveranstaltungen anderer Masterstudiengänge zulassen, wenn dies organisatorisch möglich ist.

(13) Exkursionen

Im Rahmen der Lehrveranstaltungen werden Exkursionen angeboten.

(14) Masterarbeit

Die Masterarbeit wird in der Regel an der Hochschule Konstanz oder in einer Firma oder sonstigen Institution durchgeführt. Ausnahmen hiervon bedürfen der vorherigen Zustimmung des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses. Falls die Masterarbeit in einer Firma oder sonstigen Institution durchgeführt wird, wird sie von einem Professor der Hochschule Konstanz und einem Betreuer der durchführenden Firma oder sonstigen Institution gemeinsam betreut und benotet. Der Betreuer der durchführenden Firma oder sonstigen Institution muss einen dem angestrebten Abschluss mindestens gleichwertigen akademischen Abschluss aufweisen.

Es gibt keine weiteren Regelungen, die über die Festlegungen im Allgemeinen Teil hinausgehen. Die Bearbeitungszeit beträgt vier Monate.

(15) Mündliche Masterprüfung

Nicht zutreffend

(16) Mastergrad

Es wird der Abschlussgrad Master of Engineering (abgekürzt M. Eng.) vergeben.