

# Studienstruktur Master Wirtschaftsingenieurwesen – Stand: 07.03.08

Prüfungsformen: Klausur (K), mündliche Prüfung (mPr), schriftlich ausgearbeitetes Referat (R), Hausarbeit (Ha), Projektarbeit (Pa), Praktikumsbericht (Prakb), Masterarbeit (Ma), Keine Vorgaben (KV; die Veranstalterin / der Veranstalter wählt eine oder eine Kombination der in der Prüfungsordnung vorgesehenen Prüfungsformen)

Veranstaltungsformen: Vorlesung (V), Übung (Ü), Seminar (S), Kolloquium (Ko)

Weitere Abkürzungen: Pflichtbereich (P), Wahlpflichtbereich (WP), Semesterwochenstunden (SWS), Modulprüfung (MP), Teilprüfung (TP)

Hinweis: Zur internen Information sind an die Lehrveranstaltungen jeweils die Kürzel der geplanten Anbietenden angefügt.

## Modulplan Master Wirtschaftsingenieurwesen

Modulbezeichnung	P/ WP	CP	Dazugehörige Lehrveranstaltung	MP/ TP	Prüfungs- form	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
------------------	----------	----	-----------------------------------	-----------	-------------------	------------	------------	------------	------------

### Modulbereich Produktionstechnik

Produktionstechnik I: umfasst eine Liste zur Auswahl von zwei Veranstaltungen, die das Basiswissen in Produktionstechnik ausbauen.	P	6	3	Mechanik der Faserverbundwerkstoffe / AH	TP	KL/mPr	2 V/Ü		
			3	Strukturmechanik des Leichtbaus / RK		KL/mPr	2 V/Ü		
			3	Einführung in die höhere Festigkeitslehre / RK		KL/mPr	2 V/Ü		
			3	Betriebsorganisation / FJH		KL/mPr	2 V/Ü		
			3	Werkstofftechnik – Keramik / GGr		KL/mPr	2 V/Ü		
			3	Fertigungstechnische Prozessketten / FV		KL/mPr	2 V/Ü		
			3	Grundlagen der Qualitätswissenschaft / GGo		KL/mPr	2 V/Ü		
			3	Aktuelle Aspekte der PT / LB		KL/mPr	2 V/Ü		
Produktionstechnik II: umfasst eine Liste mit Veranstaltungen, die Brückenschläge zur Betriebswirtschaftslehre bilden und für WING profilbildend sind.	P	6	6	Systemanalyse / BSR	TP	KL/mPr		4 V/Ü	
			6	Fertigungseinrichtungen BK		KL/mPr		4 VÜ	
			3	Montagetechnik / KT		KL/mPr		2 V/Ü	
			3	Produktionssystematik/ Produktentwicklung / KDT		KL/mPr		2 V/Ü	

			3	Aktuelle Aspekte der PT / LB		KL/mPr		2 V/Ü		
--	--	--	---	------------------------------	--	--------	--	-------	--	--

### Modulbereich Betriebswirtschaftslehre

Betriebswirtschaftslehre I: umfasst eine Liste zur Auswahl von zwei aus vier Veranstaltungen, die das Basiswissen in Betriebswirtschaftslehre ausbauen.	P	6	3	Optimierung in Produktion und Logistik / HK und HDH	MP	KL	2 V/Ü			
			3	Umweltmanagement / GMC			2 V			
			3	Technologiemanagement / MM			2 V			
			3	Aktuelle Aspekte der Wirtschaftswissenschaft / LB			2 V			
Betriebswirtschaftslehre II: umfasst eine Liste zur Auswahl von zwei aus vier Veranstaltungen, die Brückenschläge zur Produktionstechnik bilden und für WING profilbildend sind.	P	6	3	Transportplanung und -steuerung / HK	MP	KL		2 V/Ü		
			3	Nachhaltige Wertschöpfungsprozesse / HDH				2 V		
			3	Innovationsmanagement / MM				2 V		
			3	Theorie der Innovation / Pyka				2 V		

### Modul Industriepraktikum

Industriepraktikum	P	12	6	Praktikum	MP	Prakb	5 Wo			
			6	Praktikum				5 Wo		

### Modulbereich Methoden

Methoden I: umfasst eine Liste zur Auswahl von Veranstaltungen.	P	6	Multivariate Verfahren, FMEA, QFD, CAE, ...	TP	KV	4 V/Ü/S			
Methoden II: umfasst eine Liste zur Auswahl von Veranstaltungen.	P	6	Kommunikation, Wissenslabor., ...	TP	KV			4 V/Ü/S	

### Modulbereich Fachliche Ergänzung

Wahlbereich: Auswahl von ergänzenden Lehrveranstaltungen	P	6	3	N.N.	TP	KV	2 V/Ü			
			3	N.N.			2 V/Ü			

### Modul Lehrprojekt

Lehrprojekt	WP	12	6	Projektplenum	MP	Pa		2 Ko		
			6	Projektplenum					2 Ko	

### Modulbereich Fachwissenschaftliche Vertiefung: Systementwicklung und Innovationsmanagement (insgesamt 24 CP)

Systementwicklung und Innovationsmanagement I	WP	12	3	Vertiefendes Projektmanagement / MM	MP	KV			2 V/Ü	
			3	Methodisches Erfinden / MM+LW					2 V/Ü	
			3	Methoden der Zukunftsforschung / MM					2V	
			3	Patentmanagement / MM+LW					2 V	
			3	Innovation Management Lab / LW					2 S	

und

Systementwicklung und Innovationsmanagement II	WP	12	3	Concurrent Engineering / KDT	TP	KV		2 V/Ü		
			3	Extended Products / KDT					2 V/Ü	
			3	Produktdesign / LB					2 V/Ü	
			3	Forschung und Entwicklung im Automobilbau MB				2 V/Ü		
			3	Konstruktionsmethodik / LB					2 V/Ü	
			3	CAD und Virtuelle Produktentwicklung KDT/TT					2 V/Ü	
			6	Konstruktionslehre 3 / Systemauslegung / LB				2 V/ 2Ü		
			6	Konstruktionslehre 4 / Systementwurf / LB					2 V/ 2Ü	
3	Aktuelle Aspekte der Systementwicklung		2 V/Ü							

**Modulbereich Fachwissenschaftliche Vertiefung: Logistik und Produktionswirtschaft (insgesamt 24 CP)**

Logistik und Produktionswirtschaft I	WP	12	3	Gestaltung und Modellierung von Logistik-Informationssystemen / HK	MP	KV			2 V/Ü	
			3	Mesologistik und Netzwerkmanagement / HDH					2 V	
			3	Maritime Wirtschaft und Seeverkehr / MZ					2V	
			3	Heuristische Verfahren / HK					2 V/Ü	
			3	Öffentliche Unternehmen und Infrastruktur / ST					2 V	

**und**

Logistik und Produktionswirtschaft II	WP	12	3	Vernetzte Unternehmensprozesse / LB	TP	K.V.			2 V/Ü	
			3	Informationstechnische Aspekte der industriellen Logistik / BSR				2 V/Ü		
			6	Identifikationssysteme in Produktion und Logistik / BSR				4 V/Ü		
			3	Angewandte Produktionslogistik / LB					2 V	
			3	Angewandte Beschaffungslogistik / LB				2 V		
			6	Fabrikplanung 1 und 2 / LB					4 V/Ü	
			3	Angewandte Kontraktlogistik / LB				2 V		
			3	Montagelogistik / KT					2 V/Ü	

**Modulbereich Masterarbeit**

Masterarbeit	P	30	Thema	MP	Ma, mPr					Ko
--------------	---	----	-------	----	---------	--	--	--	--	----