

# FH-Mitteilungen

## 23. August 2011

### Nr. 68 / 2011

---

#### Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Industrial Engineering der Fachhochschule Aachen

vom 23. August 2011

# Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Industrial Engineering der Fachhochschule Aachen vom 23. August 2011

Aufgrund des § 2 Absatz 4 Satz 1 in Verbindung mit § 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 31. Oktober 2006 (GV.NRW. S. 474), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 8. Oktober 2009 (GV. NRW. S. 516), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 7. Juli 2008 (FH-Mitteilung Nr. 78/2008), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 22. Dezember 2010 (FH-Mitteilung Nr. 99/2010), hat der Beschließende Ausschuss Produktentwicklung und Industrial Engineering der Fachbereiche Maschinenbau und Mechatronik, Wirtschaftswissenschaften und Energietechnik folgende Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung vom 23. Oktober 2009 (FH-Mitteilung Nr. 98/2009) erlassen:

## Teil 1 | Änderungen

1. In § 10 Absatz 3 wird die Ziffer „16“ durch die Ziffer „14“ ersetzt.
2. Die Anlagen 1 und 2 werden wie folgt neu gefasst:

## Anlage 1

### Studienplan für Studierende mit einem ersten Studienabschluss in einer Ingenieurwissenschaft (Maschinenbau u. Ä.)

Module im Studiengang „Industrial Engineering“ (Ingenieure)				SWS				
Modulcode	Modulbezeichnung	P/W	CP	V	Ü	Pr	SU	Ges.
<b>1. Semester</b>								
79610	Unternehmensführung für Ingenieure	P	5	4	0	0	0	4
81304	Statistik für das Qualitätsmanagement	P	5	1	1	1	0	3
81307	Datenmanagement, Leittechnik und statistische Prozesslenkung	P	5	2	1	2	0	5
81308	Wirtschaftsprivatrecht / Betriebsverfassungsrecht / Arbeitsrecht	P	5	4	0	0	0	4
75605	P/OM Productions and Operations Management with SAP Software (in english language)	P	5	0	0	2	2	4
77509	Grundlagen des Industrial Engineering und Arbeitsorganisation	P	5	1	0	2	1	4
<b>Summe</b>			<b>30</b>					
<b>2. Semester</b>								
82301	Kostenkalkulation und Vertragsrecht	P	5	3	1	1	0	5
79609	Methoden des Industrial Engineering	P	5	0	2	0	2	4
82308	Virtual Reality (in english language)	P	5	2	1	0	0	3
79614	Arbeitsplatzgestaltung und Arbeitssicherheit	P	5	2	1	0	1	4
<b>Wahlmodul 1: 1 von 3</b>								
79613	Kundenorientierter Produktentwurf (QFD)	W	5	2	1	0	0	3
77103	Verhaltensmanagement (wird auch in Englisch angeboten: 77113 Cross-Cultural Behavior)	W	5	2	2	0	0	4
79612	Kommunikations- und Moderationstechnik	W	5	0	2	0	2	4
<b>Wahlmodul 2: 1 von 2</b>								
82312	Lagersysteme	W	5	1	1	0	2	4

Module im Studiengang „Industrial Engineering“ (Ingenieure)				SWS				
Modulcode	Modulbezeichnung	P/W	CP	V	Ü	Pr	SU	Ges.
82313	Fördersysteme	W	5	1	1	0	2	4
<b>Summe</b>			<b>30</b>					
<b>3. Semester</b>								
77510	Projektplanung, -steuerung und -qualitätssicherung	P	5	3	1	0	0	4
79602	IT Strategy & Control (in english language)	P	5	0	0	0	4	4
83308	Fabrikplanung und Produktionslogistik	P	5	1	1	0	2	4
<b>Wahlmodul 3: 3 von 4</b>								
83305	Innovative Fertigungstechnologien III	W	5	3	0	1	0	4
83306	Methoden des Qualitätsmanagements	W	5	2	1	1	0	4
77511	Produktmanagement	W	5	3	0	0	1	4
79611	Stochastische Modelle	W	5	2	2	0	0	4
<b>Summe</b>			<b>30</b>					
<b>4. Semester</b>								
8998	Masterarbeit		25	0	0	0	0	0
8999	Kolloquium		5	0	0	0	0	0
<b>Summe</b>			<b>30</b>					

**Legende:**

P = Pflichtmodul, W = Wahlmodul, CP = Creditpunkte (ECTS) à 30 Stunden Workload

V = Vorlesung, Ü = Übung, Pr = Praktikum, SU = Seminaristischer Unterricht

SWS = Semesterwochenstunden à 45 Minuten Unterricht für die Studierenden

## Anlage 2

### Studienplan für Studierende mit einem ersten Studienabschluss in Wirtschaftswissenschaften

Module im Studiengang „Industrial Engineering“ (Wirtschaftswissenschaften)				SWS				
Modulcode	Modulbezeichnung	P/W	CP	V	Ü	Pr	SU	Ges.
<b>1. Semester</b>								
81304	Statistik für das Qualitätsmanagement	P	5	1	1	1	0	3
81307	Datenmanagement, Leittechnik und statistische Prozesslenkung	P	5	2	1	2	0	5
81310	Fertigungsverfahren für Wirtschaftswissenschaftler	P	5	2	0	2	0	4
77509	Grundlagen des Industrial Engineering und Arbeitsorganisation	P	5	1	0	2	1	4
81316	Werkzeugmaschinen/Flexible Fertigungssysteme	P	5	2	1	0	0	3
81313	Qualitätsmanagement für Wirtschaftswissenschaftler	P	5	2	0	2	0	4
<b>Summe</b>			<b>30</b>					
<b>2. Semester</b>								
82301	Kostenkalkulation und Vertragsrecht	P	5	3	1	1	0	5
79609	Methoden des Industrial Engineering	P	5	0	2	0	2	4
82308	Virtual Reality (in english language)	P	5	2	1	0	0	3
79614	Arbeitsplatzgestaltung und Arbeitssicherheit	P	5	2	1	0	1	4
<b>Wahlmodul 1: 1 von 3</b>								
79613	Kundenorientierter Produktentwurf (QFD)	W	5	2	1	0	0	3
77103	Verhaltensmanagement (wird auch in Englisch angeboten: 77113 Cross-Cultural Behavior)	W	5	2	2	0	0	4

Module im Studiengang „Industrial Engineering“ (Wirtschaftswissenschaften)				SWS				
Modulcode	Modulbezeichnung	P/W	CP	V	Ü	Pr	SU	Ges.
79612	Kommunikations- und Moderationstechnik	W	5	0	2	0	2	4
<b>Wahlmodul 2: 1 von 2</b>								
82312	Lagersysteme	W	5	1	1	0	2	4
82313	Fördersysteme	W	5	1	1	0	2	4
<b>Summe</b>			<b>30</b>					
<b>3. Semester</b>								
77510	Projektplanung, -steuerung und -qualitätssicherung	P	5	3	1	0	0	4
79602	IT Strategy & Control (in English language)	P	5	0	0	0	4	4
83308	Fabrikplanung und Produktionslogistik	P	5	1	1	0	2	4
<b>Wahlmodul 3: 3 von 4</b>								
83305	Innovative Fertigungstechnologien III	W	5	3	0	1	0	4
83306	Methoden des Qualitätsmanagements	W	5	2	1	1	0	4
77511	Produktmanagement	W	5	3	0	0	1	4
79611	Stochastische Modelle	W	5	2	2	0	0	4
<b>Summe</b>			<b>30</b>					
<b>4. Semester</b>								
8998	Masterarbeit		25	0	0	0	0	0
8999	Kolloquium		5	0	0	0	0	0
<b>Summe</b>			<b>30</b>					

**Legende:**

P = Pflichtmodul, W = Wahlmodul, CP = Creditpunkte (ECTS) à 30 Stunden Workload

V = Vorlesung, Ü = Übung, Pr = Praktikum, SU = Seminaristischer Unterricht

SWS = Semesterwochenstunden à 45 Minuten Unterricht für die Studierenden

## Teil 2 | Inkrafttreten und Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt zum 1. September 2011 in Kraft und wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) veröffentlicht.

(2) Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium im Studiengang Industrial Engineering erstmals ab dem Wintersemester 2011/12 aufnehmen. Die Änderung in § 10 Absatz 3 tritt für diejenigen Studierenden in Kraft, die ihre Masterarbeit ab dem 1. September 2011 anmelden.

(3) Ausgefertigt auf Grund der Beschlüsse des Beschließenden Ausschusses vom 10. März 2011, 27. Juli 2011 und 2. August 2011 sowie der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 22. August 2011.

Aachen, den 23. August 2011

Der Rektor  
der Fachhochschule Aachen

gez. Marcus Baumann

Prof. Dr. Marcus Baumann