



Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den dreisemestrigen Masterstudiengang „Industrial Engineering“ an der Fachhochschule Aachen

vom 30. Mai 2017

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den dreisemestrigen Masterstudiengang „Industrial Engineering“ an der Fachhochschule Aachen

vom 30. Mai 2017

Aufgrund des § 2 Absatz 4 Satz 1 in Verbindung mit § 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert Artikel 3 des Gesetzes vom 7. April 2017 (GV. NRW. S. 414), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 2. April 2012 (FH-Mitteilung Nr. 30/2012), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 8. Juni 2016 (FH-Mitteilung Nr. 82/2016), haben der Fachbereich Wirtschaftswissenschaften und der Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 11. Dezember 2014 (FH-Mitteilung Nr. 154/2014) erlassen:

Teil 1 | Änderungen

- In **§ 2 Absatz 1** wird der **erste Satz** wie folgt neu gefasst:
„Der dreisemestrige Masterstudiengang „Industrial Engineering“ ist ein interdisziplinärer Studiengang, der auf Bachelorstudiengängen des Maschinenbaus oder verwandter ingenieurwissenschaftlicher Studiengänge oder des Wirtschaftsingenieurwesens mit Fachrichtung Maschinenbau aufbaut.“
- Die **Anlage** wird wie folgt neu gefasst:

Anlage 1

Studienplan

Masterstudiengang Industrial Engineering (3-semestrig)

Sommersemester für einen Bachelorabschluss Wirtschaftsingenieurwesen mit Fachrichtung Maschinenbau

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
77619	Wahlfachmodul (siehe Anlage 2: Wahlkatalog für einen Bachelorabschluss des Wirtschaftsingenieurwesens mit Fachrichtung Maschinenbau)	P	5	0	0	0	0	4
77618	Industrielle Produktion	P	5	0	0	0	4	4
79609	Methoden des Industrial Engineering	P	5	0	0	2	2	4
79612	Kommunikations- und Moderationstechnik	P	5	0	0	2	2	4
79614	Arbeitsplatzgestaltung und Arbeitssicherheit	P	5	2	0	2	0	4
82304	Intralogistik	P	5	3	0	1	0	4
Summe			30	5	0	7	8	24

Sommersemester für einen Bachelorabschluss Maschinenbau oder für einen verwandten ingenieurwissenschaftlichen Studiengang

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
72106	Kostenrechnung	P	5	2	2	0	0	4
77618	Industrielle Produktion	P	5	0	0	0	4	4
79609	Methoden des Industrial Engineering	P	5	0	0	2	2	4
79612	Kommunikations- und Moderationstechnik	P	5	0	0	2	2	4
79614	Arbeitsplatzgestaltung und Arbeitssicherheit	P	5	2	0	2	0	4
82304	Intralogistik	P	5	3	0	1	0	4
Summe			30	7	2	7	8	24

Wintersemester

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
77509	Grundlagen Arbeitsorganisation und Industrial Engineering (inkl. REFA-Schein)	P	5	1	0	3	0	4
79604	Management von Geschäftsprozessen	P	5	0	0	0	4	4
81307	Datenmanagement, Leittechnik und statistische Prozesslenkung	P	5	2	1	2	0	5
83308	Fabrikplanung und Produktionslogistik	P	5	1	1	2	0	4
83309	Rechtliche Aspekte des Industrial Engineering	P	5	4	0	0	0	4
83310	Automatisierungstechnik und Integrierte Managementsysteme	P	5	3	0	1	0	4
Summe			30	11	2	8	4	25

Abschlusssemester

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
79107	Project Proposal	P	5	0	0	0	0	0
8998	Masterarbeit	P	20	0	0	0	0	0
8999	Kolloquium	P	5	0	0	0	0	0
Summe			30	0	0	0	0	0

Legende:

P = Pflichtmodul, W = Wahlmodul, LP = Leistungspunkte (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

Anlage Wahlkatalog für einen Bachelorabschluss des Wirtschaftsingenieurwesens mit Fachrichtung Maschinenbau

Wahlkatalog FB 8

Modul-code	Modulbezeichnung	WS/SS	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
85720	Technische Optik	SS	5	3	2	0	0	5
85721	Ingenieurkeramik	SS	5	3	2	0	0	5
85724	Objektorientierte Programmierung/Software-Engineering	SS	5	2	0	3	0	5
85740	Statistische Methoden der Ingenieurwissenschaften	WS+SS	5	2	0	3	0	5
85726	Programmiersprache JAVA	SS	5	2	0	3	0	5
85727	Finite Elemente	SS	5	3	0	2	0	5
85729	Maschinendynamik/Getriebetechnik	SS	5	3	2	1	0	6
85730	Energietechnik	SS	5	2	2	1	0	5
85731	Erneuerbare Energien	SS	5	2	2	1	0	5
85732	Qualitätstechnologien	SS	5	3	0	2	0	5
85734	Produktionsplanung und -steuerung/Produktionslogistik	SS	5	2	1	1	0	4
85202	Konstruktionslehre/Konstruktionssystematik	WS+SS	5	2	1	2	0	5
85735	Beschichtungstechnologien	SS	5	2	1	1	0	4
85736	Strömungsmaschinen	SS	5	3	1	1	0	5
85511	Automatisierungstechnik	SS	5	4	0	2	0	6
85737	Lasertechnologie/Rapid Prototyping	SS	5	3	2	0	0	5
85738	Unternehmerseminar	SS	5	0	0	0	4	4
85739	Robotik	SS	5	2	1	2	0	5

Wahlkatalog FB 7

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
71104	Personal	W	5	4	0	0	0	4
73104	Rechnungslegung 2	W	5	4	0	0	0	4
75603 oder 75608	Supply Chain Management und Design Supply Chain Management and Design*	W	5	0	0	0	4	4
75601	Logistik Consulting und Operational Excellence	W	5	2	2	0	0	4
75609	Beschaffungsmanagement und Verhandlungsführung	W	5	2	2	0	0	4
75615 oder 75617	Unternehmensfinanzierung (Corporate Finance) Corporate Finance	W	5	0	0	0	4	4
75621	Anforderungs- und Testmanagement	W	5	0	0	0	4	4
75622	IT-Projektsteuerung/IT Project Control	W	5	0	0	0	4	4
75625 oder 75627	Internationales Business International Business*	W	5	0	0	0	4	4
75630	Kostenmanagement	W	5	0	0	0	4	4
75635	Konzeptionelles Marketing	W	5	0	0	0	4	4
75636	Instrumentelles Marketing	W	5	0	0	0	4	4
75640	Organisation und Unternehmensführung	W	5	0	0	0	4	4
75641	Organisationale Gestaltung	W	5	0	0	0	4	4
75642	Organisationsmanagement	W	5	0	0	0	4	4
75645 oder 75647	Prozesse im Personalmanagement Alternativ in englischer Sprache: 75647*	W	5	0	0	0	4	4
75646 oder 75648	Führung und Persönlichkeit Führung und Persönlichkeit*	W	5	0	0	0	4	4
75650	Management Science – Statistische Verfahren, Planung, Optimierung	W	5	0	0	0	4	4
75651	Management Science – Stochastische Modelle, Prognose, Simulation	W	5	0	0	0	4	4
75684 oder 75687	Aktuelle Wirtschaftsthemen Topics in Economics*	W	5	0	0	0	4	4
75740	Entrepreneurship	W	5	2	2	0	0	4

* in englischer Sprache

Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) in Kraft.

(2) Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium im dreisemestrigen Masterstudiengang Industrial Engineering erstmals ab dem Wintersemester 2017/18 aufnehmen.

(3) Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Beschließenden Ausschusses Industrial Engineering vom 29. März 2017 und 12. April 2017 und der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 22. Mai 2017.

Aachen, den 30. Mai 2017

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen
in Vertretung

gez. Stempel

Volker Stempel