

# FH-Mitteilungen

13. November 2014

Nr. 144 / 2014

---

## **3. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“ an der Fachhochschule Aachen**

vom 13. November 2014

# **3. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“ an der Fachhochschule Aachen**

vom 13. November 2014

---

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) 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 1. Juli 2013 (FH-Mitteilung Nr. 65/2013), hat der Beschließende Ausschuss „Wirtschaftsingenieurwesen“ der Fachbereiche Maschinenbau und Mechatronik sowie Wirtschaftswissenschaften folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 23. Oktober 2009 (FH-Mitteilung Nr. 100/2009), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 8. August 2012 (FH-Mitteilung Nr. 75/2012), erlassen:

## **Teil I | Änderungen**

1. **§ 5 Absatz 4** wird wie folgt neu gefasst:

„(4) Mindestens acht Wochen des Praktikums sind vor Aufnahme des Studiums abzuleisten und sind für die Einschreibung zum Wintersemester bis spätestens zum 30. September nachzuweisen. Das restliche Praktikum ist spätestens zum Beginn des dritten Studiensemesters zum Sommersemester am 31. März bzw. zum Wintersemester am 30. September nachzuweisen.“

2. Die **Anlagen** werden wie folgt neu gefasst:

## Studienplan

### Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

#### Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur

##### 1. Semester (WiSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
71117	Einführung in die BWL für Wirtschaftsingenieure	P	6	4	0	1	0	5
81101	Mathematik 1	P	6	3	2	0	0	5
81102	Physik	P	7	4	2	1	0	7
81103	Technische Mechanik 1	P	6	3	2	0	0	5
81104	Werkstoffkunde 1	P	5	3	2	0	0	5
<b>Summe</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

##### 2. Semester (SoSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
71106	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	P	5	2	2	0	0	4
73103 oder	Marketing	P	5	2	2	0	0	4
73110	Marketing <sup>1)</sup>	P	5	2	2	0	0	4
82105	Elektrotechnik/Elektronik	P	5	2	1	2	0	5
82161	Mathematik 2 für Wirtschaftsingenieure	P	5	3	2	0	0	5
82163	Technische Mechanik 2	P	5	2	2	0	0	4
84266	Technisches und Wirtschaftsenglisch	P	5	0	0	0	4	4
<b>Summe</b>			<b>30</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>26</b>

##### 3. Semester (WiSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
72103	Statistik 2	P	5	2	2	0	0	4
72105	Rechnungslegung 1	P	5	2	2	0	0	4
72106	Kostenrechnung	P	5	2	2	0	0	4
81205	CAD/Technisches Zeichnen	P	5	1	0	4	0	5
83102	Konstruktionselemente 1	P	5	3	2	0	0	5
83103	Technische Mechanik 3	P	5	3	3	0	0	6
<b>Summe</b>			<b>30</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>28</b>

1) in englischer Sprache

#### 4. Semester (SoSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
74102	Betriebliche Informationssysteme	P	5	2	2	0	0	4
73105 oder 73112	Finanzwirtschaft Finance <sup>1)</sup>	P	5	2	2	0	0	4
74103	Organisation	P	5	2	2	0	0	4
74104 oder 74110	Einführung in Beschaffungs-, Produktions- u. Logistik- Management (BPL-Management) Introduction to Operations Management <sup>1)</sup>	P	5	4	0	0	0	4
82106	Fertigungsverfahren	P	5	2	2	1	0	5
86163	CAD/CAM	P	5	1	0	4	0	5
<b>Summe</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	

#### 5. Semester (WiSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
75540	Einführung in das Projektmanagement	P	5	0	0	1	3	4
85176	Wirtschaftsprivatrecht/Vertrags- und Haftungsrecht	P	6	3	2	0	0	5
75750	Wahlmodul Wirtschaft - WI 1	W	5	-	-	-	-	-
83104	Thermodynamik	P	5	2	2	1	0	5
85168	Qualitäts- und Anforderungsmanagement	P	5	2	1	1	0	4
85513	Werkzeugmaschinen/Flexible Fertigungssysteme	P	5	3	1	1	0	5
<b>Summe</b>		<b>31</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	

#### 6. Semester (SoSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
75101 oder 75102	Unternehmensführung mit Planspiel LUDUS <sup>2)</sup> Unternehmensführung mit Planspiel Unternehmensgründung <sup>2)</sup>	P	5	3	-	1	-	4
75103	Business Management with LUDUS <sup>1), 2)</sup>	P	5	3	-	1	-	4
75751	Wahlmodul Wirtschaft - WI 2	W	5	-	-	-	-	-
84102	Konstruktionselemente 2	P	6	3	1	1	0	5
84209	Projekt 1	P	3	0	0	0	3	3
85172	Wahlmodul Technik 1	W	5	-	-	-	-	-
85173	Wahlmodul Technik 2	W	5	-	-	-	-	-
<b>Summe</b>		<b>29</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>13</b>	

#### 7. Semester (WiSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
86109	Praxisprojekt	W	15	-	-	-	-	-
8998	Bachelorarbeit	W	12	-	-	-	-	-
8999	Abschlusskolloquium	W	3	-	-	-	-	-
<b>Summe</b>			<b>30</b>	-	-	-	-	-

1) in englischer Sprache

2) Voraussetzung für die Anmeldung zu Prüfungen ist die regelmäßige erfolgreiche Teilnahme an den zu einem Modul gehörenden Praktika. Die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum Unternehmensführung mit Planspiel LUDUS wird bescheinigt, wenn die Studierenden im Rahmen eines zweitägigen Blockpraktikums die technischen Fertigkeiten im Umgang mit dem Planspiel LUDUS erworben haben. Über Ausnahmen bei der Anwesenheitspflicht entscheidet in begründeten Fällen auf Antrag der Prüfungsausschuss.

## Studienplan

### Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

#### Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur

##### 1. Semester (WiSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
71117	Einführung in die BWL für Wirtschaftsingenieure	P	6	4	0	1	0	5
81101	Mathematik 1	P	6	3	2	0	0	5
81102	Physik	P	7	4	2	1	0	7
81103	Technische Mechanik 1	P	6	3	2	0	0	5
81104	Werkstoffkunde 1	P	5	3	2	0	0	5
<b>Summe</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

##### 2. Semester (SoSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
71106	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	P	5	2	2	0	0	4
73103 oder	Marketing	P	5	2	2	0	0	4
73110	Marketing <sup>1)</sup>	P	5	2	2	0	0	4
82105	Elektrotechnik/Elektronik	P	5	2	1	2	0	5
82161	Mathematik 2 für Wirtschaftsingenieure	P	5	3	2	0	0	5
82163	Technische Mechanik 2	P	5	2	2	0	0	4
84266	Technisches und Wirtschaftsenglisch	P	5	0	0	0	4	4
<b>Summe</b>			<b>30</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>26</b>

##### 3. Semester (WiSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
72103	Statistik 2	P	5	2	2	0	0	4
72105	Rechnungslegung 1	P	5	2	2	0	0	4
72106	Kostenrechnung	P	5	2	2	0	0	4
75639	Industriegüter-Marketing	P	5	2	0	0	1	3
81205	CAD/Technisches Zeichnen	P	5	1	0	4	0	5
83102	Konstruktionselemente 1	P	5	3	2	0	0	5
<b>Summe</b>			<b>30</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>25</b>

1) in englischer Sprache

#### 4. Semester (SoSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
74102	Betriebliche Informationssysteme	P	5	2	2	0	0	4
74103	Organisation	P	5	2	2	0	0	4
74104 oder	Einführung in Beschaffungs-, Produktions- u. Logistik-Management (BPL-Management)	P	5	4	0	0	0	4
74110	Introduction to Operations Management <sup>1)</sup>	P	5	4	0	0	0	4
75338	Management von Kundenbeziehungen und industriellen Serviceleistungen	P	5	0	0	0	4	4
82106	Fertigungsverfahren	P	5	2	2	1	0	5
86163	CAD / CAM	P	5	1	0	4	0	5
<b>Summe</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>26</b>

#### 5. Semester (WiSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
75540	Einführung in das Projektmanagement	P	5	0	0	1	3	4
75337	Vertriebsmanagement	P	5	0	0	0	4	4
85176	Wirtschaftsprivatrecht/Vertrags- und Haftungsrecht	P	6	3	2	0	0	5
85168	Qualitäts- und Anforderungsmanagement	P	5	2	1	1	0	4
85170	Kommunikation und Verhandlung	P	5	2	-	-	2	4
83104	Thermodynamik	P	5	2	2	1	0	5
<b>Summe</b>		<b>31</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>26</b>

#### 6. Semester (SoSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
75753	Wahlmodul Wirtschaft - VI 1	P	5	-	-	-	-	-
84102	Konstruktionselemente 2	P	6	3	1	1	0	5
86170	Vertriebsprojekt	P	4	0	0	0	3	3
86173	Interdisziplinäre Fallstudie	P	4	0	0	0	4	4
85172	Wahlmodul Technik 1	W	5	-	-	-	-	-
85173	Wahlmodul Technik 2	W	5	-	-	-	-	-
<b>Summe</b>		<b>29</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>12</b>

#### 7. Semester (WiSe)

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
86109	Praxisprojekt	W	15	-	-	-	-	-
8998	Bachelorarbeit	W	12	-	-	-	-	-
8999	Abschlusskolloquium	W	3	-	-	-	-	-
<b>Summe</b>		<b></b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

1) in englischer Sprache

**Wahlmodulkatalog FB 8****Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen****Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur**

<b>Modul- code</b>	<b>Modulbezeichnung</b>	<b>WS/SS</b>	<b>Cr</b>	<b>V</b>	<b>Ü</b>	<b>Pr</b>	<b>SU</b>	<b>Σ</b>
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

# Wahlmodulkatalog FB 8

## Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

### Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur

Modul-code	Modulbezeichnung	WS/SS	Cr	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

## Wahlmodulkatalog FB 7

### Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

#### Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	$\Sigma$
71104	Personal	W	5	4	0	0	0	4
73104	Rechnungslegung 2	W	5	4	0	0	0	4
75603 oder	Prozess- und Supply-Chain-Management	W	5	0	0	0	4	4
75608	Process and Supply Chain Management <sup>1)</sup>	W	5	0	0	0	4	4
72609	Logistik Consulting	W	5	2	2	0	0	4
75615 oder	Unternehmensfinanzierung (Corporate Finance)	W	5	0	0	0	4	4
75617	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	Internationales Business	W	5	0	0	0	4	4
75627	International Business <sup>1)</sup>	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	Führung und Persönlichkeit 1	W	5	0	0	0	4	4
75647	Leadership and Personality 1 <sup>1)</sup>	W	5	0	0	0	4	4
75646 oder	Führung und Persönlichkeit 2	W	5	0	0	0	4	4
75648	Leadership and Personality 2 <sup>1)</sup>	W	5	0	0	0	4	4
75650	Quantitative Verfahren 1	W	5	0	0	0	4	4
75651	Quantitative Verfahren 2	W	5	0	0	0	4	4
75684 oder	Aktuelle Wirtschaftsthemen	W	5	0	0	0	4	4
75687	Topics in Economics <sup>1)</sup>	W	5	0	0	0	4	4
75740	Entrepreneurship	W	5	2	2	0	0	4

1) in englischer Sprache

# Wahlmodulkatalog FB 7

## Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

### Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur

Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
71104	Personal	W	5	4	0	0	0	4
73104	Rechnungslegung 2	W	5	4	0	0	0	4
73105 oder	Finanzwirtschaft	P	5	2	2	0	0	4
73112	Finance <sup>1)</sup>	P	5	2	2	0	0	4
75603 oder	Prozess- und Supply-Chain-Management	W	5	0	0	0	4	4
75608	Process and Supply Chain Management <sup>1)</sup>	W	5	0	0	0	4	4
75604 oder	P/OM Produktions- und Operationsmanagement mit SAP Enterprise	W	5	0	0	0	4	4
75605	P/OM Production and Operations Management with SAP Software <sup>1)</sup>	W	5	0	0	0	4	4
2609	Logistik Consulting	W	5	2	2	0	0	4
75625 oder	Internationales Business	W	5	0	0	0	4	4
75627	International Business <sup>1)</sup>	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
75645 oder	Führung und Persönlichkeit 1	W	5	0	0	0	4	4
75647	Leadership and Personality 1 <sup>1)</sup>	W	5	0	0	0	4	4
75646 oder	Führung und Persönlichkeit 2	W	5	0	0	0	4	4
75648	Leadership and Personality 2 <sup>1)</sup>	W	5	0	0	0	4	4
75684 oder	Aktuelle Wirtschaftsthemen	W	5	0	0	0	4	4
75687	Topics in Economics <sup>1)</sup>	W	5	0	0	0	4	4

1) in englischer Sprache

## Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt am 1. September 2014 in Kraft und wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) veröffentlicht.

(2) Sie gilt für die Studierenden, die ihr Studium ab dem Wintersemester 2014/15 im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen aufgenommen haben.

(3) Studierende, die ihr Studium vor dem Wintersemester 2014/15 aufgenommen haben, können auf Antrag unwiderruflich in die Prüfungsordnung vom 23. Oktober 2009 (FH-Mitteilung 100/2009), in der Fassung der Bekanntmachung dieser Änderungsordnung, wechseln.

(4) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Beschließenden Ausschusses „Wirtschaftsingenieurwesen“ vom 29. Oktober 2014 sowie der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 10. November 2014.

Aachen, den 13. November 2014

Der Rektor  
der Fachhochschule Aachen

gez. Marcus Baumann

Prof. Dr. Marcus Baumann