FH-Mitteilungen
29. März 2011
Nr. 7 / 2011

FH AACHEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“ an der Fachhochschule Aachen

vom 29. März 2011

Herausgeber: Der Rektor der FH Aachen | Alle Rechte vorbehalten. Wiedergabe oder Druck nur mit Angabe von Quelle und Verfasser. Wiedergabe von Auszügen nur mit Genehmigung der FH Aachen. | **Redaktion:** Dezernat Z, Silvia Crummenerl, T +49. 241. 6009 51134

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“ an der Fachhochschule Aachen

vom 29. März 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 Wirtschaftsingenieurwesen der Fachbereiche Maschinenbau und Mechatronik und Wirtschaftswissenschaften die folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 23. Oktober 2009 (FH-Mitteilung Nr. 100/2009) erlassen:

Teil I | Änderungen

1. In **§ 4** wird der letzte Satz wie folgt neu gefasst:

   „In Zweifelsfällen hinsichtlich der Einschlägigkeit oder Vergleichbarkeit des Studienganges trifft der Prüfungsausschuss des Fachbereichs Maschinenbau und Mechatronik die Entscheidung.“

2. In **§ 6 Absatz 2** werden die Wörter „Anlage 1“ ersetzt durch die Wörter „den Anlagen 1 und 2“.

3. **§ 7** wird wie folgt geändert:

   - In **Absatz 1 Satz 3** wird die Ziffer „fünf“ durch die Ziffer „vier“ und die Ziffer „zwei“ durch die Ziffer „drei“ ersetzt.
   - **Absatz 2** wird wie folgt neu gefasst:

     „(2) Im fünften und sechsten Semester müssen die Studierenden der Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur zwei Wahlpflichtmodule aus dem Angebot des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften (Anlage 4) auswählen. Die Studierenden der fachlichen Ausrichtung Vertriebsingenieur müssen im sechsten Semester ein Wahlpflichtmodul aus dem Angebot des Fachbereichs Wirtschaftswissenschaften (Anlage 4) auswählen.“
   - **Absatz 3 Satz 1** wird wie folgt neu gefasst:

     „Das Pflichtmodul Technisches Englisch und Wirtschaftsenglisch sowie das Projekt 1 für die Wirtschaftsingenieure, das Vertriebsprojekt und die interdisziplinäre Fallstudie für die Vertriebsingenieure dienen vorrangig der Vermittlung von allgemeinen Kompetenzen wie Projektmanagement, Präsentationstechniken, Zeitmanagement, Selbstorganisation und Teamfähigkeit.“

4. **§ 8 Absatz 2** wird wie folgt neu gefasst:

   „(2) Die Prüfungen im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen sind in folgenden Modulen abzulegen:

   a) In der Vertiefungsrichtung „Wirtschaftsingenieur“:
   - 31 Pflichtmodule gemäß Anlage 1
   - 4 Wahlpflichtmodule aus dem Katalog FB 8 gemäß Anlage 3 Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik
   - Projekt 1
   - 2 Wahlpflichtmodule aus dem Katalog BWL gemäß Anlage 4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften

   b) In der Vertiefungsrichtung „Vertriebsingenieur“:
   - 32 Pflichtmodule gemäß Anlage 2
   - 3 Wahlpflichtmodule aus dem Katalog FB 8 gemäß Anlage 3 Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik
   - Vertriebsprojekt
   - Interdisziplinäre Fallstudie
   - 1 Wahlpflichtmodul aus dem Katalog BWL gemäß Anlage 4 Fachbereich Wirtschaftswissenschaften“

5. Die **Anlagen 1 bis 4** werden wie folgt neu gefasst:

Anlage 1

Studienplan

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur

				SWS				
Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
1. Semester (WiSe)								
71116	Einführung in die BWL für Wirtschaftsingenieure	P	5	4	0	0	0	**4**
81101	Mathematik 1	P	6	3	2	0	0	**5**
81103	Technische Mechanik 1	P	6	3	2	0	0	**5**
81104	Werkstoffkunde 1	P	5	3	2	0	0	**5**
81105	CAD / Technisches Zeichnen	P	3	0	0	5	0	**5**
81162	Physik für Wirtschaftsingenieure	P	6	4	2	0	0	**6**
Summe			**31**	**17**	**8**	**5**	**0**	**30**
2.Semester (SoSe)								
71106	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	P	5	2	2	0	0	**4**
73103	Marketing	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**
84166	Technisches und Wirtschaftsenglisch	P	4	0	0	0	4	**4**
Summe			**29**	**11**	**9**	**2**	**4**	**26**
3. Semester (WiSe)								
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**
83102	Konstruktionselemente 1	P	5	3	2	0	0	**5**
83103	Technische Mechanik 3	P	5	3	3	0	0	**6**
83104	Thermodynamik	P	5	2	2	1	0	**5**
Summe			**30**	**14**	**13**	**1**	**0**	**28**
4. Semester (SoSe)								
74102	Betriebliche Informationssysteme	P	5	2	2	0	0	**4**
73105	Finanzwirtschaft	P	5	2	2	0	0	**4**
74103	Organisation	P	5	2	2	0	0	**4**
74104	Einführung in Beschaffungs-, Produktions- u. Logistik-Management (BPL-Management)	P	5	4	0	0	0	**4**
82106	Fertigungsverfahren	P	5	2	2	1	0	**5**
86163	CAD / CAM	P	5	2	0	3	0	**5**
Summe			**30**	**14**	**8**	**4**	**0**	**26**

				SWS				
Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
5. Semester (WiSe)								
75540	Einführung in das Projektmanagement	P	5	2	0	0	2	**4**
75667	Wirtschaftsprivatrecht / Vertrags- und Haftungsrecht	P	6	3	2	0	0	**5**
75750	Wahlmodul Wirtschaft – WI 1	W	5	0	0	0	0	**0**
85168	Qualitäts- und Anforderungsmanagement	P	5	4	0	0	0	**4**
85171	Wahlmodul Technik 1	W	3	0	0	0	0	**0**
85513	Werkzeugmaschinen / Flexible Fertigungssysteme	P	3	2	0	1	0	**3**
85523	Produktionslogistik	P	3	1	1	1	0	**3**
Summe			**30**	**12**	**3**	**2**	**2**	**19**
6. Semester (SoSe)								
75100	Unternehmensführung (incl. Planspiel) [1)]	P	5	0	0	0	0	**0**
75751	Wahlmodul Wirtschaft – WI 2	W	5	0	0	0	0	**0**
84102	Konstruktionselemente 2	P	6	3	1	1	0	**5**
85169	Projekt 1 (Pro 8)	P	5	0	0	0	3	**3**
85172	Wahlmodul Technik 2	W	3	0	0	0	0	**0**
85173	Wahlmodul Technik 3	W	3	0	0	0	0	**0**
85174	Wahlmodul Technik 4	W	3	0	0	0	0	**0**
Summe			**30**	**3**	**1**	**1**	**3**	**8**
7. Semester (WiSe)								
86109	Praxisprojekt	W	15	0	0	0	0	**0**
8998	Bachelorarbeit	W	12	0	0	0	0	**0**
8999	Abschlusskolloquium	W	3	0	0	0	0	**0**
Summe			**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

1) Unternehmensführung (LUDUS) wählbar in deutscher oder englischer Sprache.

Anlage 2

Studienplan

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur

				SWS				
Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
1. Semester (WiSe)								
71116	Einführung in die BWL für Wirtschaftsingenieure	P	5	4	0	0	0	**4**
81101	Mathematik 1	P	6	3	2	0	0	**5**
81103	Technische Mechanik 1	P	6	3	2	0	0	**5**
81104	Werkstoffkunde 1	P	5	3	2	0	0	**5**
81105	CAD / Technisches Zeichnen	P	3	0	0	5	0	**5**
81162	Physik für Wirtschaftsingenieure	P	6	4	2	0	0	**6**
Summe			**31**	**17**	**8**	**5**	**0**	**30**
2. Semester (SoSe)								
71106	Einführung in die Volkswirtschaftslehre	P	5	2	2	0	0	**4**
73103	Marketing	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**
84166	Technisches und Wirtschaftsenglisch	P	4	0	0	0	4	**4**
Summe			**29**	**11**	**9**	**2**	**4**	**26**
3. Semester (WiSe)								
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**
83102	Konstruktionselemente 1	P	5	3	2	0	0	**5**
83104	Thermodynamik	P	5	2	2	1	0	**5**
Summe			**30**	**13**	**10**	**1**	**1**	**25**
4. Semester (SoSe)								
73105	Finanzwirtschaft	P	5	2	2	0	0	**4**
74103	Organisation	P	5	2	2	0	0	**4**
74104	Einführung in Beschaffungs-, Produktions- u. Logistik-Management (BPL-Management)	P	5	4	0	0	0	**4**
75638	Kunden- und Vertriebsmanagement	P	5	0	0	0	4	**4**
82106	Fertigungsverfahren	P	5	2	2	1	0	**5**
86163	CAD / CAM	P	5	2	0	3	0	**5**
Summe			**30**	**12**	**6**	**4**	**4**	**26**

				SWS				
Modul-code	Modulbezeichnung	P/W	Cr	V	Ü	Pr	SU	Σ
5. Semester (WiSe)								
75540	Einführung in das Projektmanagement	P	5	2	0	0	2	**4**
75637	Produkt- Preis- und Service-Management	P	5	0	0	0	4	**4**
75667	Wirtschaftsprivatrecht / Vertrags- und Haftungsrecht	P	6	3	2	0	0	**5**
85168	Qualitäts- und Anforderungsmanagement	P	5	4	0	0	0	**4**
85167	Kommunikation	P	3	1	0	0	2	**3**
85171	Wahlmodul Technik 1	W	3	0	0	0	0	**0**
85523	Produktionslogistik	P	3	1	1	1	0	**3**
Summe			**30**	**11**	**3**	**1**	**8**	**23**
6. Semester (SoSe)								
75753	Wahlmodul Wirtschaft – VI 1	P	5	0	0	0	0	**0**
84102	Konstruktionselemente 2	P	6	3	1	1	0	**5**
85166	Verhandlung	P	3	0	0	0	3	**3**
84169	Vertriebsprojekt (Pro 8)	P	5	0	0	0	3	**3**
86169	Interdisziplinäre Fallstudie	P	5	0	4	0	0	**4**
85172	Wahlmodul Technik 2	W	3	0	0	0	0	**0**
85173	Wahlmodul Technik 3	W	3	0	0	0	0	**0**
Summe			**30**	**3**	**5**	**1**	**6**	**15**
7. Semester (WiSe)								
86109	Praxisprojekt	W	15	0	0	0	0	**0**
8998	Bachelorarbeit	W	12	0	0	0	0	**0**
8999	Abschlusskolloquium	W	3	0	0	0	0	**0**
Summe			**30**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Anlage 3

Wahlpflichtmodulkatalog FB 8

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur

				SWS				
Modul-code	**Modulbezeichnung**	**P/W**	**Cr**	**V**	**Ü**	**Pr**	**SU**	**Σ**
82104	Werkstoffkunde 2	W	3	2	0	1	0	**3**
85102	Fügeverfahren	W	3	2	0	1	0	**3**
85501	Finite Elemente	W	3	1	0	2	0	**3**
85502	Konstruktionssystematik	W	3	1	0	2	0	**3**
85503	Konstruktionslehre	W	3	1	0	2	0	**3**
85504	Getriebetechnik	W	3	1	1	1	0	**3**
85505	Strömungsmaschinen	W	3	1	1	1	0	**3**
85506	Kreative Produktplanung	W	3	2	0	1	0	**3**
85507	Maschinendynamik	W	3	2	1	0	0	**3**
85511	Automatisierungstechnik	W	3	2	0	1	0	**3**
85514	Robotik	W	3	2	0	1	0	**3**
85515	Rapid Prototyping	W	3	2	0	1	0	**3**
85521	Produktionsplanung und -steuerung	W	3	1	1	1	0	**3**
85524	Qualitätstechnologien (Statistik, dimensionelles Messen)	W	3	1	0	2	0	**3**
85525	Energietechnik 1	W	3	2	1	0	0	**3**
85602	Software-Engineering	W	3	1	1	1	0	**3**
85604	Ingenieurkeramik	W	3	2	1	0	0	**3**
85606	Erneuerbare Energien	W	3	2	1	0	0	**3**
85607	Technische Optik	W	3	2	1	0	0	**3**
85617	Beschichtungstechnologien	W	3	2	1	0	0	**3**

Wahlpflichtmodulkatalog FB 8

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur

				SWS				
Modul-code	**Modulbezeichnung**	**P/W**	**Cr**	**V**	**Ü**	**Pr**	**SU**	**Σ**
82104	Werkstoffkunde 2	W	3	2	0	1	0	**3**
85102	Fügeverfahren	W	3	2	0	1	0	**3**
85501	Finite Elemente	W	3	1	0	2	0	**3**
85502	Konstruktionssystematik	W	3	1	0	2	0	**3**
85503	Konstruktionslehre	W	3	1	0	2	0	**3**
85504	Getriebetechnik	W	3	1	1	1	0	**3**
85505	Strömungsmaschinen	W	3	1	1	1	0	**3**
85506	Kreative Produktplanung	W	3	2	0	1	0	**3**
85507	Maschinendynamik	W	3	2	1	0	0	**3**
85511	Automatisierungstechnik	W	3	2	0	1	0	**3**
85514	Robotik	W	3	2	0	1	0	**3**
85515	Rapid Prototyping	W	3	2	0	1	0	**3**
85521	Produktionsplanung und -steuerung	W	3	1	1	1	0	**3**
85524	Qualitätstechnologien (Statistik, dimensionelles Messen)	W	3	1	0	2	0	**3**
85525	Energietechnik 1	W	3	2	1	0	0	**3**
85602	Software-Engineering	W	3	1	1	1	0	**3**
85604	Ingenieurkeramik	W	3	2	1	0	0	**3**
85606	Erneuerbare Energien	W	3	2	1	0	0	**3**
85607	Technische Optik	W	3	2	1	0	0	**3**
85617	Beschichtungstechnologien	W	3	2	1	0	0	**3**

Anlage 4

Wahlpflichtmodulkatalog FB 7

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Vertiefungsrichtung Wirtschaftsingenieur

				SWS				
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**
74105	Einführung in das Controlling	W	5	4	0	0	0	**4**
75603	Prozess- und Supply-Chain-Management	W	5	0	0	0	4	**4**
75604	P/OM Produktions- und Operationsmanagement mit SAP Enterprise	W	5	0	0	0	4	**4**
72609	Logistik Consulting	W	5	2	2	0	0	**4**
75615	Grundlagen des Finanzmanagements	W	5	0	0	0	4	**4**
75621	Informationsmanagement II: Anforderungs- und Testmanagement	W	5	0	0	0	4	**4**
75622	Informationsmanagement III: IT-Projektsteuerung / IT Project Control	W	5	0	0	0	4	**4**
75625	Internationales 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	Führung und Persönlichkeit 1	W	5	0	0	0	4	**4**
75646	Führung und Persönlichkeit 2	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	Aktuelle Wirtschaftsthemen	W	5	0	0	0	4	**4**
75740	Entrepereneurship	W	5	2	2	0	0	**4**

Wahlpflichtmodulkatalog FB 7

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Vertiefungsrichtung Vertriebsingenieur

				SWS				
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**
74105	Einführung in das Controlling	W	5	4	0	0	0	**4**
75603	Prozess- und Supply-Chain-Management	W	5	0	0	0	4	**4**
75604	P/OM Produktions- und Operationsmanagement mit SAP Enterprise	W	5	0	0	0	4	**4**
72609	Logistik Consulting	W	5	2	2	0	0	**4**
75625	Internationales 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**
75645	Führung und Persönlichkeit 1	W	5	0	0	0	4	**4**
75646	Führung und Persönlichkeit 2	W	5	0	0	0	4	**4**
75684	Aktuelle Wirtschaftsthemen	W	5	0	0	0	4	**4**

Teil II | Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt am 1. September 2010 Kraft und wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) veröffentlicht.

(2) Sie gilt für die Studierenden, die ihr Studium erstmalig ab dem Wintersemester 2010/11 im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen aufnehmen bzw. aufgenommen haben.

(3) Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Beschließenden Ausschusses Wirtschaftsingenieurwesen vom 5. Juli 2010 sowie der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 21. März 2011.

Aachen, den 29. März 2011

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen

gez. Marcus Baumann

Prof. Dr. Marcus Baumann