



---

**Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung  
für den Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“  
Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik  
Fachbereich Wirtschaftswissenschaften  
an der Fachhochschule Aachen**

vom 29. Mai 2020

# Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Wirtschaftsingenieurwesen“ Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik Fachbereich Wirtschaftswissenschaften an der Fachhochschule Aachen vom 29. Mai 2020

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 durch Artikel 10 des Gesetzes vom 14. April 2020 (GV. NRW. S. 218b), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 1. Februar 2018 (FH-Mitteilung Nr. 3/2018) hat der Beschließende Ausschuss „Master Industrial Engineering, Bachelor und Master Wirtschaftsingenieurwesen, und Master Management und Entrepreneurship“ folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 28. Juni 2018 (FH-Mitteilung Nr. 93/2018) erlassen:

## Teil 1 | Änderungen

1. **§ 9 Absatz 2** wird wie folgt geändert:

- In **Buchstabe a) erster Spiegelstrich** wird die Anzahl der Pflichtmodule von „31“ geändert in „32“.
- In **Buchstabe b) erster Spiegelstrich** wird die Anzahl der Pflichtmodule von „34“ geändert in „35“.

2. In **§ 10** wird wie folgt geändert:

- In **Absatz 1** wird am Ende folgender Satz ergänzt:  
„Fehlversuche in Prüfungen von Modulen, die in deutscher und englischer Sprache angeboten werden, gelten wechselseitig auch für die Modulprüfung der jeweils anderen Sprache.“
- In **Absatz 3** wird am Ende folgender Satz ergänzt:  
„Ausnahme: Für das Modul „Grundlagen der Mathematik für Ingenieure“ werden im Wintersemester zusätzliche Prüfungen angeboten.“

3. **§ 11** wird wie folgt geändert:

- Es wird folgender **Absatz 3** eingefügt:  
„(3) Zu der Prüfung des Moduls „Mathematik 1“ und den Prüfungen ab dem zweiten Semester werden nur Studierende zugelassen, die die Prüfung des Moduls „Mathematische Grundlagen für Ingenieure“ bestanden haben.“

Der bisherige Absatz 3 wird zu Absatz 4.

- In **Absatz 4 (neu)** wird am Ende folgender Satz ergänzt:  
„Ausgenommen von dieser Regelung ist das Modul „Projekt 1“.“

4. **Anlage 1** wird wie folgt geändert:

- Der **Studienplan für das erste Semester** wird neu gefasst:

Modul-code	Modulbezeichnung	SWS						
		P/W	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
1. Semester (WiSe)								
71117	Einführung in die BWL (Wirtschaftsingenieurwesen)	P	6	4	1	1	0	6
8010120	Grundlagen der Mathematik für Ingenieure	P	2	1	2			3
8110118	Mathematik 1	P	5	3	2	0	0	5
8110218	Physik	P	7	4	2	1	0	7
8110318	Technische Mechanik 1	P	5	3	2	0	0	5
8110418	Werkstoffkunde 1	P	6	4	1	1	0	6
Summe			31	18	8	3	0	29

- Im **Studienplan für das zweite Semester** wird
  - die Modulbezeichnung für das Modul 72702 „Rechnungslegung und Buchführung für Wirtschaftsingenieure und Wirtschaftsinformatiker“ geändert in „Buchführung und Rechnungslegung (Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen)“;
  - die Modulbezeichnung für das Modul 73110 „Marketing“ geändert in „Fundamentals of Marketing“;
  - die Modulnummer „8210318“ für das Modul Technische Mechanik 2 geändert in „8216320“.
- Im **Studienplan für das dritte Semester** wird die Modulbezeichnung für das Modul „73116 „Informationstechnologie 1“ geändert in „Programmierung und Informationsverarbeitung“
- Der **Studienplan für das fünfte Semester** wird neu gefasst:

5. Semester (WiSe)								
73702	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre (Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen)	P	5	3	1	0	0	4
75164	Qualitäts- und Anforderungsmanagement	P	5	2	1	1	0	4
75750	Wahlmodul Wirtschaft 1 (Anlage 4)	W	5	-	-	-	-	4
8310518	Fertigungsverfahren 1	P	5	3	1	1	0	5
8517218	Wahlmodul Technik 1 (Anlage 3)	W	6	-	-	-	-	4
72103	Statistik 2	P	5	2	2	0	0	4
<b>Summe</b>			<b>31</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>25</b>

- Der **Studienplan für das sechste Semester** wird neu gefasst:

Modul- code	Modulbezeichnung	SWS						
		P/W	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
6. Semester (SoSe)								
75110	Unternehmensführung a) 75101 Unternehmensführung mit Planspiel <sup>2)</sup> oder b) 75102 Unternehmensführung mit Unternehmensgründung <sup>2)</sup> oder c) 75103 Business Management (with business game) <sup>1), 2)</sup>	P	5	0	0	2	2	4
		P	5	0	0	2	2	4
		P	5	0	0	2	2	4
75751	Wahlmodul Wirtschaft 2 (Anlage 4)	W	5	-	-	-	-	4
8517618	Wirtschaftsprivatrecht/Vertrags- und Haftungsrecht	P	7	3	2	0	0	5
8530218	Automatisierungstechnik	P	6	2	0	2	0	4
8630618	Einführung Industrie 4.0	P	6	2	0	2	0	4
Summe			29	5	2	4	2	21

5. **Anlage 2** wird wie folgt geändert:

- Der **Studienplan für das erste Semester** wird neu gefasst:

Modul-code	Modulbezeichnung	SWS						
		P/W	LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
1. Semester (WiSe)								
71117	Einführung in die BWL (Wirtschaftsingenieurwesen)	P	6	4	1	1	0	6
8010120	Grundlagen der Mathematik für Ingenieure	P	2	1	2			3
8110118	Mathematik 1	P	5	3	2	0	0	5
8110218	Physik	P	7	4	2	1	0	7
8110318	Technische Mechanik 1	P	5	3	2	0	0	5
8110418	Werkstoffkunde 1	P	6	4	1	1	0	6
Summe			31	18	8	3	0	29

- Im **Studienplan für das zweite Semester** wird
  - die Modulbezeichnung für das Modul 72702 „Rechnungslegung und Buchführung für Wirtschaftsingenieure und Wirtschaftsinformatiker“ geändert in „Buchführung und Rechnungslegung (Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen)“;
  - die Modulbezeichnung für das Modul 73110 „Marketing“ geändert in „Fundamentals of Marketing“;
  - die Modulnummer „8210318“ für das Modul Technische Mechanik 2 geändert in „8216320“.

- Im **Studienplan für das dritte Semester** wird
  - die Modulbezeichnung für das Modul 73116 „Informationstechnologie 1“ geändert in „Programmierung und Informationsverarbeitung“;
  - die Modulbezeichnung für das Modul 75639 „Industriegüter-Marketing“ geändert in „Industriegütermarketing“.
- Der **Studienplan für das fünfte Semester** wird neu gefasst:

5. Semester (WiSe)								
73702	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre (Wirtschaftsinformatik und Wirtschaftsingenieurwesen)	P	5	3	1	0	0	4
75164	Qualitäts- und Anforderungsmanagement	P	5	2	1	1	0	4
75750	Wahlmodul Wirtschaft 1 (Anlage 4)	W	5	-	-	-	-	4
75337	Vertriebsmanagement	P	5	3	1	1	0	5
72103	Statistik 2	P	5	2	2	0	0	4
8310518	Fertigungsverfahren 1	P	5	3	1	1	0	5
<b>Summe</b>			<b>30</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>26</b>

6. **Anlage 4** wird wie folgt neu gefasst:

# Wahlmodulkatalog FB 7

## Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Nicht alle der nachfolgend aufgeführten Module werden in jedem Semester angeboten. Der Beschließende Ausschuss Wirtschaftsingenieurwesen kann weitere Module genehmigen. Die aktuell angebotenen Wahlmodule werden rechtzeitig vor Semesterbeginn bekannt gegeben.

Modul-code	Modulbezeichnung	WiSe/ SoSe	SWS					
			LP	V	Ü	Pr	SU	Σ
75603 oder 75608	Supply Chain Management (deutsch) Supply Chain Management (englisch) <sup>1)</sup>	SoSe	5	0	0	0	4	4
75609	Logistik-Consulting und Operational Excellence	WiSe	5	2	2	0	0	4
75615 oder 75617	Unternehmensfinanzierung (Corporate Finance) Corporate Finance <sup>1)</sup>	WiSe SoSe	5 5	3 3	0 0	1 1	0 0	4 4
75162	Digital Lab	WiSe	5	2	0	2	0	4
76741	SAP in der Praxis	SoSe WiSe	5	2	0	2	0	4
75625 oder 75627	Internationales Business International Business <sup>1)</sup>	WiSe SoSe	5 5	0 0	0 0	0 0	4 4	4 4
75630	Kostenmanagement	SoSe	5	0	0	0	4	4
75631	Branchen- und Funktionalcontrolling	SoSe	5	0	0	0	4	4
75635	Strategisches Marketing	WiSe SoSe	5	0	0	0	4	4
75636	Dialog-Marketing	WiSe SoSe	5	0	0	0	4	4
75640	Organisation und Unternehmensführung	SoSe	5	0	0	0	4	4
75642	Organisationsmanagement	WiSe	5	0	0	0	4	4
75645	Prozesse im Personalmanagement	WiSe SoSe	5	0	0	0	4	4
75646 oder 75648	Führung und Persönlichkeit Leadership and Personality <sup>1)</sup>	WiSe SoSe	5 5	0 0	0 0	0 0	4 4	4 4
75650	Management Science- Statistische Verfahren, Planung, Optimierung	WiSe	5	0	0	0	4	4
75651	Management Science- Stochastische Modelle, Prognose, Simulation	WiSe	5	0	0	0	4	4
75684 oder 75687	Innovationsökonomie Economics of Innovation <sup>1)</sup>	SoSe WiSe	5 5	0 0	0 0	0 0	4 4	4 4
75693	Entrepreneurship - Methoden und Instrumente	WiSe	5	2	0	0	2	4

1) in englischer Sprache

### Legende:

WiSe = Wintersemester, SoSe = Sommersemester, LP = Leistungspunkte (ECTS) à 30 h Workload,  
V = Vorlesung, Ü = Übung, Pr = Praktikum, SU = Seminaristischer Unterricht,  
SWS = Semesterwochenstunden à 45 Minuten Unterricht für die Studierenden

## 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 die Studierenden, die ihr Studium im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen erstmals ab dem Wintersemester 2020/21 aufnehmen.

(3) Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Beschließenden Ausschusses „Master Industrial Engineering, Bachelor und Master Wirtschaftsingenieurwesen, und Master Management und Entrepreneurship“ vom 11. März 2020 und 14. Mai 2020 sowie der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 27. Mai 2020.

### **Hinweis nach § 12 Absatz 5 HG:**

Die Verletzung von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder sonstigen autonomen Rechts der FH Aachen kann gegen diese Ordnung nach Ablauf eines Jahres seit ihrer Bekanntmachung nicht mehr geltend gemacht werden, es sei denn,

- a) die Ordnung ist nicht ordnungsgemäß bekannt gemacht worden,
- b) das Rektorat hat den Beschluss des zuständigen Gremiums vorher beanstandet oder
- c) der Form- oder Verfahrensmangel ist gegenüber der Hochschule vorher gerügt und dabei die verletzte Rechtsvorschrift und die Tatsache bezeichnet worden, die den Mangel ergibt.

Aachen, den 29. Mai 2020

Der Rektor  
der Fachhochschule Aachen  
in Vertretung

gez. Stempel

Volker Stempel