



Hochschule Aachen

FH-MITTEILUNGEN

Fachhochschule
Aachen

52066 Aachen
Kalverbenden 6
Tel. +49 241 6009 0

Nr. 22 / 2008

20. März 2008

Redaktion:
Dezernat Z, Silvia Klaus
Tel. +49 241 6009 51134

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang Maschinenbau
an der Fachhochschule Aachen

vom 20. März 2008

Herausgeber:

Der Rektor der Fachhochschule Aachen

Alle Rechte vorbehalten. Wiedergabe oder Nachdruck nur mit Angabe von Quelle und Verfasser.
Wiedergabe von Auszügen nur mit Genehmigung der Fachhochschule Aachen.

Druck:

Fachhochschule Aachen

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang Maschinenbau an der Fachhochschule Aachen vom 20. März 2008

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) und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 2. März 2006 (FH-Mitteilung Nr.4/2006) in der Fassung der Bekanntmachung der Änderungsordnung vom 19. Juni 2006 (FH-Mitteilung Nr. 10/2006) hat der Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik die folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 24. April 2007 (FH-Mitteilung Nr. 9/2007) erlassen:

Teil I Änderungen

1. In der gesamten Prüfungsordnung wird der Begriff "Modulprüfung" durch "Prüfung" bzw. der Begriff "Modulprüfungen" durch "Prüfungen" ersetzt.
2. **§ 6** Absatz 4 wird wie folgt neu gefasst:
" Im Modul "Allgemeine Kompetenzen" sollen die Studierenden nichttechnische Kompetenzen erwerben. Dies kann geschehen durch die Ausübung einer angeleiteten Tutorentätigkeit, die Mithilfe in der Lehre, das Erlernen einer Fremdsprache oder durch die Teilnahme an nichttechnischen Lehrveranstaltungen. Die konkreten Möglichkeiten, die allgemeinen Kompetenzen zu erwerben, werden spätestens zu Beginn des Semesters bekannt gegeben."
3. **§ 7** Absatz 3 Satz 2 wird wie folgt neu gefasst:
" Zulässig sind aber auch mündliche Prüfungen sowie andere Prüfungsleistungen wie schriftliche Ausarbeitungen und Seminarvorträge."
4. **§ 7** Absatz 4 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst:
" Die Zeitdauer einer schriftlichen Prüfung beträgt 20-40 Minuten pro Creditpunkt der betroffenen Lehrveranstaltung, höchstens aber vier Stunden. "
5. In **§ 7** Absatz 4 Satz 2 wird als erstes Wort "Auch" eingefügt.
6. In **§ 7** wird ein neuer Absatz 5 eingefügt:
" Alle Prüfungsleistungen werden differenziert benotet. Eine Ausnahme ist die Prüfungsleistung in dem Modul "Allgemeine Kompetenzen". Sie wird mit "bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet."
7. **§ 9** Absatz 3 wird wie folgt neu gefasst:
" Abweichend von § 15 Absatz 8 RPO kann zu den Prüfungen des 4. und 5. Semesters nur zugelassen werden, wer die Prüfungen des 1. und 2. Semesters bestanden hat."
8. **§ 14** Absatz 1 wird wie folgt neu gefasst:
" Im Bachelorstudiengang Maschinenbau an der Fachhochschule Aachen eingeschriebene Studierende, die das 2. oder 3. Studienjahr an einer ausländischen Partnerhochschule im Rahmen eines Kooperationsvertrages mit abgestimmtem Modulplan absolvieren, können sich die an der ausländischen Partnerhochschule erbrachten Studienleistungen voll anerkennen lassen."

9. § 14 Absatz 2 wird wie folgt neu gefasst:

„ An einer Partnerhochschule im Rahmen eines Kooperationsvertrages mit abgestimmtem Modulplan eingeschriebene Studierende, die das 2. oder 3. Studienjahr an der Fachhochschule Aachen erfolgreich absolviert haben, können sich die Studienleistungen, die sie an ihrer Heimathochschule im Rahmen eines Bachelorstudiengangs Maschinenbau erbracht haben, voll anerkennen lassen.“

10. Anlage 1 wird wie folgt neu gefasst:

Modul-Code	Modulbezeichnung	P/W	CP	AK	SWS					Ges.
					V	Ü	P	SU		
1. Semester										
81101	Mathematik 1	P	6		3	2	0	0		5
81102	Physik	P	7	1	4	2	1	0		7
81103	Technische Mechanik 1	P	6		3	1	1	0		5
81104	Werkstoffkunde 1	P	5		3	2	0	0		5
81105	CAD / Technisches Zeichnen	P	3		1	0	4	0		5
81106	Technisches Englisch	P	3	3	0	0	0	3		3
Summe			30	4	14	7	6	3		30

2. Semester										
82101	Mathematik 2	P	5		3	2	0	0		5
82103	Technische Mechanik 2	P	8		4	3	0	0		7
82104	Werkstoffkunde 2	P	3		2	0	1	0		3
82102	Datenverarbeitung	P	4	1	2	0	3	0		5
82105	Elektrotechnik / Elektronik	P	5		2	1	2	0		5
82106	Fertigungsverfahren	P	5		3	1	1	0		5
Summe			30	1	16	7	7	0		30

3. Semester										
83101	Mathematik 3	P	5		3	1	1	0		5
83103	Technische Mechanik 3	P	5		3	2	0	0		5
83102	Konstruktionselemente 1	P	5		3	2	0	0		5
83104	Thermodynamik	P	5		2	2	1	0		5
83105	Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik	P	6	1	4	0	2	0		6
83106	Strömungslehre	P	5		3	1	1	0		5
Summe			31	1	18	8	5	0		31

4. Semester										
84102	Konstruktionselemente 2	P	6		3	1	1	0		5
	Vertiefungsmodul 1 (aus der gewählten Schwerpunktliste 1 - 3)	W	3		1	1	1	0		3
	Vertiefungsmodul 2 (aus der gewählten Schwerpunktliste 1 - 3)	W	3		1	1	1	0		3
84101	Antriebe (hydraulisch, pneumatisch, elektrisch)	P	5		3	1	1	0		5
84103	CAD / CAM	P	4		2	0	3	0		5
	Wahlpflichtmodul 1 (aus Liste 1 - 4)	W	3	1	1	1	1	0		3
84109	Projekt 1	W	5	3	0	0	0	3		3
Summe			29	4	11	5	8	3		27

Modul-Code	Modulbezeichnung	P/W	CP	AK	SWS					Ges.
					V	Ü	P	SU		
5. Semester										
85101	Betriebswirtschaftslehre	P	5	5	5	0	0	0	0	5
	Vertiefungsmodul 3 (aus der gewählten Schwerpunktliste 1 - 3)	W	3		1	1	1	0	0	3
	Vertiefungsmodul 4 (aus der gewählten Schwerpunktliste 1 - 3)	W	3		1	1	1	0	0	3
	Vertiefungsmodul 5 (aus der gewählten Schwerpunktliste 1 - 3)	W	3		1	1	1	0	0	3
	Wahlpflichtmodul 2 (aus Liste 1 - 4)	W	3	1	1	1	1	0	0	3
85102	Fügeverfahren	P	3		2	0	1	0	0	3
85109	Projekt 2	W	7	4	0	0	0	4	0	4
85701	Allgemeine Kompetenzen	P	3	3	0	0	0	3	0	3
Summe			30	13	11	4	5	7	7	27
6. Semester										
86109	Praxisprojekt	W	15	5	0	0	0	0	0	0
8998	Bachelorarbeit	W	12	2	0	0	0	0	0	0
8999	Abschlusskolloquium	W	3	2	0	0	0	0	0	0
Summe			30	9	0	0	0	0	0	0
Summe 1. - 6. Semester			180	32	69	31	31	13	13	144

Legende:

P = Pflichtmodul, W = Wahlpflichtmodul, CP = Creditpunkte (ECTS) à 30 h Workload

AK = Allgemeine Kompetenzen (anteilige Creditpunkte)

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

SWS = Semesterwochenstunden à 45 Minuten Unterricht für die Studierenden

Vertiefungsrichtungen und Wahlpflichtmodule

Modul-Code	Modulbezeichnung	P/W	CP	AK	SWS				
					V	Ü	P	SU	Ges.
Liste 1 (Vertiefungsrichtung "Entwicklung und Konstruktion")									
Pflichtmodule									
85501	Finite Elemente	P	3		1	0	2	0	3
85502	Konstruktionssystematik	P	3		1	0	2	0	3
85503	Konstruktionslehre	P	3		1	0	2	0	3
Wahlpflichtmodule									
85504	Getriebetechnik	W	3		1	1	1	0	3
85505	Strömungsmaschinen	W	3		1	1	1	0	3
85506	Kreative Produktplanung	W	3	2	2	0	1	0	3
85507	Maschinendynamik	W	3		2	1	0	0	3

Liste 2 (Vertiefungsrichtung "Fertigung")									
Pflichtmodule									
85511	Automatisierungstechnik	P	3		2	0	1	0	3
85512	Schweißtechnik	P	3		2	0	1	0	3
85513	Werkzeugmaschinen / Flexible Fertigungssysteme	P	3		2	0	1	0	3
Wahlpflichtmodule									
85514	Robotik	W	3		2	0	1	0	3
85515	Rapid Prototyping	W	3		2	0	1	0	3
85522	TQM	W	3	1	1	1	1	0	3
85516	Lasertechnologie	W	3		2	0	1	0	3

Liste 3 (Vertiefungsrichtung "Betriebs- und Produktionsplanung")									
Pflichtmodule									
85521	Produktionsplanung und -steuerung	P	3		1	1	1	0	3
85522	TQM	P	3	1	1	1	1	0	3
85523	Produktionslogistik	P	3		1	1	1	0	3
Wahlpflichtmodule									
85514	Robotik	W	3		2	0	1	0	3
85524	Qualitätstechnologien (Statistik, dimensionelles Messen)	W	3		1	0	2	0	3
85511	Automatisierungstechnik	W	3		2	0	1	0	3
85525	Energietechnik 1	W	3		1	1	1	0	3

Modul-Code	Modulbezeichnung	P/W	CP	AK	SWS				
					V	Ü	P	SU	Ges.
Liste 4 der Wahlmöglichkeiten für die Wahlpflichtmodule									
85601	Objektorientierte Programmierung	W	3		1	1	1	0	3
85602	Software-Engineering	W	3	1	1	1	1	0	3
85603	Netzwerke und Netzwerkanwendungen	W	3	1	1	1	1	0	3
85604	Ingenieurkeramik	W	3		2	1	0	0	3
85605	Energietechnik 2	W	3		1	1	1	0	3
85606	Erneuerbare Energien	W	3		2	1	0	0	3
85607	Technische Optik	W	3		1	1	1	0	3
85608	Vertrags- und Haftungsrecht 1	W	3	3	3	0	0	0	3
85609	Vertrags- und Haftungsrecht 2	W	3	3	3	0	0	0	3
85610	Unternehmerseminar	W	3	3	0	0	0	3	3
85611	Managementwissen	W	3	3	2	1	0	0	3
85612	Programmiersprache JAVA	W	3		1	0	2	0	3
85613	UNIX/LINUX	W	3		1	0	2	0	3

Teil II

Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

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

(2) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Maschinenbau und Mechatronik vom 13. Februar 2008 und der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 10. März 2008.

Aachen, den 20. März 2008

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen
In Vertretung

gez. Samm

Prof. Dr. rer. nat. Doris Samm