



Hochschule Aachen

FH-MITTEILUNGEN

Fachhochschule
Aachen

52066 Aachen
Kalverbenden 6
Tel. +49 241 6009 50

Nr. 7 / 2008

14. Februar 2008

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

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang Mechatronik
an der Fachhochschule Aachen

vom 14. Februar 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 Mechatronik
an der Fachhochschule Aachen
vom 14. Februar 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 Beschließende Ausschuss der Fachbereiche Maschinenbau und Mechatronik, Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Luft- und Raumfahrtstechnik die folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 24. April 2007 (FH-Mitteilung Nr. 10/2007) erlassen:

Teil I Änderungen

1. In der gesamten Prüfungsordnung wird der Begriff "Modulprüfung" durch "Prüfung" bzw. der Begriff "Modulprüfungen" durch "Prüfungen" ersetzt.
2. **§ 7 Absatz 1** wird wie folgt neu gefasst:
" Im fünften Semester müssen die Studierenden ein Wahlpflichtmodul mit insgesamt sechs Creditpunkten frei aus den Katalogen 2 und 3 (siehe Anlage 1) auswählen. Dabei können zwei Wahlmodule aus den Katalogen 1 und 3 mit je drei Creditpunkten das Wahlmodul mit sechs Creditpunkten ersetzen."
3. **§ 10 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."
4. **§ 15 Absatz 1** wird wie folgt neu gefasst:
" Im Bachelorstudiengang Mechatronik 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."
5. **§ 15 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 Mechatronik erbracht haben, voll anerkennen lassen."

6. **Anlage 1** wird wie folgt neu gefasst:

					SWS				
Modul-Code	Modulbezeichnung	P/W	CP	AK	V	Ü	P	SU	Ges.
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
51102	Grundgebiete Elektrotechnik 1	P	8		4	4	0	0	8
81105	CAD / Technisches Zeichnen	P	3		1	0	4	0	5
Summe			30	1	15	9	6	0	30
2. Semester									
82101	Mathematik 2	P	5		3	2	0	0	5
82103	Technische Mechanik 2	P	8		4	3	0	0	7
82102	Datenverarbeitung	P	4	1	2	0	3	0	5
52102	Grundgebiete Elektrotechnik 2	P	6		4	2	0	0	6
52107	Digitaltechnik	P	4		2	1	0	0	3
81106	Technisches Englisch	P	3	3	0	0	0	3	3
Summe			30	4	15	8	3	3	29
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
81104	Werkstoffkunde 1	P	5		3	2	0	0	5
53102	Bauelemente und Grundsaltungen	P	8		4	2	2	0	8
53103	Grundlagen der Regelungstechnik	P	3		2	1	0	0	3
Summe			31	0	18	10	3	0	31
4. Semester									
84104	Mikrotechnik	P	6	1	3	1	2	0	6
84105	Digitale Regelungstechnik	P	4		2	2	1	0	5
85511	Automatisierungstechnik	P	3		2	1	0	0	3
54103	Elektrische Maschinen	P	6		3	2	1	0	6
84106	Intelligente Sensor-Aktor-Systeme	P	5		2	1	1	0	4
84109	Projekt 1	W	5	3	0	0	0	3	3
Summe			29	4	12	7	5	3	27

					SWS				
Modul-Code	Modulbezeichnung	P/W	CP	AK	V	Ü	P	SU	Ges.
5. Semester									
85101	Betriebswirtschaftslehre	P	5	5	5	0	0	0	5
85103	Mechatronische Systeme	P	5		2	2	2	0	6
55103	Halbleiterschaltungs- und Mikrorechnerntechnik	P	8		4	2	2	0	8
85301	Wahlpflichtmodul	W	6	1	2	2	2	0	6
85109	Projekt 2	W	6	4	0	0	0	3	3
Summe			30	10	13	6	6	3	28
6. Semester									
86109	Praxisprojekt	W	15	5	0	0	0	0	0
8998	Bachelorarbeit	W	12	2	0	0	0	0	0
8999	Abschlusskolloquium	W	3	2	0	0	0	0	0
Summe			30	9	0	0	0	0	0
Summe 1. - 6. Semester			180	28	73	40	23	9	145

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

Wahlmodule

					SWS				
Modul-Code	Modulbezeichnung	P/W	CP	AK	V	Ü	P	SU	Ges.
Katalog 1: Wahlpflichtmodule FB 8 (Maschinenbau und Mechatronik)									
85501	Finite Elemente	W	3		1	0	2	0	3
85506	Kreative Produktplanung	W	3	2	2	0	1	0	3
85502	Konstruktionssystematik	W	3		1	0	2	0	3
85504	Getriebetechnik	W	3		1	1	1	0	3
85503	Konstruktionslehre	W	3		1	0	2	0	3
85507	Maschinendynamik	W	3		2	1	0	0	3
85513	Werkzeugmaschinen / Flexible Fertigungssysteme	W	3		2	0	1	0	3
85515	Rapid Prototyping	W	3		1	1	1	0	3
85516	Lasertechnologie	W	3		1	1	1	0	3
85521	Produktionsplanung und -steuerung	W	3		1	1	1	0	3
85514	Robotik	W	3		1	1	1	0	3
85524	Qualitätstechnologien (Statistik, dimensionelles Messen)	W	3		1	0	2	0	3
85522	TQM	W	3	1	1	1	1	0	3
85523	Produktionslogistik	W	3		1	1	1	0	3
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		1	1	1	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	3	0	0	0	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
85701	Allgemeine Kompetenzen	W	3	3	0	0	0	3	3
Katalog 2: Wahlpflichtmodule FB 5 (Elektro- und Informationstechnik)									
55609	Elektronische Messtechnik und Sensoren	W	6		2	2	1	0	5
55627	Servomaschinen und Antriebsregelungen	W	6		2	2	1	0	5
55620	Mikroelektronische Bauelemente	W	6		2	2	1	0	5
55624	Produktions- und Operationsmanagement mit SAP	W	6	3	2	2	1	0	5
55629	Zukunftsenergien	W	6		2	2	1	0	5
55610	Energieerzeugung und -verteilung	W	6		2	2	1	0	5
55615	Geräte und Anlagen der Automatisierungstechnik	W	6		2	2	1	0	5
55614	Gebäudesystemtechnik	W	6		2	2	1	0	5
55608	Elektromagnetische Verträglichkeit	W	6		2	2	1	0	5
55621	Drahtlose Übertragungstechnik	W	6		2	2	1	0	5
55622	Normen und ihre Anwendung	W	6		2	2	1	0	5
55625	Schienegebundene Verkehrssysteme	W	6		2	2	1	0	5
55626	Schnelle Pulselektronik und ihre Anwendungen	W	6		2	2	1	0	5
Katalog 3: Wahlpflichtmodule FB 6 (Luft- und Raumfahrttechnik)									
61108	Fundamentals of Astronautical Engineering	W	3		2	1	0	0	3
63107	Fundamentals of Aeronautical Engineering	W	3		2	1	0	0	3
65525	Verbrennungsmotoren	W	6		3	2	1	0	6

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 Beschließenden Ausschusses der Fachbereiche Maschinenbau und Mechatronik, Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Luft- und Raumfahrttechnik vom 10. Dezember 2007 und der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 11. Februar 2008.

Aachen, den 14. Februar 2008

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen

gez. M. Schulte-Zurhausen

Prof. Dr.-Ing. Manfred Schulte-Zurhausen