



**Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Mechatronik
Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik
Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik
Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik
an der Fachhochschule Aachen**

vom 11. Juli 2013

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Mechatronik Fachbereich Maschinenbau und Mechatronik Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik Fachbereich Luft- und Raumfahrttechnik an der Fachhochschule Aachen vom 11. Juli 2013

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 1 des Gesetzes vom 18. Dezember 2012 (GV. NRW. S. 672), 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 Mechatronik der Fachbereiche Maschinenbau und Mechatronik, Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Luft- und Raumfahrttechnik folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 8. August 2012 (FH-Mitteilung Nr. 73/2012) erlassen:

Teil 1 | Änderungen

- § 7** wird wie folgt neu gefasst:
„Der zuständige Prüfungsausschuss ist der Prüfungsausschuss des Fachbereichs Maschinenbau und Mechatronik.“
- § 8 Absatz 3** wird wie folgt neu gefasst:
„(3) Im Modul „Allgemeine Kompetenzen“ sollen die Studierenden nichttechnische Kompetenzen erwerben. Die konkreten Möglichkeiten, die allgemeinen Kompetenzen zu erwerben, werden spätestens zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.“
- In **§ 15 Absatz 3** werden die Wörter „von der Rektorin oder dem Rektor der Fachhochschule Aachen“ geändert in „von der Dekanin oder dem Dekan des Fachbereichs Maschinenbau und Mechatronik“.
- Anlage 1** wird wie folgt geändert:
 - Der **Studienplan** wird neu gefasst:

				SWS				
Mod.-Code	Modulbezeichnung	P/W	LP	V	Ü	P	SU	Ges.
1. Semester								
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
51102	Grundgebiete der Elektrotechnik 1	P	9	4	4	0	0	8
81106	Technisches Englisch	P	3	0	0	3	0	3
Summe			31	14	10	4	0	28

2. Semester									
82101	Mathematik 2	P	5	3	2	0	0	5	
82103	Technische Mechanik 2	P	8	4	3	0	0	7	
82202	Datenverarbeitung	P	5	2	0	3	0	5	
52102	Grundgebiete der Elektrotechnik 2	P	7	4	2	0	0	6	
52107	Digitaltechnik	P	4	2	1	0	0	3	
Summe			29	15	8	3	0	26	

3. Semester									
83101	Mathematik 3	P	5	3	1	1	0	5	
81205	CAD / TZ	P	5	1	0	4	0	5	
81104	Werkstoffkunde	P	5	3	2	0	0	5	
53102	Bauelemente und Grundschaltungen	P	8	4	2	2	0	8	
53103	Grundlagen der Regelungstechnik	P	4	2	1	0	0	3	
85701	Allgemeine Kompetenzen	W	3	0	0	0	3	3	
Summe			30	13	6	7	3	29	

4. Semester									
54112	Digitale Regelungs- und Steuerungstechnik	P	6	2	2	1	0	5	
54119	Analoge Schaltungstechnik	P	4	2	1	1	0	4	
54103	Elektrische Maschinen	P	6	3	2	1	0	6	
82206	Fertigungsverfahren 1	P	5	3	1	1	0	5	
84109	Projekt 1	W	3	0	0	0	4	4	
	Wahlmodul 1	W	5	1	1	2	0	4	
Summe			29	11	7	6	3	27	

5. Semester									
83102	Konstruktionselemente 1	P	5	3	2	0	0	5	
55115	Digitale Schaltungstechnik	P	4	2	1	1	0	4	
83103	Technische Mechanik 3	P	5	3	2	0	0	5	
85103	Mechatronische Systeme	P	7	2	2	2	0	6	
85101	Betriebswirtschaftslehre	P	5	5	0	0	0	5	
	Wahlmodul 2	W	5	1	1	2	0	4	
Summe			31	16	8	5	0	29	

6. Semester									
84106	Intelligente Sensor-Aktor-Systeme	P	6	2	1	2	0	5	
84104	Mikrotechnik	p	6	3	1	2	0	6	
86107	Automatisierungstechnik für Mechatroniker	p	8	3	2	3	0	8	
85109	Projekt 2	P	5	0	0	0	4	4	
	Wahlmodul 3	W	5	1	1	2	0	4	
Summe			30	9	5	9	4	27	

7. Semester									
86109	Praxisprojekt	W	15						
8998	Bachelorarbeit	W	12						
8999	Abschlusskolloquium	W	3						
Summe			30						

Summe 1.-7. Semester			210	78	44	34	11	167	
----------------------	--	--	-----	----	----	----	----	-----	--

Legende:

LP = Leistungspunkte (ECTS) à 30 h Workload

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

SWS = Semesterwochenstunden à 45 Minuten Unterricht für die Studierenden

- Der **erste Wahlmodulkatalog** wird neu gefasst:

				SWS				
Mod.-Code	Modulbezeichnung	P/W	LP	V	Ü	P	SU	Ges.
85720	Technische Optik	W	5	3	2	0	0	5
85721	Ingenieurkeramik	W	5	3	2	0	0	4
85722	Vertrags- und Haftungsrecht	W	5	3	2	0	0	5
95724	Objektorientierte Programmierung / Software-Engineering	W	5	2	0	3	0	5
85740	Statistische Methoden der Ingenieurwissenschaften	W	5	2	1	2	0	5
85726	Programmiersprache JAVA	W	5	2	0	3	0	5
85727	Finite Elemente	W	5	2	0	2	0	5

				SWS				
Mod.-Code	Modulbezeichnung	P/W	LP	V	Ü	P	SU	Ges.
84728	CAD / CAM	W	5	1	0	4	0	5
85729	Maschinendynamik / Getriebetechnik	W	5	2	1	2	0	5
85730	Energietechnik	W	5	2	2	1	0	5
85731	Erneuerbare Energien	W	5	2	2	1	2	5
85732	Qualitätstechnologien	W	5	3	0	2	0	5
85733	Total Quality Management (TQM)	W	5	3	1	0	0	4
85734	Produktionsplanung und -steuerung / Produktionslogistik	W	5	2	1	1	0	4
85202	Konstruktionslehre / Konstruktionssystematik	W	5	2	1	2	0	5
85735	Beschichtungstechnologien	W	5	2	1	1	0	4
85736	Strömungsmaschinen	W	5	3	1	1	0	5
85513	Werkzeugmaschinen - Flexible Fertigungssysteme	W	5	3	0	2	0	4
85737	Lasertechnologie / Rapid Prototyping	W	5	3	2	0	0	5
85738	Unternehmerseminar	W	5	4	1	0	0	5
82104	Werkstoffkunde 2	W	3	2	0	1	0	3
86106	Fertigungsverfahren 2	W	5	3	2	0	0	5
85514	Robotik	W	5	2	1	2	0	5
85741	Energieeffiziente Regelung von Antrieben	W	5	2	1	2	0	5

Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt zum 1. September 2012 in Kraft und wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) veröffentlicht.

(2) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des beschließenden Ausschusses Mechatronik der Fachbereiche Maschinenbau und Mechatronik, Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Luft- und Raumfahrttechnik vom 23. Mai 2013 und der rechtlichen Prüfung des Rektorates gemäß Beschluss vom 8. Juli 2013.

Aachen, den 11. Juli 2013

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen
in Vertretung

gez. C. Vaeßen

Prof. Dr. Christiane Vaeßen