



**5. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang „Informatik“ und
für den Bachelorstudiengang „Informatik mit Praxissemester“
im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik
an der Fachhochschule Aachen**

vom 5. Juni 2012

5. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang „Informatik“ und für den Bachelorstudiengang „Informatik mit Praxissemester“ im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik an der Fachhochschule Aachen vom 5. Juni 2012

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 31. Januar 2012 (GV. NRW. S. 90), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 2. April 2012 (FH-Mitteilung Nr. 30/2012) hat der Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 8. August 2007 (FH-Mitteilung Nr. 27/2007), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 17. Juni 2010 (FH-Mitteilung Nr. 44/2010), erlassen:

Teil I | Änderungen

- In der **gesamten Prüfungsordnung** werden die Bezeichnungen „Creditpunkte“ in „Leistungspunkte“, „Creditpunkten“ in „Leistungspunkten“ und „CP“ in „LP“ geändert.
- § 4** wird wie folgt neu gefasst:
„**§ 4 | Praktikum**
Ein Praktikum (§ 6 RPO) als Zugangsvoraussetzung ist nicht vorgesehen.“
- In **§ 10** wird der **Absatz 1** ersatzlos gestrichen.
Die nachfolgenden Absätze werden entsprechend neu nummeriert.
- Anlage 1** wird wie folgt geändert:
 - Die **Studienpläne für das Kernstudium** werden neu gefasst:

Studienverlaufspläne

Kernstudium „Informatik“

Nr.	Module und Studienfächer Bezeichnung	1.	2.	3.	Sem. SWS	CP		
		V Ü P	V Ü P	V Ü P		AK	Wahl	Sum
51101	Höhere Mathematik 1	4 4 -			8			8
51104	Grundlagen der Informatik und höhere Programmiersprache für Informatik	2 - 4 2 2 -			10			13
51108	Physik und Grundlagen der Elektrotechnik	3 2 1			6			6
52302	Technisches Englisch für Informatik	- - 2			2	3		3
52104	Höhere Mathematik 2 für Informatik		4 2 2		8			8
52105	Digitaltechnik/Technische Informatik		2 1 - 2 1 2		8			9
52106	Algorithmen und Datenstrukturen		4 2 2		8			10
52301	Kommunikationstechniken		1 1 -		2	3		3
53105	Theoretische Informatik & Wissensbasierte Systeme			4 2 2	8			10
53106	Datenbanken			4 2 2	8			10
53107	Architektur von Rechnersystemen und Betriebssystemkonzepte			4 2 2	8			10
	Summe Kernstudium INF	26	26	24	76	6		90

SWS = Semesterwochenstunden, LP = Leistungspunkte, AK = Allgemeine Kompetenzen
V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum

Kernstudium „Ingenieurinformatik“

Nr.	Module und Studienfächer Bezeichnung	1.	2.	3.	Sem. SWS	CP		
		V Ü P	V Ü P	V Ü P		AK	Wahl	Sum
51101	Höhere Mathematik 1	4 4 -			8			8
51104	Grundlagen der Informatik und höhere Programmiersprache für Informatik	2 - 4 2 2 -			10			13
51108	Physik und Grundlagen der Elektrotechnik	3 2 1			6			6
52302	Technisches Englisch für Informatik	- - 2			2	3		3
52104	Höhere Mathematik 2 für Informatik		4 2 2		8			8
52105	Digitaltechnik/Technische Informatik		2 1 - 2 1 2		8			9
52106	Algorithmen und Datenstrukturen		4 2 2		8			10
52301	Kommunikationstechniken		1 1 -		2	3		3
53108	IT-Infrastruktur			4 2 2	8			10
53109	Elektronik/Sensorik/Aktorik			4 2 2	8			10
53107	Architektur von Rechnersystemen und Betriebssystemkonzepte			4 2 2	8			10
	Summe Kernstudium Ing.-INF	26	26	24	76	6		90

SWS = Semesterwochenstunden, LP = Leistungspunkte, AK = Allgemeine Kompetenzen
V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum

- Im **Studienverlaufsplan für das Vertiefungsstudium „Informatik“** werden in den Wahlpflichtmodulen 1 und 2 die Semesterwochenstunden in der Spalte „V Ü P“ gestrichen.
- Im **Studienverlaufsplan für das Vertiefungsstudium „Ingenieurinformatik“** werden in den Wahlpflichtmodulen 1 SS und 2 WS die Semesterwochenstunden in der Spalte „V Ü P“ gestrichen.

5. **Anlage 2** wird wie folgt neu gefasst:

Anlage 2

Wahlpflichtkatalog

Modul-Nr.	Studienfach	V	Ü	P
55650	Ausgewählte Kapitel der Informatik 1	2	2	1
55651	Ausgewählte Kapitel der Informatik 2	2	2	1
55652	Ausgewählte Kapitel der Informatik 3	2	2	1
55653	Ausgewählte Kapitel der Informatik 4	2	2	1
55654	Ausgewählte Kapitel der Informatik 5	2	2	1
55623	Angewandte Mathematik	2	2	1
55611	Angewandte Wahrscheinlichkeitsrechnung	2	2	1
55656	Compilerbau	2	1	2
55657	Computergrafik	2	1	2
55606	Datenkompression	2	2	1
55665	Einführung in die Künstliche Intelligenz	2	1	2
55614	Gebäudesystemtechnik	2	1	2
55615	Geräte und Anlagen der Automatisierungstechnik	2	1	2
55660	IT-Forensik	2	1	2
55619	Kryptologie	2	2	1

Modul-Nr.	Studienfach	V	Ü	P
55662	Multimediatechnik	2	1	2
55664	Switched Networks	2	1	2
55628	Unix/Linux-Prinzip und Anwendung	2	1	2
55658	Workflow Management	2	2	1
55629	Zukunftsenergien	0	0	5

Teil II | Inkrafttreten, Veröffentlichung

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

(2) Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium erstmals ab dem Wintersemester 2012/13 aufnehmen.

(3) Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik vom 8. Dezember 2011 sowie der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 4. Juni 2012.

Aachen, den 5. Juni 2012

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen

gez. Marcus Baumann

Prof. Dr. Marcus Baumann