

Verkündungsblatt der FH Aachen

**FH-Mitteilungen**

Nr. 55 / 2009

18. Juni 2009

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

vom 18. Juni 2009



## 4. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang „Elektrotechnik“ und den  
Bachelorstudiengang „Elektrotechnik mit Praxissemester“  
im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik  
an der Fachhochschule Aachen  
vom 18. Juni 2009

---

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 2 des Gesetzes vom 21. April 2009 (GV. NRW. S. 255), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Aachen vom 7. Juli 2008 (FH-Mitteilung Nr. 78/2008) hat der Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 8. August 2007 (FH-Mitteilung Nr. 26/2007), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 15. Oktober 2008 (FH-Mitteilung Nr. 108/2008), erlassen:

### Teil I Änderungen

- In **§ 8** wird folgender Absatz 4 eingefügt:  
„(4) Das Modul „Kommunikationstechniken“ ist unbenotet und wird mit „bestanden“ bzw. „nicht bestanden“ bewertet.“
- In **Anlage 1** werden die Studienverlaufspläne wie folgt neu gefasst:

#### Gemeinsames Kernstudium

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
51102	Grundgebiete der Elektrotechnik 1	2 2 - 2 2 -			8			9
51103	Grundlagen der Informatik und höhere Programmiersprache	2 - 2 2 2 -			8			10
52300	Technisches Englisch für Elektrotechnik	- - 2			2	3		3
52101	Höhere Mathematik 2 für ET		4 2 2		8			8
52102	Grundgebiete der Elektrotechnik 2		2 1 - 2 1 -		6			7
52103	Physik für ET		4 2 2		8			8
52107	Digitaltechnik		2 1 -		3			4
52301	Kommunikationstechniken		1 1 -		2	3		3
53101	Elektrische Messtechnik			4 2 2	8			9
53102	Bauelemente und Grundsaltungen der Elektronik			4 2 2	8			8
53103	Grundlagen der Regelungstechnik			2 1 -	3			4
53104	Angewandte Leitungs- und Signaltheorie			4 2 2	8			9
	<b>Summe Kernstudium ET</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>80</b>	<b>6</b>		<b>90</b>

## Vertiefungsstudium Automatisierungs- und Antriebstechnik

Nr.	Module und Studienfächer Bezeichnung	4.	5	6.	Sem. SWS	CP		
		V Ü P	V Ü P	V Ü P		AK	Wahl	Sum
54112	Digitale Regelungs- und Steuerungstechnik	2 2 1			5			6
54113	Leistungselektronik	3 2 1			6			6
54103	Elektrische Maschinen	3 2 1			6			6
54114	Elektrische Energieanlagen	3 2 1			6			6
54201	Wahlpflichtmodul 1	2 2 1			5		6	6
55108	Automatisierungs-Technik		3 2 1		6			6
55109	Elektrische Antriebssysteme		3 1 1		5			5
55110	Automatisierungs-Systeme		2 2 1		5	1		6
51300	Wissenschaftliches Arbeiten		1 - 1		2	3		3
55201	Wahlpflichtmodul 2		2 2 1		5		6	6
55301	BWL für Ingenieure		2 2 -		4	4		4
56101	Praxisprojekt				0	1		15
8998	Bachelorarbeit				0			12
8999	Bachelor Kolloquium				0			3
	<b>Summe Vertiefungsstudium AAT</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>90</b>

## Vertiefungsstudium Nachrichtentechnik

Nr.	Module und Studienfächer Bezeichnung	4.	5.	6.	Sem. SWS	CP		
		V Ü P	V Ü P	V Ü P		AK	Wahl	Sum
54105	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	4 2 2			8			7
54106	Grundlagen der Computernetze	4 2 2			8			9
54107	Mikrocontrollersysteme	2 1 1			4			4
54108	Digitale Signalverarbeitung	2 1 1			4			4
54201	Wahlpflichtmodul 1	2 2 1			5		6	6
55103	Halbleiterschaltungs- und Mikrorechner-technik		4 2 2		8			9
55104	Nachrichtenübertragungstechnik		4 2 2		8	1		8
51300	Wissenschaftliches Arbeiten		1 - 1		2	3		3
55201	Wahlpflichtmodul 2		2 2 1		5		6	6
55301	BWL für Ingenieure		2 2 -		4	4		4
56101	Praxisprojekt				0	1		15
8998	Bachelor-Arbeit				0			12
8999	Bachelor Kolloquium				0			3
	<b>Summe Vertiefungsstudium NT</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>90</b>

3. In **Anlage 2** wird der Wahlpflichtkatalog wie folgt neu gefasst:

Modul-Nr.	Studienfach	V	Ü	P
55601	Ausgewählte Kapitel der Elektrotechnik 1	2	2	1
55602	Ausgewählte Kapitel der Elektrotechnik 2	2	2	1
55603	Ausgewählte Kapitel der Elektrotechnik 3	2	2	1
55604	Ausgewählte Kapitel der Elektrotechnik 4	2	2	1
55605	Ausgewählte Kapitel der Elektrotechnik 5	2	2	1
55623	Angewandte Mathematik	2	2	1
55611	Angewandte Wahrscheinlichkeitsrechnung	2	2	1
55607	Bildverarbeitung	2	2	1

55606	Datenkompression	2	2	1
55621	Drahtlose Übertragungstechnik	2	2	1
55612	Electronic und Mobile Commerce	2	2	1
55608	Elektromagnetische Verträglichkeit	2	2	1
55609	Elektronische Messtechnik und Sensoren	2	2	1
55610	Energieerzeugung und -verteilung	2	2	1
55614	Gebäudesystemtechnik	2	2	1
55615	Geräte und Anlagen der Automatisierungstechnik	2	2	1
55617	Hochfrequenzmesstechnik	2	2	1
55618	Hochspannungstechnik	2	2	1
55619	Kryptologie	2	2	1
55620	Mikroelektronische Bauelemente	2	2	1
55622	Normen und ihre Anwendungen	2	2	1
55624	Produktions- und Operationsmanagement mit SAP	2	2	1
55616	Programmierung leittechnischer Systeme	2	2	1
55625	Schienegebundene Verkehrssysteme	2	2	1
55626	Schnelle Pulselektronik und ihre Anwendungen	2	2	1
55627	Servomaschinen und Antriebsregelungen	2	2	1
55628	Unix/Linux-Prinzip und Anwendung	2	2	1
55629	Zukunftsenergien	2	2	1

## Teil II

### Übergangsregelungen und Inkrafttreten, Veröffentlichung

- (1) Diese Änderungsordnung tritt zum 1. September 2009 in Kraft. Sie wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) veröffentlicht.
- (2) Diese Änderungsordnung gilt für alle Studierenden, die ihr Studium im Studiengang Elektrotechnik bzw. im Studiengang Elektrotechnik mit Praxissemester ab dem Wintersemester 2009/10 aufnehmen.
- (3) Studierende, die sich bei Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung bereits im Studium befinden, studieren nach den bisher für sie geltenden Regelungen, es sei denn, dass sie die Anwendung dieser Prüfungsordnung schriftlich beantragen. Der Antrag auf Anwendung dieser Prüfungsordnung ist unwiderruflich.
- (4) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik vom 16. April 2009 und der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 15. Juni 2009.

Aachen, den 18. Juni 2009

Der Rektor  
der Fachhochschule Aachen

gez. M. Schulte-Zurhausen

Prof. Dr.-Ing. Manfred Schulte-Zurhausen