



**5. Ordnung zur Änderung der
Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge
„Elektrotechnik“, „Elektrotechnik mit Praxissemester“
und „Electrical Engineering (AOS)“
im Fachbereich Energietechnik
an der Fachhochschule Aachen**

vom 27. April 2016

5. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge „Elektrotechnik“, „Elektrotechnik mit Praxissemester“ und „Electrical Engineering (AOS)“ im Fachbereich Energietechnik an der Fachhochschule Aachen vom 27. April 2016

Aufgrund des § 2 Absatz 4 Satz 1 in Verbindung mit § 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014 (GV. NRW. S. 547) 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 15. Juli 2015 (FH-Mitteilung Nr. 55/2015), hat der Fachbereich Energietechnik folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 17. November 2008 (FH-Mitteilung Nr. 114/2008), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 1. Juli 2015 (FH-Mitteilung Nr. 36/2016), erlassen:

Teil 1 | Änderungen

1. **§ 5 Absatz 11 Satz 1** wird wie folgt neu gefasst:
„Alle Studien- und Prüfungsleistungen, auch die nicht bestandenen Versuche, werden Studierenden, die innerhalb der Bachelorstudiengänge „Elektrotechnik“, „Elektrotechnik mit Praxissemester“, „Elektrotechnik PLuS“ und „Electrical Engineering (AOS)“ des Fachbereichs Energietechnik wechseln, übertragen.“
2. **§ 8** wird wie folgt geändert:
 - **Absatz 3** wird neu gefasst:
„(3) Voraussetzung für die Teilnahme an Praktika, Laboren und der Projektwoche des Vertiefungsstudiums ist der Nachweis von mindestens 35 Leistungspunkten der Modulprüfungen des ersten und zweiten Fachsemesters zum Semesterbeginn des Vertiefungsstudiums.“
 - In **Absatz 4** werden die **Sätze 3 und 4** neu gefasst:
„Für das Absolvieren der Prüfungen „Technisches Deutsch 1“ und „Technisches Deutsch 2“ werden 7 Leistungspunkte angerechnet. Studierende mit deutscher Hochschulzugangsberechtigung müssen 7 Leistungspunkte aus Veranstaltungen zum Erwerb von allgemeinen Kompetenzen gemäß Anlage 4 bis zur Anmeldung zu den Prüfungen des dritten Semesters nachweisen.“
3. **§ 11 Absatz 1 Satz 2** wird gestrichen.
4. Die **Anlagen 3 bis 5** werden wie folgt neu gefasst:

Studienplan „Electrical Engineering (AOS)“

Kernstudium

Modul-Nr.	Semester Modul	1. V Ü P	2. V Ü P	3. V Ü P	Sem. SWS	LP	PE
101010	Mathematik 1 (AOS)	4 4 -			8	8	MP
101020	Informationstechnik 1 (AOS)	2 1 2			5	5	uMP
101040	Physik 1 (AOS)	4 2 -			6	6	MP
101050	Grundgebiete der Elektrotechnik 1 (AOS)	2 2 -			4	5	MP
101070	Technische Dokumentation 1 (AOS) *)	1 1 -			2	2	uMP
101430	Technisches Deutsch 1 *)	1 1 -			2	4	MP, TN
102030	Mathematik 2 (AOS)		4 4 -		8	8	MP
102040	Informationstechnik 2 (AOS)		2 - 2		4	4	uMP
102050	Physik 2 (AOS)		2 2 2		6	6	MP, TN
102060	Grundgebiete der Elektrotechnik 2 (AOS)		4 4 2		10	11	MP, TN
102440	Technisches Deutsch 2 *)		1 1 -		2	3	MP, TN
103010	Mathematik 3			4 4 -	8	8	MP
103020	Grundgebiete der Elektrotechnik 3			2 2 -	4	4	MP
103030	Bauelemente und Grundsaltungen			5 4 -	9	9	MP
103040	Messtechnik 1			2 1 2	5	5	MP, TN
103050	Technische Dokumentation 2 *)			1 1 -	2	2	uMP
	Summe der Semesterwochenstunden und Leistungspunkte	27	30	28	85	90	

Abkürzungen und Erläuterungen (Legende):

V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; SWS = Semesterwochenstunde

PE = Prüfungselement; MP = Modulprüfung; uMP = unbenotete Modulprüfung; TN = Teilnahmechein

LP = Leistungspunkte entsprechend dem European Credit Transfer System (Credit points according to the European Credit Transfer System)

*) Im Kernstudium ist die Vermittlung von Allgemeinen Kompetenzen im Umfang von insgesamt 8 LP integriert.

Vertiefungsstudium

Modul-Nr.	Modul	PM/ WM	4. V Ü P	5. V Ü P	6. V Ü P	Sem. SWS	LP	PE
104010	Messtechnik 2	PM	2 1 2			5	5	MP, TN
104020	Angewandte Leitungstheorie	PM	2 2 -			4	5	MP
104030	Steuerungs- und Regelungstechnik 1	PM	2 2 1			5	5	MP, TN
103050	Digitaltechnik	PM	2 2 1			5	5	MP, TN
104060	Elektrische Maschinen	PM	2 2 1			5	6	MP, TN
104070	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre *)	PM	3 1 -			4	4	MP
104030	Steuerungs- und Regelungstechnik 2	PM		2 1 2		5	5	MP, TN
105010	Automatisierungs- und Leittechnik	PM		2 1 2		5	6	MP, TN
105020	Elektrische Antriebe	PM		3 2 1		6	7	MP, TN
105030	Energieverteilung	PM		2 2 1		5	6	MP, TN
105040	Hochspannungstechnik	PM		2 2 1		5	6	MP, TN
105060	Projektwoche *)	PM		- - 2		2	2	TN
106000	Bachelorseminar	PM			2	2	2	TN
106030	Wahlfach 1	PM			5	5	5	MP
106020	Regenerative Energiesysteme	PM			2 2 1	5	6	MP, TN
60 70	Bachelorarbeit Kolloquium *)				X		12 3	
	Summe der Semesterwochenstunden und Leistungspunkte (Sum of hours and credit points)		28	28	12	68	90	

Abkürzungen und Erläuterungen (Legende):

V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; SWS = Semesterwochenstunde

PM = Pflichtmodul; WM = Wahlpflichtmodul; PE = Prüfungselement; MP = Modulprüfung; TN = Teilnahmeschein

LP = Leistungspunkte entsprechend dem European Credit Transfer System (Credit points according to the European Credit Transfer System)

*) Im Vertiefungsstudium ist die Vermittlung von Allgemeinen Kompetenzen im Umfang von insgesamt 9 LP integriert.

Lehrveranstaltungen zum Erwerb allgemeiner Kompetenzen

Modul-Nr.	Themengebiete/Module	Sum SWS	LP	Prüfung
399030	Technisches Englisch	2	3	MP
399390	Chinesisch für Anfänger	2	3	MP
399540	Japanisch für Anfänger	2	3	MP
399100	Niederländisch I	2	3	MP
399160	Rhetorik I (Grundlagen)	2	2	MP/TN
399170	Rhetorik II (Kommunikation u. Gesprächsführung)	2	2	MP/TN
399180	EDV, Präsentationstechniken mit Powerpoint, Flash, HTML, PD	4	3	MP/TN
399260	Grundlagen des wissenschaftlichen Journalismus	4	3	MP/TN
399720	Präsentationen/Experimentiervorträge		n. V.	MP/TN
399720	Projekte (experimentell/Recherchen/o.ä.)		n. V.	MP/TN
399300	Strahlenschutz	4	4	

Es handelt sich bei diesem Katalog um eine beispielhafte Aufzählung der angebotenen Veranstaltungen. Die aufgeführten Veranstaltungen werden nicht in jedem Semester angeboten. Das im jeweiligen Semester verfügbare Angebot wird zu Semesterbeginn per Aushang bekannt gegeben. Zusätzlich zu den aufgelisteten Modulen können weitere Module mit Genehmigung des Prüfungsausschusses absolviert werden.

Abkürzungen und Erläuterungen (Legende):

SWS = Semesterwochenstunden; MP = Modulprüfung; uMP = unbenotete Modulprüfung;

TN = Teilnahmechein; LP = Leistungspunkte entsprechend dem European Credit Transfer System (Credit points according to the European Credit Transfer System)

Wahlpflichtmodule

Modul-Nr.	Themengebiete/Module	Sum SWS	LP	Prüfung
106610	FEM/Simulationstechnik	2	2	MP
106620	Werkstoff- und Oberflächentechnik	5	5	MP
106630	MATLAB und SIMULINK in der Regelungstechnik	5	5	MP
	Einführung in die Computeralgebra mit Maple	3	3	MP/TN
399300	Strahlenschutzkurs	4	4	MP
106500	Schaltanlagentechnik	5	5	MP
106510	Blitz- und Überspannungsschutz	2,5	2,5	MP
106520	Energiewirtschaft	2,5	2,5	MP
106530	Intelligente Endgeräte	2,5	2,5	MP
?	MATLAB und SIMULINK in der Regelungstechnik	2,5	2,5	MP
	Weitere Fächer siehe Aushang des Fachbereichs und Ankündigung in Campus			

Es handelt sich bei diesem Katalog um eine beispielhafte Aufzählung der angebotenen Veranstaltungen. Die aufgeführten Veranstaltungen werden nicht in jedem Semester angeboten. Das im jeweiligen Semester verfügbare Angebot wird zu Semesterbeginn per Aushang bekannt gegeben.

Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

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

(2) Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium im Bachelorstudiengang „Electrical Engineering (AOS)“ ab dem Wintersemester 2014/15 aufgenommen haben.

(3) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs Energietechnik vom 16. Februar 2016 sowie der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 25. April 2016.

Aachen, den 27. April 2016

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen

gez. Marcus Baumann

Prof. Dr. Marcus Baumann