



**Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang Energiewirtschafts-Informatik
Fachbereich Energietechnik
Fachbereich Medizintechnik und Technomathematik
an der Fachhochschule Aachen**

vom 14. Januar 2014

Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Energiewirtschafts-Informatik Fachbereich Energietechnik Fachbereich Medizintechnik und Technomathematik an der Fachhochschule Aachen vom 14. Januar 2014

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 3. Dezember 2013 (GV. NRW. S. 723), 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), haben die Fachbereiche „Energietechnik“ und Medizintechnik und Technomathematik folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 11. Juli 2013 (FH-Mitteilung Nr. 69/2013) erlassen:

Teil 1 | Änderungen

1. In **§ 3 Absatz 4** wird der Verweis auf die Anlagen „1-3“ geändert in „1-4“.
2. In **§ 7 Absatz 1** wird der Verweis „(s. Anlage 3)“ geändert in „(s. Anlagen 3-4)“.
3. **Anlage 1** wird wie folgt neu gefasst:

Anlage 1

Studienplan für Studierende mit einem ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss in Informatik oder Scientific Programming

				SWS			
Modul	Sprache	P/W	LP	V	Ü	Pr	Ges.
1. Semester							
Grundlagen elektrischer Energietechnik	D	P	10	4	2	2	8
Messtechnische Systeme	D	P	5	2	1	2	5
Wahlpflichtmodul (Energiewirtschaft/Energierrecht) *	D/E	P	10	4	4	0	8
Model Based Control Systems	E	P	5	2	2	0	4
Summe			30	12	9	4	25

2. Semester							
Energieversorgungssysteme	D	P	10	4	2	2	8
Verteilte Systeme	D	P	10	3	1	3	7
Wahlpflichtmodul (Energiewirtschaft/Energierrecht) *	D/E	P	5	2	2	0	4
Energieseminar/Projektarbeit (Wirtschaft/Recht) ***	D/E	P	5	2	2	0	4
Summe			30	11	7	5	23

3. Semester							
Operations Research	D	P	5	2	2	0	4
Zeitreihen und Prognoseverfahren	D	P	5	2	2	0	4
Datenanalyse/Datamining	D	P	5	2	1	1	4
Wahlpflichtmodul (Energiewirtschaft/Energierrecht) *	D/E	P	10	4	4	0	8
Wahlpflichtmodul (Technik)**/Projektarbeit *	D/E	W	5	2	2	0	4
Summe			30	12	11	1	24

4. Semester							
Masterarbeit			25	0	0	0	0
Kolloquium			5	0	0	0	0
Summe			30	0	0	0	0

Legende:

V = Vorlesung; Ü = Übung; Pr = Praktikum;

P = Pflichtmodul; W = Wahlmodul; LP = Leistungspunkte (ECTS) à 30 Stunden Workload;

SWS = Semesterwochenstunden à 45 Minuten Unterricht für die Studierenden

- *) Die Liste der wählbaren Module (Energiewirtschaft/Energierrecht) wird in Anlage 3 aufgezeigt.
- **) Die Liste der freiwählbaren Module (Technik) wird in Anlage 4 aufgezeigt.
- ***) Anstelle des Wahlpflichtmoduls bzw. des Energieseminars kann eine Projektarbeit durchgeführt werden.

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

Anlage 2

Studienplan für Studierende mit einem ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschluss in Elektrotechnik oder Energietechnik

				SWS			
Modul	Sprache	P/W	LP	V	Ü	Pr	Ges.
1. Semester							
Statistik/Stochastik	D	P	10	4	2	2	8
Grundlagen der Netzwerktechnik/Datenkommunikation	D	P	5	2	2	1	5
Wahlpflichtmodul (Energiewirtschaft/Energierecht) *	D/E	P	10	4	4	0	8
Model Based Control Systems	E	P	5	2	2	0	4
Summe			30	12	10	3	25

2. Semester							
Energieversorgungssysteme	D	P	10	4	2	2	8
Verteilte Systeme	D	P	10	3	1	3	7
Wahlpflichtmodul (Energiewirtschaft/Energierrecht)*	D/E	P	5	2	2	0	4
Energieseminar/Projektarbeit (Wirtschaft/Recht) ***	D/E	P	5	2	2	0	4
Summe			30	11	7	5	23

3. Semester							
Operations Research	D	P	5	2	2	0	4
Zeitreihen und Prognoseverfahren	D	P	5	2	2	0	4
Datenanalyse/Datamining	D	P	5	2	1	1	4
Wahlpflichtmodul (Energiewirtschaft/Energierrecht) *	D/E	P	10	4	4	0	8
Wahlpflichtmodul (Technik)**/Projektarbeit***	D/E	W	5	2	2	0	4
Summe			30	12	11	1	24

4. Semester							
Masterarbeit			25	0	0	0	0
Kolloquium			5	0	0	0	0
Summe			30	0	0	0	0

Legende:

V = Vorlesung; Ü = Übung; Pr = Praktikum;

P = Pflichtmodul; W = Wahlmodul; LP = Leistungspunkte (ECTS) à 30 Stunden Workload;

SWS = Semesterwochenstunden à 45 Minuten Unterricht für die Studierenden

- *) Die Liste der wählbaren Module (Energiewirtschaft/Energierrecht) wird in Anlage 3 aufgezeigt.
- **) Die Liste der freiwählbaren Module (Technik) wird in Anlage 4 aufgezeigt.
- ***) Anstelle des Wahlpflichtmoduls bzw. des Energieseminars kann eine Projektarbeit durchgeführt werden.

5. Es wird folgende **Anlage 3** eingefügt; die nachfolgende Anlage wird entsprechend neu nummeriert:

Anlage 3

Wahlpflichtmodule (Energiewirtschaft/Energierrecht)

Katalog Energiewirtschaft/Energierrecht

Modul	Sprache	P/W	LP	SWS			
				V	Ü	Pr	Ges.
Protecting Intellectual Property	E	W	2,5	1	1		2
Stromwirtschaft	D	W	2,5	1	1		2
International Energy and Environmental Regulations	E	W	2,5	1	1		2
Energy Economy and Energy Policy	E	W	5	2	2		4
Business Administration	E	W	5	2	2		4
International Management	E	W	2,5	2			2
Assessment of Energy Systems	E	W	5	2	2		4

Legende:

V = Vorlesung; Ü = Übung; Pr = Praktikum;

P = Pflichtmodul; W = Wahlmodul; LP = Leistungspunkte (ECTS) à 30 Stunden Workload;

SWS = Semesterwochenstunden à 45 Minuten Unterricht für die Studierenden

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.

6. In **Anlage 4 (neu)** wird die Überschrift „Wahlpflichtmodule“ geändert in „Wahlpflichtmodule (Technik)“.

Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt zum 1. September 2013 in Kraft und wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) veröffentlicht.

(2) Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrates des Fachbereiches Energietechnik und des Fachbereichsrates des Fachbereichs Medizintechnik und Technomathematik vom 29. November 2013 sowie der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 6. Januar 2014.

Aachen, den 14. Januar 2014

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen

gez. Marcus Baumann

Prof. Dr. Marcus Baumann