

FH-Mitteilungen

18. Juni 2014

Nr. 72 / 2014



2. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Nuclear Applications im Fachbereich Chemie und Biotechnologie an der Fachhochschule Aachen

vom 18. Juni 2014

2. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Nuclear Applications im Fachbereich Chemie und Biotechnologie an der Fachhochschule Aachen vom 18. Juni 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), hat der Fachbereich Chemie und Biotechnologie folgende Änderung der Prüfungsordnung vom 25. Februar 2010 (FH-Mitteilung Nr. 15/2010), zuletzt geändert durch Änderungsordnung vom 6. November 2012 (FH-Mitteilung Nr. 120/2012), erlassen:

Teil 1 | Änderungen

1. In **§ 5** wird der **erste Spiegelstrich** wie folgt neu gefasst:

„- 13 Prüfungen aus den Pflichtmodulen und dem Wahlpflichtmodul sowie Prüfungen aus den Vertiefungsrichtungen im Umfang von insgesamt 20 Leistungspunkten,“

2. **§ 7** wird wie folgt geändert:

- **Absatz 4** wird neu gefasst:

„(4) Prüfungen sind zu erbringen in den Pflichtmodulen (1-12):

- Fundamental Skills 1
 - Nuclear Physics
 - Radiation Detection
 - Nuclear Chemistry 1
 - Nuclear Chemistry 2
 - Business Administration
 - Nuclear Applications 1
 - Nuclear Applications 2
 - Fundamental Skills 2
 - Study Project Nuclear Applications
 - Scientific Skills
 - Modelling and Simulation,
- in dem Wahlpflichtmodul Elective,
sowie in den Vertiefungsrichtungen:
- Nuclear Technology
 - Medical Physics
 - Nuclear Chemistry“

- **Absatz 5** wird neu gefasst:

„(5) Die Regelprüfungstermine ergeben sich aus Anlage 1. Jedes bestandene Modul (1-13, außer 11) wird mit 5 Leistungspunkten, das Study Project Nuclear Applications mit 10 Leistungspunkten angerechnet.“

- In **Absatz 6** wird das Wort „Wahlpflichtmodulen“ geändert in „Vertiefungsrichtungen“.

- Es wird folgender **Absatz 9** eingefügt:

„(9) Vor Anmeldung zum dritten Versuch einer bisher nicht bestandenen Prüfung ist die Teilnahme an einer individuellen Beratung durch den Prüfer oder die Prüferin nachzuweisen.“

3. **§ 8 Satz 2** wird wie folgt neu gefasst:

„Klausuren haben in der Regel einen Umfang von 1 bis 3 Zeitstunden.“

4. **§ 11 Satz 2** wird wie folgt neu gefasst:

„Die Masterurkunde ist von der Dekanin oder dem Dekan des Fachbereiches Chemie und Biotechnologie und der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu unterzeichnen.“

5. **Anlage 1** wird wie folgt neu gefasst:

Anlage 1

Prüfungselemente, Regelprüfungstermine

Pflichtmodule

Modul	Regelprüfungstermin	Leistungspunkte
Fundamental Skills 1	1. Sem.	5
Nuclear Physics	1. Sem.	5
Radiation Detection	1. Sem.	5
Nuclear Chemistry 1	1. Sem.	5
Nuclear Chemistry 2	1. Sem.	5
Business Administration	1. Sem.	5
Nuclear Applications 1	2. Sem.	5
Nuclear Applications 2	2. Sem.	5
Fundamental Skills 2	2. Sem.	5
Study Project Nuclear Applications	2. Sem.	10
Scientific Skills	3. Sem.	5
Modelling and Simulation	3. Sem.	5

Wahlpflichtmodul

Modul	Regelprüfungstermin	Leistungspunkte
Elective	2. Sem.	5

Vertiefungsrichtungen

Vertiefungsrichtung	Regelprüfungstermin	Leistungspunkte
Nuclear Technology	3. Sem.	20
Medical Physics	3. Sem.	20
Nuclear Chemistry	3. Sem.	20

6. In **Anlage 2** wird in der **Überschrift** die Bezeichnung „Wahlpflichtmodule“ geändert in „Vertiefungsfächer“ und im **Text** die Bezeichnung „Wahlpflichtmodulen“ geändert in „Vertiefungsfächern“

7. **Anlage 3** wird wie folgt neu gefasst:

Anlage 3

Studienplan

	V	Ü	P	S	LP
Semester 1					
Module 1: Fundamental Skills 1					5
Basic Radiation Biology	2				
Introduction to Monte-Carlo Methods	2		1		
Module 2: Nuclear Physics					5
Nuclear Physics	2	1	1		
Module 3: Radiation Detection					5
Detection of Nuclear Radiation	2	1	1		
Module 4: Nuclear Chemistry 1					5
Nuclear Chemistry 1	2		2		

	V	Ü	P	S	LP
Module 5: Nuclear Chemistry 2					5
Nuclear Chemistry 2	2	2			
Module 6: Business Administration	2	2			5
Semester 2					
Module 7: Nuclear Applications 1					5
Nuclear Data for Science and Technology	2				
Reactor Physics	2				
Module 8: Nuclear Applications 2					5
Biomedical Applications	2				
Radioecology	2				
Module 9: Fundamental Skills 2					5
Research Planning & Scientific Writing	3				
Presentation and Discussion Techniques				2	
Module 10: Elective (Fundamentals of Chemistry, Cell Biology, Anatomy)	4				5
Module 11: Project Nuclear Applications (2 Months) In cooperation with Research Partners and Industry					10
Semester 3					
Module 12: Scientific Skills					5
The Ethics of Nuclear Risk Governance				2	
Research Seminar				2	
Module 13: Modelling and Simulation	2	1	1		5
Focus Fields					20
A: Nuclear Technology	abhängig von den gewählten Lehrveranstaltungen				
B: Medical Physics					
C: Nuclear Chemistry					
Semester 4					
Master Thesis					30
Paper					25
Defence of Thesis					5

Legende:

V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, S = Seminar, LP = Leistungspunkte

Teil 2 | Übergangsregelungen, Inkrafttreten, Veröffentlichung

(1) Diese Änderungsordnung tritt zum 1. September 2014 in Kraft und wird im Verkündungsblatt der Fachhochschule Aachen (FH-Mitteilungen) veröffentlicht.

(2) Sie gilt für alle Studierenden, die ihr Studium im Masterstudiengang Nuclear Applications erstmals ab dem Wintersemester 2014/15 aufnehmen.

(3) Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Chemie und Biotechnologie vom 16. April 2014 und der rechtlichen Prüfung durch das Rektorat gemäß Beschluss vom 16. Juni 2014.

Aachen, den 18. Juni 2014

Der Rektor
der Fachhochschule Aachen

gez. Marcus Baumann

Prof. Dr. Marcus Baumann