

## **1. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen**

### **Prüfungsordnung**

### **für den Masterstudiengang**

### **Physik**

### **der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen**

**vom 16.11.2016**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch Art. 9 des Dienstrechtsmodernisierungsgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen vom 14. Juni 2016 (GV. NRW S. 310), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

## Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Physik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 11.05.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/045) wird wie folgt geändert:

**Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:**

- Advanced quantum field theory [MSPHy-2305/13]
- Statistical mechanics of neural networks [MSPHy-2637/13]
- Functional integrals in many-body theory [MSPHy-2638/13]

**Die Modulbeschreibungen befinden sich in der Anlage dieser Änderungsordnung.**

## Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft und findet auf alle in den Masterstudiengang Physik eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 09.11.2016.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 16.11.2016

gez. Schmachtenberg  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

**Anlage: Neue Module****Modul: Advanced quantum field theory [MSPHy-2305/13]**

<b>MODUL TITEL: Advanced quantum field theory</b>						
Fachsemester	3	Kreditpunkte	10	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Advanced quantum field theory: Examination [MSPHy-2305.a/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	10	0
Advanced quantum field theory: Lecture and Exercises [MSPHy-2305.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	3	0	6
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			

**Modul: Statistical mechanics of neural networks [MSPHy-2637/13]**

<b>MODUL TITEL: Statistical mechanics of neural networks</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Statistical mechanics of neural networks: Examination [MSPHy-2637.a/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Statistical mechanics of neural networks: Lecture and Exercises [MSPHy-2637.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			

**Modul: Functional integrals in many-body theory [MSPHy-2638/13]**

<b>MODUL TITEL: Functional integrals in many-body theory</b>						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Functional integrals in many-body theory: Lectur and Exercises [MSPHy-2638.a/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	6
Functional integrals in many-body theory: Examination [MSPHy-2638.b/13]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen für die Zulassung zum Modul. Die Zulassung zur Modulprüfung wird durch schriftliche Hausaufgaben, praktische Übungen oder ein Referat erworben.			Klausurarbeit, mündliche Prüfung oder Referat			