

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

### **Prüfungsordnung**

### **für den Masterstudiengang**

### **Mathematik**

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

**vom 03.04.2018**

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 Artikel 3 des Gesetzes zur Sicherung der Akkreditierung von Studiengängen in Nordrhein-Westfalen vom 17. Oktober 2017 (GV. NRW S. 806), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

## Artikel I

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mathematik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 13.06.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/054), zuletzt geändert durch die 4. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 13.11.2017 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2017/351), wird wie folgt geändert:

**Ab dem Sommersemester 2018 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:**

- Mathematical Methods for Computational Genomics
- Stochastische Zuverlässigkeitsanalyse
- Regelung partieller Differentialgleichungen II
- Spezielle Themen der Mathematik I
- Spezielle Themen der Mathematik II [

**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 Mathematik eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 31.02.2018.

Für den Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen  
Der Kanzler

Aachen, den 03.04.2018

gez. Nettekoven  
Manfred Nettekoven

**Anlage: Neue Module**

**Modul: Mathematics Methods for Computational Genomics [MSMath-0127]**

<b>MODUL TITEL: Mathematical Methods for Computational Genomics</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Englisch
<b>Titel</b>		<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfungsleistung: Mathematics Methods for Computational Genomics [MSMath-0127.a]		Wahlleistung	1	5	0
Vorlesung: Mathematics Methods for Computational Genomics [MSMath-0127.b]		Wahlleistung	1	0	2
Übung: Mathematics Methods for Computational Genomics [MSMath-0127.c]		Wahlleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzung: Lösen von Übungsaufgaben		Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben.			

**Modul: Stochastische Zuverlässigkeitsanalyse [MSMath-0128]**

<b>MODUL TITEL: Stochastische Zuverlässigkeitsanalyse</b>					
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>		<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfungsleistung: Stochastische Zuverlässigkeitsanalyse [MSMath-0128.a]		Wahlleistung	1	5	0
Vorlesung: Stochastische Zuverlässigkeitsanalyse [MSMath-0128.b]		Wahlleistung	1	0	2
Übung: Stochastische Zuverlässigkeitsanalyse [MSMath-0128.c]		Wahlleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>		<b>Benotung/Dauer</b>			
Zulassungsvoraussetzung: Lösen von Übungsaufgaben		Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben.			

**Modul: Regelung partieller Differentialgleichungen II [MSMath-0129]**

<b>MODUL TITEL: Regelung partieller Differentialgleichungen II</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch oder Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Regelung partieller Differentialgleichungen II [MSMath-0129.a]		Wahlleistung	1	5	0
Vorlesung: Regelung partieller Differentialgleichungen II [MSMath-0129.b]		Wahlleistung	1	0	2
Übung: Regelung partieller Differentialgleichungen II [MSMath-0129.c]		Wahlleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung: Lösen von Übungsaufgaben		Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben.			

**Modul: Spezielle Themen der Mathematik I [MSMath-0130]**

<b>MODUL TITEL: Spezielle Themen der Mathematik I</b>					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch oder Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Spezielle Themen der Mathematik I [MSMath-0130.a]		Wahlleistung	1	5	0
Vorlesung: Spezielle Themen der Mathematik I [MSMath-0130.b]		Wahlleistung	1	0	2
Übung: Spezielle Themen der Mathematik I [MSMath-0130.c]		Wahlleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben.			

**Modul: Spezielle Themen der Mathematik II [MSMath-0131]**

<b>MODUL TITEL: Spezielle Themen der Mathematik II</b>						
<b>Fachsemester</b>	1	<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch oder Englisch	
<b>Titel</b>			<b>Curriculare Verankerung</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Prüfungsleistung: Spezielle Themen der Mathematik II [MSMath-0131.a]			Wahlleistung	1	5	0
Vorlesung: Spezielle Themen der Mathematik II [MSMath-0131.b]			Wahlleistung	1	0	2
Übung: Spezielle Themen der Mathematik II [MSMath-0131.c]			Wahlleistung	1	0	1
<b>Voraussetzungen</b>			<b>Benotung/Dauer</b>			
Keine			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben.			