

3. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung

für den Bachelor-Studiengang

Mathematik

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 15.06.2015

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung des Artikel 1 des Hochschulzukunftsgesetzes Nordrhein-Westfalen vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547) hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Mathematik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule (RWTH) Aachen vom 15.11.2010 in der Fassung der zweiten Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung vom 11.04.2014 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 2014/079) wird wie folgt geändert:

1. Ab dem Sommersemester 2015 wird der Modulkatalog um folgendes Modul erweitert:

- Einführung in Computational Differentiation (Anwendungsfach Informatik)

Die Modulbeschreibung befindet sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.

2. Ab dem Sommersemester 2015 werden die Modulbeschreibung der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:

- Datenstrukturen und Algorithmen (Anwendungsfach Informatik)
- Programmierung (Anwendungsfach Informatik)
- Mikroökonomie II (Anwendungsfach VWL)

Für Studierende, die die nunmehr geänderten Module vor dem Sommersemester 2015 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.

3. Ab dem Sommersemester 2015 wird der Studienverlaufplan durch die Fassung in Anlage 3 dieser Änderungsordnung ersetzt.

Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH Aachen veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft und findet auf alle in den Bachelor-Studiengang Mathematik eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund der Eilentscheidung des Dekans als Vorsitzender des Fakultätsrates der Fakultät Mathematik, Naturwissenschaften und Informatik vom 29.05.2015.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 15.06.2015

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

Anlage 1: Neues Modul

Modul: Einführung in Computational Differentiation [BSMath10-502]

MODUL TITEL: Einführung in Computational Differentiation						
Fachsemester	5	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung;			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	4	0
Vorlesung Einführung in Computational Differentiation [BSMath10-502.b]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	3
Übung Einführung in Computational Differentiation [BSMath10-502.c]			Semesterfixierte Wahlpflichtleistung	5	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Kenntnisse des Moduls Programmierung Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfungsleistung: Lösen von Übungs- und Programmieraufgaben			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben [BSMath10-502.a]			

Anlage 2: Geänderte Modulbeschreibungen

Modul: Datenstrukturen und Algorithmen [BSMath10-90]

MODUL TITEL: Datenstrukturen und Algorithmen							
Fachsemester	4	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung;				Semesterfixierte Pflichtleistung	4	8	0
Vorlesung Algorithmen und Datenstrukturen [BSMath10-90.b]				Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	4
Übung Algorithmen und Datenstrukturen [BSMath10-90.c]				Semestervariable Wahlpflichtleistung	4	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Kenntnisse der Module Programmierung und Lineare Algebra				Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfungsleistung: Lösen von Übungs- und Programmieraufgaben				Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben [BSMath10-90.a]			

Modul: Programmierung [BSMath10-98]

MODUL TITEL: Programmierung							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur;				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	8	0
Vorlesung Programmierung [BSMath10-98.b]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	4
Übung Programmierung [BSMath10-98.c]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Globalübung Programmierung [BSMath10-98.d]				Semesterfixierte Pflichtleistung	1	0	2
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung: Lösen von Übungs- und Programmieraufgaben				Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur			
				Prüfungsdauer wird am Anfang des Semesters bekannt gegeben. [BSMath10-98.a]			

Modul: Mikroökonomie II (VWL D) [BSMath10-70]

MODUL TITEL: Mikroökonomie II (VWL D)					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	6	0
Vorlesung Mikroökonomie II (VWL D) [BSMath10-70.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Übung Mikroökonomie II (VWL D) [BSMath10-70.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung	4	0	2
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Bestandene Module Mikroökonomie I (VWL A) und Analysis I, sowie Kenntnisse der Module Analysis II und Lineare Algebra I		Prüfungsleistungen: Erfolgreiche Teilnahme an einer Klausur im Umfang von 60 Minuten [BSMath10-70.a]			

Anlage 3: Studienverlaufsplan

Studienbeginn im Wintersemester, Anwendungsfach Informatik

Sem.		Module				Informatik	CP
1	WS	Analysis I 9	Math. Grundl. W 8		Begleitprakt. I 6	<u>Programmierung</u> 8	<u>31</u>
2	SS	Analysis II 9	Lin. Algebra I 9	Stochastik I 6	Begleitprakt. II 6		<u>30</u>
3	WS	Analysis III 6	Lin. Algebra II 9	C++ Numerik I 3 6	Stochastik II 6		<u>30</u>
4	SS	Wahlpflicht 9	Numerik II 6	Num. Praktik. 4		<u>Inform.-Prakt.</u> 4 <u>Datenst.&Alg.</u> 8	<u>31</u>
5	WS	Wahlpflicht 9	Wahlpflicht 9	Seminar 3	Wahlpflicht 3	<u>Techn. Inform.</u> 4 oder <u>Comp. Diff.</u> 4	<u>28</u>
6	SS	Wahlpflicht 9	Ba-Arbeit 15			<u>Wahlmodul</u> 6	<u>30</u>

Studienbeginn im Sommersemester, Anwendungsfach Informatik

Sem.		Module				Informatik	CP
1	SS	Math. Grundl. 8	Lin. Algebra I 9	C++ 3	Begleitprakt. 6		26
2	WS	Analysis I 9	Lin. Algebra II 9		Begleitprakt. 6	Programmierung 8	32
3	SS	Analysis II 9	Wahlpflicht 9	Stochastik I 6	Wahlpflicht 3	Inform.-Prakt. 4	31
4	WS	Analysis III 6	Wahlpflicht 9	Numerik I 6	Stochastik II 6	Techn. Inform. oder Computat.Diff. 4 4	31
5	SS	Wahlpflicht 9	Seminar 3	Numerik II 6 Num. Praktikum 4		Datenst.&Alg. 8	30
6	WS	Wahlpflicht 9	Ba-Arbeit 15			Wahlmodul 6	30