

3. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Mathematik

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 03.08.2017

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 das Gesetz zur Stärkung der Versorgung bei Pflege und zur Änderung weiterer Vorschriften vom 7. April 2017 (GV. NRW S. 414), 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 2. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 19.07.2017 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2017/157), wird wie folgt geändert:

Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:

- Logistics Systems Planning I
- Logistics Systems Planning II
- Optimization Methods for Big Data Analytics
- Computational Optimization in Logistics
- Generalized Linear Models

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 Eilbeschlusses des Dekans der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 28.07.2017.

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

Aachen, den 03.08.2017

gez. Nettekoven
Manfred Nettekoven

Anlage: Neue Module**Modul: Logistics Systems Planning I [MSMath-1225]**

MODUL TITEL: Logistics Systems Planning I					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Logistics Systems Planning I [MSMath-1225.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung: Logistics Systems Planning I [MSMath-1225.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung: Logistics Systems Planning I [MSMath-1225.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Knowledge in Quantitive Methods, knowledge in Operations Research I		Examination (100%, graded, 60min.)			

Modul: Logistics Systems Planning II [MSMath-1226]

MODUL TITEL: Logistics Systems Planning II					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Logistics Systems Planning II [MSMath-1226.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung: Logistics Systems Planning II [MSMath-1226.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung: Logistics Systems Planning II [MSMath-1226.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Knowledge in Quantitative Methods and/or Operations Research I		Written Examination (100%, graded, 60min.)			

Modul: Optimization Methods for Big Data Analytics [MSMath-1227]

MODUL TITEL: Optimization Methods for Big Data Analytics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Optimization Methods for Big Data Analytics [MSMath-1227.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung: Optimization Methods for Big Data Analytics [MSMath-1227.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung: Optimization Methods for Big Data Analytics [MSMath-1227.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Recommended: Methoden und Anwendungen der Optimierung. - Recommended: either Statistik, Einführung in die angewandte Stochastik, or Einführung in die Angewandte Statistik. - Recommended: knowledge of a programming language. Teilnehmerbegrenzung: 30			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben.			

Modul: Computational optimization in logistics [MSMath-1228]

MODUL TITEL: Computational optimization in logistics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Computational optimization in logistics [MSMath-1228.a]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Vorlesung: Computational optimization in logistics [MSMath-1228.b]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung: Computational optimization in logistics [MSMath-1228.c]			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
- Formal: none - Recommended: Quantitative Methoden and/or Operations Research I, knowledge of a programming language (C/C++)			Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			

Modul: Generalized Linear Models [MSMath-0121]

MODUL TITEL: Generalized Linear Models					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Generalized Linear Models [MSMath-0121.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	6	0
Vorlesung Generalized Linear Models [MSMath-0121.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Übung Generalized Linear Models [MSMath-0121.c]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Praktikum Generalized Linear Models [MSMath-0121.d]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	1
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Kenntnisse der Module Stochastik I,II, Einführung in die angewandte Statistik Zulassungsvoraussetzung: Vorrechnen oder Lösen von Übungsaufgaben und/oder Programmieraufgaben mit einer statistischen Programmiersprache		Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			