

4. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen

Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Mathematik

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 13.11.2017

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 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 3. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 03.08.2017 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2017/175), wird wie folgt geändert:

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

- Theorie der Graphen- und Netzwerkoptimierung
- High-dimensional Probability Theory, Part I
- Seminar Mathematische Lerntheorie
- Iterative Löser I
- Iterative Löser 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 25.10.2017.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 13.11.2017

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

Anlage: Neue Module**Modul: Theorie der Graphen- und Netzwerkoptimierung [MSMath-0122]**

| MODUL TITEL: Theorie der Graphen- und Netzwerkoptimierung | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--------------|-----------------------|-----|
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 9 | Sprache | Deutsch oder Englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Prüfungsleistung: Theorie der Graphen- und Netzwerkoptimierung [MSMath-0122.a] | | | Wahlleistung | 1 | 9 | 0 |
| Vorlesung: Theorie der Graphen- und Netzwerkoptimierung [MSMath-0122.b] | | | Wahlleistung | 1 | 0 | 4 |
| Übung: Theorie der Graphen- und Netzwerkoptimierung [MSMath-0122.c] | | | Wahlleistung | 1 | 0 | 2 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Kenntnisse in diskreter Mathematik, Graphentheorie | | | Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben | | | |

Modul: High-dimensional Probability Theory, Part I [MSMath-0123]

| MODUL TITEL: High-dimensional Probability Theory, Part I | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------------|----------|-----|
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Prüfungsleistung: High-dimensional Probability Theory, Part I [MSMath-0123.a] | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Vorlesung: High-dimensional Probability Theory, Part I [MSMath-0123.b] | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Übung: High-dimensional Probability Theory, Part I [MSMath-0123.c] | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 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: Seminar: Mathematische Lerntheorie [MSMath-0124]

| MODUL TITEL: Seminar: Mathematische Lerntheorie | | | | | | |
|---|---|--------------|--|--------------|-----------------------|-----|
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch oder Englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Prüfungsleistung: Seminar Mathematische Lerntheorie [MSMath-0124.a] | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Seminar Mathematische Lerntheorie [MSMath-0124.b] | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| keine | | | Prüfungsleistung: Referat mit schriftlicher Ausarbeitung | | | |

Modul: Iterative Löser I [MSMath-0125]

| MODUL TITEL: Iterative Löser I | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|---------------------|-----------------------|------------|
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch oder Englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Prüfungsleistung: Iterative Löser I [MSMath-0125.a] | | | Wahlleistung | 1 | 5 | 0 |
| Vorlesung: Iterative Löser I [MSMath-0125.b] | | | Wahlleistung | 1 | 0 | 2 |
| Übung: Iterative Löser I [MSMath-0125.c] | | | Wahlleistung | 1 | 0 | 1 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Kenntnisse zu Diskretisierung partieller Differentialgleichungen. | | | Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben | | | |

Modul: Iterative Löser II [MSMath-0126]

| MODUL TITEL: Iterative Löser II | | | | | | |
|--|---|---------------------|---|---------------------|-----------------------|------------|
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch oder Englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Prüfungsleistung: Iterative Löser II [MSMath-0126.a] | | | Wahlleistung | 1 | 5 | 0 |
| Vorlesung: Iterative Löser II [MSMath-0126.b] | | | Wahlleistung | 1 | 0 | 2 |
| Übung: Iterative Löser II [MSMath-0126.c] | | | Wahlleistung | 1 | 0 | 1 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Kenntnisse zu Diskretisierung partieller Differentialgleichungen | | | Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben | | | |