

2. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen

Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

Mathematik

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 03.04.2018

(Prüfungsordnungsversion 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 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 Bachelorstudiengang Mathematik der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 07.09.2016 (Prüfungsordnungsversion 2016) (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/106), zuletzt geändert durch die 1. Ordnung zur Änderung der studiengangspezifischen Prüfungsordnung vom 13.11.2017 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2017/350), wird wie folgt geändert:

1. Ab dem Sommersemester 2018 wird folgendes Modul nicht mehr angeboten:

- Differentialformen (3 CP)

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letzten Angebot der Lehrveranstaltung noch drei Prüfungstermine statt.

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

- Permutationsgruppen
- Differentialformen (5 CP)
- Spezielle Themen der Mathematik A
- Spezielle Themen der Mathematik B

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 Bachelorstudiengang Mathematik (Prüfungsordnungsversion 2016) eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 31.01.2018.

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

Aachen, den 03.04.2018

gez. Nettekoven
Manfred Nettekoven

Anlage: Neue Module

Modul: Permutationsgruppen [BSMath16-0526]

| MODUL TITEL: Permutationsgruppen | | | | | | |
|--|---|--------------|--|--------------|-----------------------|-----|
| Fachsemester | 5 | Kreditpunkte | 9 | Sprache | Deutsch oder Englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Prüfungsleistung: Permutationsgruppen [BSMath16-0526.a] | | | Wahlleistung | 5 | 9 | 0 |
| Vorlesung: Permutationsgruppen [BSMath16-0526.b] | | | Wahlleistung | 5 | 0 | 4 |
| Übung: Permutationsgruppen [BSMath16-0526.c] | | | Wahlleistung | 5 | 0 | 2 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Bestandenes Modul Computeralgebra Zulassungsvoraussetzung: Lösen von Übungsaufgaben | | | Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben. | | | |

Modul: Differentialformen (ab SS18) [BSMath16-0414]

| MODUL TITEL: Differentialformen (ab SS18) | | | | | | |
|--|---|--------------|--|--------------|---------|-----|
| Fachsemester | 5 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Prüfungsleistung: Differentialformen [BSMath16-0414.a] | | | Wahlleistung | 5 | 5 | 0 |
| Vorlesung: Differentialformen [BSMath16-0414.b] | | | Wahlleistung | 5 | 0 | 2 |
| Übung: Differentialformen [BSMath16-0414.c] | | | Wahlleistung | 5 | 0 | 1 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Bestandene Module Analysis I, Lineare Algebra I Kenntnisse der Module Analysis II, III 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 A [BSMath16-0412]

| MODUL TITEL: Spezielle Themen der Mathematik A | | | | | | |
|---|---|---------------------|--|---------------------|-----------------------|------------|
| Fachsemester | 5 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch oder Englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Prüfungsleistung: Spezielle Themen der Mathematik A [BSMath16-0412.a] | | | Wahlleistung | 5 | 5 | 0 |
| Vorlesung: Spezielle Themen der Mathematik A [BSMath16-0412.b] | | | Wahlleistung | 5 | 0 | 2 |
| Übung: Spezielle Themen der Mathematik A [BSMath16-0412.c] | | | Wahlleistung | 5 | 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 B [BSMath16-0413]

| MODUL TITEL: Spezielle Themen der Mathematik B | | | | | | |
|---|---|---------------------|--|---------------------|-----------------------|------------|
| Fachsemester | 5 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch oder Englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Prüfungsleistung: Spezielle Themen der Mathematik B [BSMath16-0413.a] | | | Wahlleistung | 5 | 5 | 0 |
| Vorlesung: Spezielle Themen der Mathematik B [BSMath16-0413.b] | | | Wahlleistung | 5 | 0 | 2 |
| Übung: Spezielle Themen der Mathematik B [BSMath16-0413.c] | | | Wahlleistung | 5 | 0 | 1 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| keine | | | Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben. | | | |