

1. Ordnung zur Änderung der studiengangsspezifischen

Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

Mathematik

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 22.03.2017

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 Aufnahme der Deutschen Hochschule der Polizei in das Hochschulgesetz NRW vom 15. Dezember 2016 (GV. NRW S. 1154), 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 17.06.2016 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/057) wird wie folgt geändert:

1. § 18 Absatz 3 wird durch die folgende Fassung ersetzt:

- (3) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die sich vor dem Wintersemester 2016/2017 in den Bachelorstudiengang Mathematik an der RWTH eingeschrieben haben.

2. Ab dem Wintersemester 2016/2017 werden folgende Module nicht mehr angeboten:

- Mathematische Grundlagen (WS)
- Einführung in die Angewandte Statistik

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

3. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird der Modulkatalog um folgende Module erweitert:

- Mathematisches Propädeutikum
- Einführung in die Angewandte Statistik

Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 1 dieser Änderungsordnung.

4. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird die Modulbeschreibung des folgenden Moduls durch die entsprechende Fassung in Anlage 2 dieser Änderungsordnung ersetzt:

- Stochastik I

Für Studierende, die das nunmehr geänderte Modul vor dem Wintersemester 2016/2017 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss kann das neue Modul gewählt werden.

5. Ab dem Wintersemester 2016/2017 werden die Studienverlaufspläne durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 3 dieser Änderungsordnung ersetzt.

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 eingeschriebenen Studierenden Anwendung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 16.11.2016.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 22.03.2017

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

Anlage 1: Neue Module

Modul: Mathematisches Propädeutikum [BSMath10-0101]

MODUL TITEL: Mathematisches Propädeutikum						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Mathematisches Propädeutikum [BSMath16-0101.a]		Semesterfixierte Pflichtleistung		1	6	0
Vorlesung: Mathematisches Propädeutikum [BSMath16-0101.b]		Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	2
Übung: Mathematisches Propädeutikum [BSMath16-0101.c]		Semesterfixierte Pflichtleistung		1	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Keine		Prüfungsleistung: Mindestens jeweils 40% der in Block I und II in den semesterbegleitenden Übungsaufgaben erreichbaren Punkte oder Bestehen einer Klausur oder einer mündlichen Prüfung				

Modul: Einführung in die Angewandte Statistik [BSMath16-0409]

MODUL TITEL: Einführung in die Angewandte Statistik						
Fachsemester	4	Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung: Einführung in die Angewandte Statistik [BSMath16-0409.a]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	4	9	0
Vorlesung Einführung in die Angewandte Statistik [BSMath16-0409.b]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	4	0	3
Übung Einführung in die Angewandte Statistik [BSMath16-0409.c]		Semestervariable pflichtleistung	Wahl-	4	0	3
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Kenntnisse der Module Stochastik I, II Zulassungsvoraussetzung: Lösen von Übungsaufgaben und/oder Programmieraufgaben mit einer statistischen Programmiersprache		Prüfungsleistung: Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben				

Anlage 2: Geänderte Modulbeschreibungen**Modul: Stochastik I [BSMath10-0107]**

MODUL TITEL: Stochastik I						
Fachsemester	2	Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Prüfungsleistung Stochastik I [BSMath10-0107.a]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	6	0
Vorlesung Stochastik I [BSMath10-0107.b]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	3
Übung Stochastik I [BSMath10-0107.c]			Semesterfixierte Pflichtleistung	2	0	2
Voraussetzungen			Benotung/Dauer			
Kenntnisse der Module Mathematisches Propädeutikum und Analysis I Zulassungsvoraussetzung: Lösen von Übungsaufgaben			Bestehen einer Klausur oder mündlichen Prüfung; Prüfungsdauer und -art werden am Anfang des Semesters bekannt gegeben			

Anlage 3: Geänderte Studienverlaufspläne**Anwendungsfach BWL**

Sem.		Module				BWL	CP
1	WS	Analysis I 6	Math. Prop. 6	Lin. Algebra I 6	Begleitprakt. I 4	ReWe A 7	29
2	SoSe	Analysis II 9	Lin. Algebra II 9	Stochastik I 6	Begleitprakt. II 4		28
3	WS	Analysis III 9	Wahlpflicht 9	Numerik I C++ 6 3	Stochastik II 6		33
4	SoSe	Wahlpflicht 9	Wahlpflicht 3	Numerik II Num. Praktik. 6 4		BWL B 6	28
5	WS	Wahlpflicht 9	Seminar 3	Wahlpflicht 9		BWL C 6 WiWi C 6	33
6	SoSe	Wahlpflicht 9	Ba-Arbeit 15			WiWi B 5	29

Anwendungsfach Informatik

Sem.		Module				Informatik	CP
1	WS	Analysis I 6	Math. Prop. 6	Lin. Algebra I 6	Begleitprakt. I 4	Programmierung 8	30
2	SoSe	Analysis II 9	Lin. Algebra II 9	Stochastik I 6	Begleitprakt. II 4		28
3	WS	Analysis III 9	Wahlpflicht 9	Numerik I C++ 6 3	Stochastik II 6		33
4	SoSe	Wahlpflicht 9	Numerik II 6	Num. Praktik. 4		Inform.-Prakt. 4 Alg.& Datenst. 8	31
5	WS	Wahlpflicht 9	Wahlpflicht 9	Seminar 3	Wahlpflicht 3	Techn. Inform. 4 Oder Einf. in Comp. Diff. 4	28
6	SoSe	Wahlpflicht 9	Ba-Arbeit 15			Wahlmodul 6	30

Anwendungsfach Physik

Sem.		Module				Physik	CP
1	WS	Analysis I 6	Math. Prop. 6	Lin. Algebra I 6	Begleitprakt. I 4	Physik I 8	30
2	SoSe	Analysis II 9	Lin. Algebra II 9	Stochastik I 6	Begleitprakt. II 4		28
3	WS	Analysis III 9	Wahlpflicht 9	Numerik I 6 C++ 3	Stochastik II 6		33
4	SoSe		Numerik II 6	Num. Prakt. 4	Wahlpflicht 3	Physik II 8 Grundprakt. 6	27
5	WS	Wahlpflicht 9	Wahlpflicht 9	Wahlpflicht 9	Seminar 3		30
6	SoSe	Wahlpflicht 9	Ba-Arbeit 15			Th. Physik 8	32

Anwendungsfach VWL

Sem.		Module				VWL	CP
1	WS	Analysis I 6	Math. Prop. 6	Lin. Algebra I 6	Begleitprakt. I 4	VWL A 6	28
2	SoSe	Analysis II 9	Lin. Algebra II 9	Stochastik I 6	Begleitprakt. II 4		28
3	WS	Analysis III 9	Wahlpflicht 9	Stochastik II 6 Numerik I 6	C++ 3		33
4	SoSe	Wahlpflicht 9		Numerik II 6 Num. Praktik. 4		VWL D 6 VWL B 6	31
5	WS	Wahlpflicht 9	Wahlpflicht 9	Wahlpflicht 3	Seminar 3	VWL C 6	30
6	SoSe	Wahlpflicht 9	Ba-Arbeit 15			Wahlmodul 6	30