



AMTLICHE MITTEILUNGEN

Verkündungsblatt der Bergischen Universität Wuppertal
Herausgegeben von der Rektorin

NR_36 JAHRGANG 53

08. Mai 2024

Änderung der Prüfungsordnung für den Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Bergischen Universität Wuppertal

08.05.2024

Auf Grund des § 2 Absatz 4 und des § 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16.09.2014 (GV. NRW. S. 547), zuletzt geändert am 05.12.2023 (GV. NRW. S. 1278), hat die Bergische Universität Wuppertal die folgende Ordnung erlassen.

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Bergischen Universität Wuppertal vom 13.01.2020 (Amtl. Mittlg. 17/20) wird wie folgt geändert.

1. In **§ 4 Absatz 3** wird das Wort „vier“ durch das Wort „zwei“ ersetzt.
2. **§ 10** wird wie folgt geändert:
 - a) In der **Tabelle** in **Absatz 2** wird der neunzeilige Tabellenabschnitt von Zeile

„Bereich „Professionalisierung““

bis Zeile

„WM.VerMath Versicherungsmathematik

9“

durch folgenden Tabellenabschnitt ersetzt:

Bereich „Professionalisierung“		
Unterbereich „Verbreiterung“		
Ve.GeMa	Geschichte der Mathematik (Einführung)	9
Ve.EIZTh	Elementare Zahlentheorie	9
Ve.GdGeo	Grundlagen der Geometrie	9
Ve.Klass	Klassische Themen der Mathematik	9
SKapMath	Spezielle Kapitel der Mathematik	9
Unterbereich „Transfer“		
WM.FinMath	Finanzmathematik	9
WM.VerMath	Versicherungsmathematik	9
AKapMath	Ausgewählte Kapitel der Mathematik	6

b) In der **Tabelle** in **Absatz 3** werden die Zeile

„Im Bereich „**Professionalisierung**“ sind 18 LP aus mindestens 2 Modulen wie folgt zu erbringen:“

sowie die drei darauffolgenden Zeilen durch folgenden Tabellenabschnitt ersetzt:

Im Bereich „ Professionalisierung “ sind mindestens 18 LP aus mindestens zwei und maximal vier Modulen wie folgt zu erbringen:	
Unterbereich „ Verbreiterung “ 0-9 LP aus den Modulen	Ve.GeMa, Ve.EIZTh, Ve.GdGeo, Ve.Klass oder SKapMath.
Unterbereich „ Vertiefung “ 0-18 LP	aus Modulen aus den Bereichen „Einführungen in weiterführende Gebiete“ und „Weiterführungen“, sofern nicht bereits gewählt.
Unterbereich „ Transfer “ 0-18 LP	aus den Modulen WM.FinMath, WM.VerMath oder AKapMath, oder aus den Modulen aus dem Nebenfach Informatik, oder aus weiteren Modulen aus dem gewählten Nebenfach.

3. Im **Anhang** wird die Modulbeschreibung geändert, die Module „INF7 Praktikum zur Softwaretechnologie“, „BWiWi 3.2 Theories and Policies of Economic Growth“ und „EP3 Atom- und Quantenphysik“ werden geändert und die Module „SKapMath Spezielle Kapitel der Mathematik“ und „AKapMath Ausgewählte Kapitel der Mathematik“ werden hinzugefügt.

Artikel II In-Kraft-Treten, Veröffentlichung

Diese Prüfungsordnung findet ab dem Sommersemester 2024 auf alle Studierenden Anwendung, die für den Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science an der Bergischen Universität Wuppertal gemäß der Prüfungsordnung vom 13.01.2020 (Amtl. Mittlg. 17/20) eingeschrieben sind. Sie tritt nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen als Verkündungsblatt der Bergischen Universität Wuppertal mit Wirkung vom 01.04.2024 in Kraft.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät für Mathematik und Naturwissenschaften vom 20.03.2024.

Wuppertal, den 08.05.2024

Die Rektorin
der Bergischen Universität Wuppertal
Professorin Dr. Birgitta Wolff

INF7	Praktikum zur Softwaretechnologie	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden vertiefen ihre im Modul Softwaretechnologie erworbenen Kenntnisse. Durch die Bearbeitung einer umfangreicheren Aufgabe im Team haben sie Erfahrung mit der Planung und Umsetzung von Softwareprojekten erworben.			
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit LP
Modulabschlussprüfung ID: 71167	Sammelmappe mit Begutachtung		unbeschränkt 6
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0			

BWiWi 3.2	Theories and Policies of Economic Growth	Gewicht der Note 9	Workload 9 LP
Qualifikationsziele: Students have an overview of the causes and consequences of economic growth, the theories economists developed to better understand economic growth phenomena and policies intended to promote economic growth. Students have a deep insight in the process of economic growth, the way economists think and analyze economic growth, which forms the basis for economic policy proposals and controversies. After the course students are familiar with economic growth phenomena and they are able to systematically discuss policy proposals on the basis of economic theory. The 'active-learning approach' exposes students to the actual analysis of economic growth, and thus provides the basis for a deeper understanding of theories and arguments. The course is relevant for all students interested in the development of capitalist market economies also from a regional and international comparative perspective.			
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit LP
Modulabschlussprüfung ID: 36108	Schriftliche Prüfung (Klausur)	90 Minuten	2 9
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0			

EP3	Atom- und Quantenphysik		Gewicht der Note 7	Workload 7 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden besitzen ein Grundverständnis der atomistischen Struktur von Materie, Elektrizität und elektromagnetischer Strahlung. Sie sind in der Lage, Modelle für einfache quantenmechanische Systeme aufzustellen und mathematisch zu beschreiben. Die die Studierenden sind in der Lage, die historischen Bezüge und erkenntnistheoretischen Entwicklungen der Quantenmechanik zu erläutern. Die Studierenden kennen grundlegende Phänomene der Atom- und Quantenphysik und können diese mathematisch beschreiben. Sie sind in der Lage, einfache Aufgabenstellungen unter Ausnutzung von Symmetrien und Erhaltungssätzen quantitativ zu lösen.				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Zusammensetzung des Modulabschlusses: Die Form der Modulabschlussprüfung wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem die Modulabschlussprüfung stattfindet. Für die Hausarbeit gilt: Dauer: 2-12 Wochen, Umfang: 20-25 Seiten.				
Modulabschlussprüfung ID: 5408	Mündliche Prüfung	30 Minuten	unbeschränkt	7
Modulabschlussprüfung ID: 35426	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt	7
Modulabschlussprüfung ID: 5429	Schriftliche Hausarbeit		unbeschränkt	7
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

SKapMath	Spezielle Kapitel der Mathematik		Gewicht der Note 9	Workload 9 LP
Qualifikationsziele: Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse und Fertigkeiten zu aktuellen Forschungsthemen in einem ausgewählten Bereich der Mathematik. Sie sind in der Lage, zu diesem Thema aktuelle Forschungsartikel selbständig nachzuvollziehen und zu bearbeiten.				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
Zusammensetzung des Modulabschlusses: Die Form der Modulabschlussprüfung wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem die Modulabschlussprüfung stattfindet.				
Modulabschlussprüfung ID: 83931	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt	9
Modulabschlussprüfung ID: 83932	Mündliche Prüfung	30 Minuten	unbeschränkt	9
Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0				

AKapMath	Ausgewählte Kapitel der Mathematik	Gewicht der Note 6	Workload 6 LP	
<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden erwerben vertiefte Kenntnisse und Fertigkeiten zu aktuellen Forschungsthemen in einem ausgewählten Bereich der Mathematik.</p>				
Nachweise	Form	Dauer/ Umfang	Wiederholbarkeit	LP
<p>Zusammensetzung des Modulabschlusses: Die Form der Modulabschlussprüfung wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben, in dem die Modulabschlussprüfung stattfindet.</p>				
Modulabschlussprüfung ID: 83936	Schriftliche Prüfung (Klausur)	120 Minuten	unbeschränkt	6
Modulabschlussprüfung ID: 83937	Mündliche Prüfung	30 Minuten	unbeschränkt	6
<p>Anzahl der unbenoteten Studienleistungen: 0</p>				