

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

**Zweite Änderung der
fachspezifischen Studien- und Prüfungs-
ordnung für den Masterstudiengang
Mathematik
(AMB Nr. 109/2014)**

**Überfachlicher Wahlpflichtbereich für andere
Masterstudiengänge**

Zweite Änderung der fachspezifischen Studienordnung für den Masterstudiengang „Mathematik“ (AMB Nr. 109/2014)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät am **XXX. November 2015** die zweite Änderung der fachspezifischen Studienordnung erlassen¹:

Artikel I

In § 5 (b) werden die folgenden Module neu hinzugefügt (siehe Anlage):

- **Modul M39:** Spezielle Themen der Mathematik, 5 LP
- **Modul M40:** Ausgewählte Kapitel der Mathematik, 10 LP

Artikel II

Die zweite Änderung der Studienordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin in Kraft.

¹ Die Universitätsleitung hat die zweite Änderung der Studienordnung am _____ bestätigt.

Anlage :

Modulbeschreibungen neuer Module des fachlichen Wahlpflichtbereichs

| Modul M39: Spezielle Themen der Mathematik | | Leistungspunkte: 5 | |
|--|---|---|--|
| Lern- und Qualifikationsziele: Die Studentinnen und Studenten erwerben ein vertieftes Verständnis ausgewählter Themenfelder der Mathematik und erlangen Fähigkeiten, mit deren Methoden zu arbeiten sowie Fachliteratur zu aktuellen Forschungsthemen auf ausgewählten Gebieten selbstständig zu studieren und zu diskutieren. | | | |
| Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Kenntnisse der Mathematik, wie üblicherweise in einem Mathematik-Monobachelorstudium vermittelt. Schließt das Modul inhaltlich an ein verwandtes Modul an, sollten darüber hinaus entsprechende Kenntnisse vorhanden sein; ist dies der Fall, so enthält die Ankündigung im Lehrangebot einen entsprechenden Hinweis. | | | |
| Lehrveranstaltungsart | Präsenzzeit, Workload in Stunden | Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung | Themen, Inhalte |
| VL | <u>2 SWS</u> <u>90 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 65 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung | 3 LP, Teilnahme | Inhalte und Methoden ausgewählter Themengebiete der Mathematik |
| MU | <u>1 SWS</u> <u>30 Stunden</u> 15 Stunden Präsenzzeit, 15 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und der speziellen Arbeitsleistung | 1 LP, Teilnahme an Übungen; schriftliche Bearbeitung von Aufgaben (in der Regel 1 Übungsaufgabenblatt pro 2 Wochen) | (siehe VL) |
| Modulabschlussprüfung | <u>30 Stunden</u> Maximal dreistündige Klausur oder halbstündige mündliche Prüfung; Vorbereitung darauf | 1 LP, Bestehen | |
| Dauer des Moduls | <input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester | | |
| Beginn des Moduls | Das Modul kann nur unregelmäßig angeboten werden. Eine feste Zuordnung zum Wintersemester oder Sommersemester ist nicht vorgesehen. Ob das Modul in einem Semester angeboten wird, kann jeweils dem Vorlesungsverzeichnis entnommen werden. | | |

| Modul M40: Ausgewählte Kapitel der Mathematik | | Leistungspunkte: 10 | |
|---|---|--|---|
| <p>Lern- und Qualifikationsziele: Die Studentinnen und Studenten erwerben ein vertieftes Verständnis ausgewählter moderner Inhalte und Methoden der Mathematik und ihrer Anwendungen. Sie erlangen die Fähigkeit, Fachliteratur (auch interdisziplinäre) zu aktuellen Forschungsthemen auf ausgewählten Gebieten selbstständig zu studieren und zu diskutieren.</p> | | | |
| <p>Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: Kenntnisse der Mathematik, wie üblicherweise in einem Mathematik-Monobachelorstudium vermittelt. Schließt das Modul inhaltlich an ein verwandtes Modul an, sollten darüber hinaus entsprechende Kenntnisse vorhanden sein; ist dies der Fall, so enthält die Ankündigung im Lehrangebot einen entsprechenden Hinweis.</p> | | | |
| Lehrveranstaltungsart | Präsenzzeit, Workload in Stunden | Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung | Themen, Inhalte |
| VL | <u>4 SWS</u> <u>180 Stunden</u> 45 Stunden Präsenzzeit, 135 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung | 6 LP, Teilnahme | Inhalte und Methoden ausgewählter Teilgebiete der Mathematik mit forschungs- und/oder anwendungsorientierten Schwerpunktsetzungen |
| MU | <u>2 SWS</u> <u>90 Stunden</u> 25 Stunden Präsenzzeit, 65 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung und der speziellen Arbeitsleistung | 3 LP, Teilnahme an Übungen; schriftliche Bearbeitung von Aufgaben (in der Regel 1 Übungsaufgabenblatt pro Woche) | (siehe VL) |
| Modulabschlussprüfung | <u>30 Stunden</u> Maximal dreistündige Klausur oder halbstündige mündliche Prüfung; Vorbereitung darauf | 1 LP, Bestehen | |
| Dauer des Moduls | <input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester | | |
| Beginn des Moduls | Das Modul kann nur unregelmäßig angeboten werden. Eine feste Zuordnung zum Wintersemester oder Sommersemester ist nicht vorgesehen. Ob das Modul in einem Semester angeboten wird, kann jeweils dem Vorlesungsverzeichnis entnommen werden. | | |

Zweite Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang „Mathematik“ (AMB Nr. 109/2014)

Gemäß § 17 Abs. 1 Ziffer 3 der Verfassung der Humboldt-Universität zu Berlin in der Fassung vom 24. Oktober 2013 (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin Nr. 47/2013) hat der Fakultätsrat der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät am **XXX. November 2015** die zweite Änderung der fachspezifischen Prüfungsordnung erlassen²:

Artikel I

In der „Anlage: Übersicht über die Prüfungen“ werden die Module M39 und M40 gemäß Anlage hinzugefügt.

Artikel II

Die zweite Änderung der Prüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität zu Berlin in Kraft.

² Die Universitätsleitung hat die zweite Änderung der Prüfungsordnung am _____ bestätigt.

Anlage: Übersicht über die Prüfungen

Den in der fachspezifischen Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Mathematik (Amtliches Mitteilungsblatt der Humboldt-Universität Nr. 109/2014 vom 19. September 2014) aufgelisteten Prüfungen (die unverändert bestehen bleiben) werden die folgenden Prüfungen hinzugefügt:

| Nr. d. Moduls | Name des Moduls | LP des Moduls | Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung | Form, Dauer/Bearbeitungszeit/Umfang, ggf. Sprache der Prüfung im Sinne des § 108 Abs. 2 ZSP-HU | Benotung |
|---|------------------------------------|---------------|---|--|----------|
| Fachlicher Wahlpflichtbereich (die 60 LP der bestbenoteten Module gehen in die Benotung ein) | | | | | |
| M39 | Spezielle Themen der Mathematik | 5 | keine | Klausur (max. 3 Std.) oder mdl. Prüfg. (1/2 Std.) | ja |
| M40 | Ausgewählte Kapitel der Mathematik | 10 | keine | Klausur (max. 3 Std.) oder mdl. Prüfg. (1/2 Std.) | ja |

Überfachlicher Wahlpflichtbereich für andere Masterstudiengänge

| Nr. d. Moduls | Name des Moduls | LP des Moduls | Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen für die Prüfung | Form, Dauer/Bearbeitungszeit/Umfang, ggf. Sprache der Prüfung im Sinne des § 108 Abs. 2 ZSP-HU | Benotung |
|---------------|------------------------------------|---------------|---|--|----------|
| M39 | Spezielle Themen der Mathematik | 5 | keine | Klausur (max. 3 Std.) oder mdl. Prüfg. (1/2 Std.) | ja |
| M40 | Ausgewählte Kapitel der Mathematik | 10 | keine | Klausur (max. 3 Std.) oder mdl. Prüfg. (1/2 Std.) | ja |