

# Modulhandbuch - Druckansicht

---

## **Aktuelle Ergänzung der Modulhandbücher für das Sommersemester 2018**

Das vorliegende Dokument ist eine Ergänzung zu den Modulhandbüchern der Studiengänge im Fach Mathematik. Es wurde von der Studienkommission Mathematik am 3. Mai .2018 verabschiedet. Es gibt zu allen im Sommersemester 2018 angebotenen Mathematik-Veranstaltungen an, in welchen Modulen bzw. Studienbereichen die Veranstaltung verwendet werden kann und welche Studien- und Prüfungsleistungen jeweils gefordert werden. Im prüfungsrechtlichen Sinne ist diese Ergänzung Teil der jeweiligen Modulhandbücher. Angaben über Inhalte, Literatur etc. finden sich teils in den Modulhandbüchern, teils im Kommentierten Vorlesungsverzeichnis für das jeweilige Semester.

### **Hinweise:**

- Sofern als Studienleistung schriftlich zu bearbeitende Übungsaufgaben gefordert sind, handelt es sich in der Regel um wöchentlich zu bearbeitende Übungsaufgaben, bei einstündiger Übung auch um 14-täglich zu bearbeitende Übungsaufgaben. Je nach Beginn, Ende, Rhythmus und einzelnen Pausen können es zwischen 5 und 14 Übungsblätter sein. Die Anzahl der pro Übungsblatt erreichbaren Punkte kann verschieden sein.
- Bei Wahl- und Wahlpflichtmodulen haben die Studierenden in eigener Verantwortung auf die nötigen Vorkenntnisse zu achten!
- Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls (im Master of Science) muss mit einem Prüfer/einer Prüferin abgesprochen werden; nicht alle Kombinationen sind zugelassen.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)****Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung oder Klausur (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss.

**Studiengang Master of Science (PO 2014)****Modul: Reine Mathematik, Mathematik oder Teil des Vertiefungsmoduls**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)****Modul: Analysis II**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur.

**Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach****Modul: Teil des Moduls "Analysis"**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über den Stoff von Analysis I und II.

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Weitere Zulassungsvoraussetzungen zur mündlichen Prüfung sind die bestandenen Studienleistungen im Modul Analysis I.

**Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)****Modul: Analysis II**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über den Stoff von Analysis I und II.

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Weitere Zulassungsvoraussetzungen zur mündlichen Prüfung sind die bestandenen Studienleistungen im Modul Analysis I.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

**Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

**Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

**Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

**Modul: Seminar**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

**Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

**Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Wahlmodul**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

### **Modul: Wahlmodul**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Zählt in der Spezialisierung "Finanzmathematik" auch als wirtschaftswissenschaftliches Spezialisierungsmodul.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Teil des Moduls "Didaktik der schulmathematischen Teilgebiete"**

#### Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Aktive Teilnahme an allen Tutoratsterminen
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

#### Bemerkungen

- Für Mathematik als Beifach ist nach Wahl der Studierenden einer der beiden Modulteile nur als Studienleistung zu absolvieren. In diesem Fall ist das erfolgreiche Bestehen der Klausur eine zusätzlich geforderte Studienleistung.
- Übungspunkte können auch durch praktische Elemente (Besuch im Didaktischen Seminar oder Unterrichtserfahrung) erworben werden.

## **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

### **Modul: Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Aktive Teilnahme an allen Tutoratsterminen
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Teilnahme an den zusätzlichen drei Seminarterminen; Erarbeitung, Durchführung und schriftliche Ausarbeitung eines Schulversuchs, sowie eine kollegiale Hospitation eines Seminarteilnehmers.

#### Bemerkungen

- Übungspunkte können auch durch praktische Elemente (Besuch im Didaktischen Seminar oder Unterrichtserfahrung) erworben werden.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)****Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig) bei mehr als 15 Prüfungsanmeldungen; sonst mündliche Prüfung (max. 30 Minuten).

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss.

**Studiengang Master of Science (PO 2014)****Modul: Reine Mathematik, Mathematik oder Teil des Vertiefungsmoduls**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig) bei mindestens 8 Prüfungsanmeldungen; sonst mündliche Prüfung (max. 30 Minuten).

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 40% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig) bei mindestens 8 Prüfungsanmeldungen; sonst mündliche Prüfung (max. 30 Minuten).

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 40% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 40% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Mündlicher Abschlusstest oder - ab 8 Anmeldungen - Klausur.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

### **Modul: Teil des Moduls "Reine Mathematik"**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 40% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Mündlicher Abschlusstest oder - ab 8 Anmeldungen - Klausur.

#### Bemerkungen

- Die absolvierte Studienleistung zählt mit 4,5 ECTS-Punkten in das Gesamtmodul.
- Die Zusammensetzung des Moduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 40% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Mündlicher Abschlusstest oder - ab 8 Anmeldungen - Klausur.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 40% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Mündlicher Abschlusstest oder - ab 8 Anmeldungen - Klausur.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Mathematische Vertiefung (9 ECTS)**

#### Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.

### **Modul: Mathematische Vertiefung im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK (7 ECTS)**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

## **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

### **Modul: Reine Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)****Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

**Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach****Modul: Teil des Moduls "Geometrie und Integration"**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- GymPO-Studierende, die die Studienleistung in den Übungen zu "Elementargeometrie" noch nicht erworben haben, müssen ab diesem Semester die 2-stündigen Übungen vollständig absolvieren.

**Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)****Modul: Elementargeometrie**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

**Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

**Modul: Fachdidaktikseminar**

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)
- Eigenständige Planung, Durchführung und schriftliche Reflexion einer selbst entwickelten Lernumgebung.

Studienleistungen

- Teilnahme an allen Tutoratsterminen während des Semesters und an der Kompaktphase.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)****Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss.

**Studiengang Master of Science (PO 2014)****Modul: Angewandte Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur.

**Modul: Reine Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur.

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.

- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)****Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss.

**Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach****Modul: Funktientheorie**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

**Modul: Mathematische Vertiefung (9 ECTS)**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Nur im Erweiterungsbeifach.

**Studiengang Master of Science (PO 2014)****Modul: Reine Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur.

#### **Modul: Wahlmodul**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur.

##### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

#### **Modul: Wahlmodul**

##### Prüfungsleistungen

- keine

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur.

##### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.

### **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

#### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

Studienleistungen

- keine

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Teil des Moduls "Reine Mathematik", "Mathematik" oder des Vertiefungsmoduls**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

- Die absolvierte Studienleistung zählt mit 4,5 ECTS-Punkten in das Gesamtmodul.
- Die Zusammensetzung des Moduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

#### **Modul: Wahlmodul**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung oder Klausur (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Mathematische Vertiefung (9 ECTS)**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung oder Klausur (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.

### **Modul: Mathematische Vertiefung im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK (7 ECTS)**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

## **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

### **Modul: Reine Mathematik, Mathematik oder Teil des Vertiefungsmoduls**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Lineare Algebra II**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über den Stoff von Lineare Algebra I und II.

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Weitere Zulassungsvoraussetzungen zur mündlichen Prüfung sind die bestandenen Studienleistungen im Modul Lineare Algebra I.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Teil des Moduls "Lineare Algebra"**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über den Stoff von Lineare Algebra I und II.

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Weitere Zulassungsvoraussetzungen zur mündlichen Prüfung sind die bestandenen Studienleistungen im Modul Lineare Algebra I.

## **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

### **Modul: Lineare Algebra II**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über den Stoff von Lineare Algebra I und II.

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Weitere Zulassungsvoraussetzungen zur mündlichen Prüfung sind die bestandenen Studienleistungen im Modul Lineare Algebra I.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)****Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung oder Klausur (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

**Studiengang Master of Science (PO 2014)****Modul: Teil des Moduls "Angewandte Mathematik", "Mathematik" oder des Vertiefungsmoduls**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Die absolvierte Studienleistung zählt mit 4,5 ECTS-Punkten in das Gesamtmodul.
- Die Zusammensetzung des Moduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)****Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss.

**Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach****Modul: Mathematische Vertiefung (9 ECTS)**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.

**Modul: Mathematische Vertiefung im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK (7 ECTS)**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur.

## Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

**Studiengang Master of Science (PO 2014)****Modul: Reine Mathematik, Mathematik oder Teil des Vertiefungsmoduls**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen der Abschlussklausur.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal einmaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

### **Modul: Teil des Moduls "Angewandte Mathematik", "Mathematik" oder des Vertiefungsmoduls**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal einmaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

#### Bemerkungen

- Die absolvierte Studienleistung zählt mit 4,5 ECTS-Punkten in das Gesamtmodul.
- Die Zusammensetzung des Moduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal einmaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung oder Klausur (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Nur bei Absolvieren der Praktischen Übung: (1) Regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen bei maximal einmaligem Fehlen (2) Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 5 ECTS-Punkte.
- Durch zusätzliches Absolvieren der Praktischen Übung zur Veranstaltung können 6 statt 5 ECTS-Punkte erworben werden.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung oder Klausur (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Nur bei Absolvieren der Praktischen Übung: (1) Regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen bei maximal einmaligem Fehlen (2) Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 5 ECTS-Punkte.
- Durch zusätzliches Absolvieren der Praktischen Übung zur Veranstaltung können 6 statt 5 ECTS-Punkte erworben werden.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Mündlicher Abschlusstest oder Klausur.

- Nur bei Absolvieren der Praktischen Übung: (1) Regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen bei maximal einmaligem Fehlen (2) Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 5 ECTS-Punkte.
- Durch zusätzliches Absolvieren der Praktischen Übung zur Veranstaltung können 6 statt 5 ECTS-Punkte erworben werden.

## **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

### **Modul: Teil des Moduls "Angewandte Mathematik"**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Mündlicher Abschlusstest oder Klausur.

#### Bemerkungen

- Die absolvierte Studienleistung zählt mit 4,5 ECTS-Punkten in das Gesamtmodul.
- Die Zusammensetzung des Moduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Mündlicher Abschlusstest oder Klausur.
- Nur bei Absolvieren der Praktischen Übung: (1) Regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen bei maximal einmaligem Fehlen (2) Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 5 ECTS-Punkte.
- Durch zusätzliches Absolvieren der Praktischen Übung zur Veranstaltung können 6 statt 5 ECTS-Punkte erworben werden.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)****Modul: Teil des Moduls "Numerik"**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester der Veranstaltung!

**Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach****Modul: Mathematische Vertiefung (9 ECTS)**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Nur im Erweiterungsbeifach.
- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester der Veranstaltung!

**Modul: Numerik**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.
- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester der Veranstaltung!

**Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

## **Modul: Numerik**

### Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

### Bemerkungen

- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester der Veranstaltung!

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Teil des Moduls "Numerik"**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der zweiwöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

#### Bemerkungen

- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester der Veranstaltung!

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme an der zweiwöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.
- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester der Veranstaltung!

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der zweiwöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.
- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester der Veranstaltung!

## **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

### **Modul: Praktische Übung (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der zweiwöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

#### Bemerkungen

- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester der Veranstaltung!

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Teil des Moduls "Stochastik"**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Bestehen der Abschlussklausur.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Bestehen der Abschlussklausur.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

### **Modul: Praktische Übung (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Bestehen der Abschlussklausur.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Proseminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Proseminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

## **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

### **Modul: Proseminar (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

#### **Modul: Proseminar**

##### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

#### **Modul: Proseminar**

##### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

#### **Modul: Proseminar (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")**

##### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Proseminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Proseminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

## **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

### **Modul: Proseminar (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

#### **Modul: Proseminar**

##### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

#### **Modul: Proseminar**

##### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**

#### **Modul: Proseminar (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")**

##### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

##### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung oder Klausur (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

#### Studienleistungen

- keine

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

### **Modul: Teil des Moduls "Reine Mathematik", "Mathematik" oder des Vertiefungsmoduls**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Mündlicher Abschlusstest oder Klausur.

#### Bemerkungen

- Die absolvierte Studienleistung zählt mit 4,5 ECTS-Punkten in das Gesamtmodul.
- Die Zusammensetzung des Moduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Mündlicher Abschlusstest oder Klausur.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Seminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

### Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach

### Modul: Seminar

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

### Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Seminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Seminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Seminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Seminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Seminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Seminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

### Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach

### Modul: Seminar

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

### Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

## **Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

### **Modul: Seminar**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

**Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

**Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

**Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach**

**Modul: Seminar**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach, aber nicht im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

**Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

Bemerkungen

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

**Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung" im Hauptfach Mathematik zu Musik/BK**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

### **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

#### **Modul: Mathematische Seminar A oder B**

#### Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.

#### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an der wöchentlichen Veranstaltung (d.h. maximal zweimaliges Fehlen).
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)****Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung oder Klausur (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 5 ECTS-Punkte.

**Studiengang Master of Science (PO 2014)****Modul: Teil des Moduls "Angewandte Mathematik", "Mathematik" oder des Vertiefungsmoduls**

## Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Die absolvierte Studienleistung zählt mit 4,5 ECTS-Punkten in das Gesamtmodul.
- Die Zusammensetzung des Moduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

**Modul: Wahlmodul**

## Prüfungsleistungen

- keine

## Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

## Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 5 ECTS-Punkte.

**Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)****Modul: Teil des Moduls "Stochastik"**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen von mindestens 50% aller gestellten online-Tests.

## Bemerkungen

- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester der Veranstaltung!

**Studiengang Lehramt (GymPO 2010), Mathematik als Haupt- oder Beifach****Modul: Stochastik**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen von mindestens 50% aller gestellten online-Tests.

## Bemerkungen

- In allen GymPO-Varianten außer Erweiterungsbeifach.
- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester der Veranstaltung!

**Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)****Modul: Stochastik**

## Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

## Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.
- Bestehen von mindestens 50% aller gestellten online-Tests.

## Bemerkungen

- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide

Semester der Veranstaltung!

## **Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**

### **Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung oder Klausur (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D".

## **Studiengang Master of Science (PO 2014)**

### **Modul: Angewandte Mathematik, Mathematik oder Teil des Vertiefungsmoduls**

#### Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über alle Teile des Moduls (Dauer: 30 Minuten, im Vertiefungsmodul 45 Minuten)

#### Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

### **Modul: Wahlmodul**

#### Prüfungsleistungen

- keine

#### Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

#### Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.