

Aktuelle Ergänzung der Modulhandbücher für das Sommersemester 2019

Das vorliegende Dokument ist eine Ergänzung zu den Modulhandbüchern der Studiengänge im Fach Mathematik und wurde von der Studienkommission Mathematik am 8. Mai 2019 verabschiedet. Es gibt zu allen im Sommersemester 2019 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 B.Sc. Informatik (PO 2019)**Modul: Analysis II (als fachfremdes Wahlmodul)**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Weitere Zulassungsvoraussetzung zur mündlichen Prüfung ist die bestandene Klausur 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Weitere Zulassungsvoraussetzung zur mündlichen Prüfung ist die bestandene Klausur 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Klausur über beide Modulteile
- Wöchentliche Lektüre und gegebenenfalls Hausübung.

Bemerkungen

- Teil des nur komplett absolvierbaren zweisemestrigen Wahlmoduls "Fachdidaktik der mathematischen Teilgebiete" (6 ECTS-Punkte)

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Fachdidaktik der mathematischen Teilgebiete

Prüfungsleistungen

- Klausur über beide Modulteile

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Wöchentliche Lektüre und gegebenenfalls Hausübung.

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Präsentation von mindestens zwei Übungsaufgaben an der Tafel sowie schriftliche Ausarbeitung dieser beiden Übungsaufgaben. Dabei muss mindestens die Bewertung "bestanden" erreicht werden.

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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Präsentation von mindestens zwei Übungsaufgaben an der Tafel sowie schriftliche Ausarbeitung dieser beiden Übungsaufgaben. Dabei muss mindestens die Bewertung "bestanden" erreicht werden.

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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Präsentation von mindestens zwei Übungsaufgaben an der Tafel sowie schriftliche Ausarbeitung dieser beiden Übungsaufgaben. Dabei muss mindestens die Bewertung "bestanden" erreicht werden.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Wöchentliche Lektüre und gegebenenfalls Hausübung.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: BOK-Kurs

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 65% der erreichbaren Punkte auf die 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

- Für B.Sc.-Studierende (und nur für diese): Belegung des Kurses über das ZfS.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 65% der erreichbaren Punkte auf die 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.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am wöchentlichen Tutorat bei maximal zweimaligem Fehlen.
- Mindestens 65% der erreichbaren Punkte auf die 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.

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 die 2-stündigen Übungen vollständig absolvieren.

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- Gestaltung und Durchführung einer Seminarsitzung zu einem mathematikdidaktischen Schwerpunkt
- Konzeption und (anteilige) Durchführung von Mathematik-Unterricht

Studienleistungen

- Bearbeitung von Hausaufgaben wie z.B. Literaturarbeit, Planung von Unterrichtseinstiegen, Erstellung von Erklärvideos etc.

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Fachdidaktische Entwicklung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Gestaltung und Durchführung einer Seminarsitzung zu einem mathematikdidaktischen Schwerpunkt
- Konzeption und (anteilige) Durchführung von Mathematik-Unterricht
- Bearbeitung von Hausaufgaben wie z.B. Literaturarbeit, Planung von Unterrichtseinstiegen, Erstellung von Erklärvideos etc.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 "Reine Mathematik", "Mathematik" oder des Vertiefungsmoduls**

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 eines mündlichen Abschlusstests.

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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 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

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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: Funktionentheorie**

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Master of Science (PO 2014)

Modul: Reine Mathematik

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 "Reine Mathematik", "Mathematik" oder des Vertiefungsmoduls**

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 eines mündlichen Abschlusstests.

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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 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 (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- 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 "Reine Mathematik", "Mathematik" oder des Vertiefungsmoduls**

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Klausur

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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Klausur

Bemerkungen

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

Studiengang B.Sc. Informatik (PO 2019)**Modul: Lineare Algebra II (als fachfremdes Wahlmodul)**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Studiengang B.Sc. Physik (PO 2015)**Modul: Lineare Algebra**

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Weitere Zulassungsvoraussetzung zur mündlichen Prüfung ist die bestandene Klausur 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Weitere Zulassungsvoraussetzung zur mündlichen Prüfung ist die bestandene Klausur 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Weitere Zulassungsvoraussetzung zur mündlichen Prüfung ist die bestandene Klausur im Modul Lineare Algebra I.

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 30% der erreichbaren Punkte bei den Heimklausuren (die einzelne Übungsblätter ersetzen).
- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 30% der erreichbaren Punkte bei den Heimklausuren (die einzelne Übungsblätter ersetzen).
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 30% der erreichbaren Punkte bei den Heimklausuren (die einzelne Übungsblätter ersetzen).
- 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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 30% der erreichbaren Punkte bei den Heimklausuren (die einzelne Übungsblätter ersetzen).
- 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 Master of Science (PO 2014)

Modul: Reine Mathematik

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 30% der erreichbaren Punkte bei den Heimklausuren (die einzelne Übungsblätter ersetzen).
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 30% der erreichbaren Punkte bei den Heimklausuren (die einzelne Übungsblätter ersetzen).
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 30% der erreichbaren Punkte bei den Heimklausuren (die einzelne Übungsblätter ersetzen).
- 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

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung: (1) regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen wie in der Prüfungsordnung definiert; (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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung: (1) regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen wie in der Prüfungsordnung definiert; (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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung: (1) regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen wie in der Prüfungsordnung definiert; (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 Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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.

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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung: (1) regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen wie in der Prüfungsordnung definiert; (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: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

Studienleistungen

- Bestehen der Klausur

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 (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

Studienleistungen

- Bestehen der Klausur

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Klausur

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

Studiengang Master of Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Bestehen der Klausur

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

- Bestehen der Klausur

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Klausur

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

- Bestehen der Klausur

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

- Mindestens 40% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Die Veranstaltung kann auch ohne Semesterabschlussprojekt mit 6 statt 9 ECTS-Punkten absolviert werden.
- Zählt in der 9-ECTS-Punkte-Variante 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

- Mindestens 40% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.

Bemerkungen

- Die Veranstaltung kann auch ohne Semesterabschlussprojekt mit 6 statt 9 ECTS-Punkten absolviert werden.
- In diesem Fall bildet die Veranstaltung nur einen Teil des Moduls und 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

- Mindestens 40% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Die Veranstaltung kann auch ohne Semesterabschlussprojekt mit 6 statt 9 ECTS-Punkten absolviert werden.

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung: (1) regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen wie in der Prüfungsordnung definiert; (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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung: (1) regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen wie in der Prüfungsordnung definiert; (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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung: (1) regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen wie in der Prüfungsordnung definiert; (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 Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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.

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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung: (1) regelmäßige Teilnahme an den zweiwöchentlichen praktischen Übungen wie in der Prüfungsordnung definiert; (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

- 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

- 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

- 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

- 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: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 eines mündlichen Abschlusstests.

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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.

- 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 eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

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

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

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.
- 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 Master of Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Ergänzung**

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 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Bestehen der Abschlussklausur.

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.

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.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

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

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

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

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

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

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 "Reine Mathematik", "Mathematik" oder des Vertiefungsmoduls**

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 eines mündlichen Abschlusstests.

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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.

- 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 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 (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung).

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 5 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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: Teil des Moduls "Stochastik"**

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 60% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.

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

- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 60% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.

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

- Regelmäßige Teilnahme am zweiwöchentlichen Tutorat (d.h. maximal einmaliges Fehlen).
- Mindestens 60% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Vorrechnen einer Übungsaufgabe an der Tafel im Tutorat.

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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 eines mündlichen Abschlusstests.

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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Klausur

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

Studiengang Master of Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Master of Science (PO 2014)

Modul: Reine Mathematik

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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.