

Aktuelle Ergänzung der Modulhandbücher für das Wintersemester 2019/20

Das vorliegende Dokument ist eine Ergänzung zu den Modulhandbüchern der Studiengänge im Fach Mathematik und wurde von der Studienkommission Mathematik am 31.10.2019 verabschiedet. Es gibt zu allen im Wintersemester 2019/20 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 für Pflichtveranstaltungen in den [Modulhandbüchern](#), für Wahlveranstaltungen im [Kommentierten Vorlesungsverzeichnis](#) des aktuellen Semesters.

Hinweise:

- Ist eine Veranstaltung als Wahlmodul in einem nicht aufgeführten Studiengang zugelassen, richten sich die Anforderungen nach
 - dem Wahlpflichtmodul des B.Sc.-Studiengangs, falls Prüfungsleistungen gefordert sind,
 - dem Wahlmodul des M.Sc.-Studiengangs, falls ausschließlich Studienleistungen gefordert sind.
- Bei Wahl- und Wahlpflichtmodulen haben die Studierenden in eigener Verantwortung auf die nötigen Vorkenntnisse zu achten!
- 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.

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: Algebra und Zahlentheorie**

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 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: Algebra und Zahlentheorie

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 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 33% 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 33% 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 33% 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 B.Sc. Informatik (PO 2019)**Modul: Analysis I (als fachfremdes Wahlmodul)**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 33% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die wöchentlichen Tests zu Beginn der Tutorate.
- Vorrechnen von Lösungen zu Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat ergibt einen Bonus von 5% der Gesamtpunktzahl der Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 33% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die wöchentlichen Tests zu Beginn der Tutorate.
- Vorrechnen von Lösungen zu Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat ergibt einen Bonus von 5% der Gesamtpunktzahl der Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Mindestens 33% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die wöchentlichen Tests zu Beginn der Tutorate.
- Vorrechnen von Lösungen zu Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat ergibt einen Bonus von 5% der Gesamtpunktzahl der Übungsaufgaben.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 33% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die wöchentlichen Tests zu Beginn der Tutorate.
- Vorrechnen von Lösungen zu Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat ergibt einen Bonus von 5% der Gesamtpunktzahl der Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung über den Stoff von Analysis I–III.

Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Bemerkungen

- Weitere Zulassungsvoraussetzungen zur mündlichen Prüfung sind die bestandenen Klausuren in den Modulen Analysis I und Analysis II.

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.

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.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

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.
- Mündlicher Abschlusstest oder Klausur.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Lektüre und gegebenenfalls Hausübung.
- Seminarvortrag mit praktischem und theoretischem Teil
- Klausur über beide Modulteile

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 am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Lektüre und gegebenenfalls Hausübung.
- Seminarvortrag mit praktischem und theoretischem Teil

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 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.
- Bestehen eines ca. 15-minütigen mündlichen Abschlusstests.

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 ca. 15-minütigen 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.
- 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 9 ECTS-Punkte.
- Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D".

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.
- 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

- Nicht im Haupt- oder Beifach zu Musik/Bildender Kunst.
- Gegebenenfalls fehlende Vorkenntnisse müssen selbstständig nachgearbeitet werden.

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.
- 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 der Abschlussklausur.

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Gegebenenfalls fehlende Vorkenntnisse müssen selbstständig nachgearbeitet werden.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 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.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

- Gegebenenfalls fehlende Vorkenntnisse müssen selbstständig nachgearbeitet werden.

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.
- 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 der Abschlussklausur.

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.
- 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 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.
- 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 der Abschlussklausur.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Fachdidaktik Mathematik

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erfolgreiche schriftliche Bearbeitung von mindestens zwei Dritteln der Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

- Pflichtmodul für die Lehramtsoption.

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.

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Erweiterung der Analysis

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 Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Ausarbeitung und Präsentation einer Unterrichtssequenz.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.

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

Modul: Fachdidaktikseminar

Prüfungsleistungen

- Ausarbeitung und Präsentation einer Unterrichtssequenz.

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Fachdidaktische Entwicklung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Ausarbeitung und Präsentation einer Unterrichtssequenz.

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- keine

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

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

Studiengang 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.

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.
- 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.

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**Modul: Wahlmodul**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Teilnahme an sämtlichen Terminen des Tutoratsworkshops. Regelmäßige Teilnahme an der Tutorenbesprechung; Zwei gegenseitige Tutoratsbesuche mit einem (oder mehreren) anderen Modulteilnehmern.

Bemerkungen

- Voraussetzung für die Teilnahme ist eine Tutoratsstelle zu einer Vorlesung des Mathematischen Instituts im laufenden Semester (mindestens eine zweistündige oder zwei einstündige Übungsgruppen über das ganze Semester)

Studiengang Master of Science (PO 2014)**Modul: Wahlmodul**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Teilnahme an sämtlichen Terminen des Tutoratsworkshops. Regelmäßige Teilnahme an der Tutorenbesprechung; Zwei gegenseitige Tutoratsbesuche mit einem (oder mehreren) anderen Modulteilnehmern.

Bemerkungen

- Das Modul kann im M.Sc.-Studiengang zweimal absolviert werden (in verschiedenen Semestern, aber u.U. in Tutoraten zur gleichen Vorlesung).
- Voraussetzung für die Teilnahme ist eine Tutoratsstelle zu einer Vorlesung des Mathematischen Instituts im laufenden Semester (mindestens eine zweistündige oder zwei einstündige Übungsgruppen über das ganze Semester)

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Teilnahme an sämtlichen Terminen des Tutoratsworkshops. Regelmäßige Teilnahme an der Tutorenbesprechung; Zwei gegenseitige Tutoratsbesuche mit einem (oder mehreren) anderen Modulteilnehmern.

Bemerkungen

- Voraussetzung für die Teilnahme ist eine Tutoratsstelle zu einer Vorlesung des Mathematischen Instituts im laufenden Semester (mindestens eine zweistündige oder zwei einstündige Übungsgruppen über das ganze Semester)
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Wissenschaftliches Arbeiten

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Die zu erbringende Studienleistung wird vom Betreuer/von der Betreuerin des Wissenschaftlichen Arbeitens in Absprache festgelegt.

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Mathematik oder Teil des Vertiefungsmoduls

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Die zu erbringende Studienleistung wird vom Betreuer/von der Betreuerin des Wissenschaftlichen Arbeitens in Absprache festgelegt.

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Die zu erbringende Studienleistung wird vom Betreuer/von der Betreuerin des Wissenschaftlichen Arbeitens in Absprache festgelegt.

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 I (als fachfremdes 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.

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

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

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.

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Die bestandenen Studienleistungen sind Voraussetzung für die Prüfungszulassung!
- 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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**Modul: Lineare Algebra I**

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.

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".

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.

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.
- 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.
- Gegebenenfalls fehlende Vorkenntnisse müssen selbstständig nachgearbeitet werden.

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.
- Gegebenenfalls fehlende Vorkenntnisse müssen selbstständig nachgearbeitet werden.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (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.

Bemerkungen

- Gegebenenfalls fehlende Vorkenntnisse müssen selbstständig nachgearbeitet werden.

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.

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.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 9 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

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 "Angewandte Mathematik" bzw. "Mathematik".
- 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: Teil des Moduls "Numerik"**

Prüfungsleistungen

- Klausur am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

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

- 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 am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

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

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

Modul: Numerik

Prüfungsleistungen

- Klausur am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

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

- 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 am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

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

- 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 am Tutorat 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 am Tutorat 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 am Tutorat 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 am Tutorat 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 am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

Bemerkungen

- 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 am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 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 zu bearbeitenden Computeraufgaben.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Teil des Moduls "Numerik"

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

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 am Ende des Sommersemesters.

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

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 am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 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 am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

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 am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".
- Zweisemestrige Veranstaltung; die Anforderungen an die Studienleistungen gelten separat für beide Semester der Veranstaltung!

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Computeraufgaben.

Bemerkungen

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

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: 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; nicht im Beifach.
- 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"

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 Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

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 3 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.

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.

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

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 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; nicht im Beifach.
- 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"

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 Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

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 3 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.

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.

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

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 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; nicht im Beifach.
- 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"

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 Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

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 3 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.

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.

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

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 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.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

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 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.

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.

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; nicht im Beifach.
- 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"

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 Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

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 3 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.

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.

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

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 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; nicht im Beifach.
- 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"

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 Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

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 3 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.

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.

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

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 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; nicht im Beifach.
- 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"

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 Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

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 3 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.

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.

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

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 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; nicht im Beifach.
- 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"

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 Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

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 3 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.

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.

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

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 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.

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

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.

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.

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.
- 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"

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 Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

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 3 ECTS-Punkte.
- Das Anforderungsniveau der Vorträge und damit die benötigte Selbststudiumszeit ist abhängig vom Studiengang.

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.

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 4 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".
- 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 am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

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

- 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 am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

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

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

Modul: Stochastik (Beifach)

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

- Nur im Erweiterungsbeifach.
- Dieses Modul erstreckt sich nur über den Wintersemester-Teil der Veranstaltung "Stochastik".

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

Prüfungsleistungen

- Klausur am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

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

- 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

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

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- 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

- 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.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben an der Tafel im Tutorat.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin an der Tafel präsentiert werden können.

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Angewandte Mathematik, Mathematik oder Teil des Vertiefungsmoduls

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- 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.

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.

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.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

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.
- 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".

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.
- Gegebenenfalls fehlende Vorkenntnisse müssen selbstständig nachgearbeitet werden.

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.
- Gegebenenfalls fehlende Vorkenntnisse müssen selbstständig nachgearbeitet werden.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (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.

Bemerkungen

- Gegebenenfalls fehlende Vorkenntnisse müssen selbstständig nachgearbeitet werden.

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: 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.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".