

Aktuelle Ergänzung der Modulhandbücher für das Sommersemester 2020

Das vorliegende Dokument ist eine Ergänzung zu den Modulhandbüchern der Studiengänge im Fach Mathematik und wurde von der Studienkommission Mathematik am 26. Mai 2020 verabschiedet. Es gibt zu allen im Sommersemester 2020 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-tägig 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

- Mündliche Prüfung

Studienleistungen

- Aktive Teilnahme an der Übungsgruppe, d.h.: mindestens zwei Übungsaufgaben müssen im Rahmen der Übungen präsentiert werden; auf Aufforderung durch den Assistenten müssen abgegebene Lösungen der Übungsaufgaben erklären werden können; die beiden präsentierten Übungsaufgaben müssen schriftlich ausgearbeitet und eingereicht werden und mindestens die Bewertung "bestanden" erreichen.

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

- Aktive Teilnahme an der Übungsgruppe, d.h.: mindestens zwei Übungsaufgaben müssen im Rahmen der Übungen präsentiert werden; auf Aufforderung durch den Assistenten müssen abgegebene Lösungen der Übungsaufgaben erklären werden können; die beiden präsentierten Übungsaufgaben müssen schriftlich ausgearbeitet und eingereicht werden und mindestens die Bewertung "bestanden" erreichen.

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.
- Aktive Teilnahme an der Übungsgruppe, d.h.: mindestens zwei Übungsaufgaben müssen im Rahmen der Übungen präsentiert werden; auf Aufforderung durch den Assistenten müssen abgegebene Lösungen der Übungsaufgaben erklären werden können; die beiden präsentierten Übungsaufgaben müssen schriftlich ausgearbeitet und eingereicht werden und mindestens die Bewertung "bestanden" erreichen.

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 33% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Abgegebene Bearbeitungen von Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin (online) 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 (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 33% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Abgegebene Bearbeitungen von Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin (online) 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 (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 33% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Abgegebene Bearbeitungen von Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin hin (online) präsentiert werden können.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

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 zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur.

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- keine

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Erreichen von mindestens fünfzig Prozent der insgesamt für die Bearbeitung der in der Übung ausgegebenen Übungsblätter vergebenen Punkte.

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Klausur über beide Modulteile
- Regelmäßige Teilnahme am Online-Seminar sowie Verfassen eines Seminarbeitrags in Form der Gestaltung eines Teils einer Sitzung.

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 Online-Seminar sowie Verfassen eines Seminarbeitrags in Form der Gestaltung eines Teils einer Sitzung.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

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 zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur.
- Regelmäßige (Online-)Teilnahme an der Übung sowie sinnvolle Bearbeitung von zwei Dritteln der schriftlichen Übungsaufgaben.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: BOK-Kurs

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 65% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Übungsaufgaben. Jeder Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.
- Anfertigung einer Projektarbeit bis zum Ende der Vorlesungszeit und Kurzvortrag über das Projekt.

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 65% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Übungsaufgaben. Jeder Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.
- Anfertigung einer Projektarbeit bis zum Ende der Vorlesungszeit und Kurzvortrag über das Projekt.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 65% der erreichbaren Punkte auf die zu bearbeitenden Übungsaufgaben. Jeder Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.
- Anfertigung einer Projektarbeit bis zum Ende der Vorlesungszeit und Kurzvortrag über das Projekt.

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.

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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.
- 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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Vorrechnen von mindestens einer Übungsaufgaben im (Online-)Tutorat.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Sinnvolles Bearbeiten von mindestens 40% aller Übungsaufgaben, wobei eine Übungsaufgabe als sinnvoll bearbeitet gilt, wenn die Lösung der Übungsaufgabe mit mindestens 50% der erreichbaren Punkte bewertet wurde.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Sinnvolles Bearbeiten von mindestens 40% aller Übungsaufgaben, wobei eine Übungsaufgabe als sinnvoll bearbeitet gilt, wenn die Lösung der Übungsaufgabe mit mindestens 50% der erreichbaren Punkte bewertet wurde.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Sinnvolles Bearbeiten von mindestens 40% aller Übungsaufgaben, wobei eine Übungsaufgabe als sinnvoll bearbeitet gilt, wenn die Lösung der Übungsaufgabe mit mindestens 50% der erreichbaren Punkte bewertet wurde.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Fachdidaktische Entwicklung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige aktive Teilnahme an den Videokonferenzsitzungen des Seminars samt Bearbeitung von Arbeitsaufträgen.
- Mündliche Abschlusspräsentation zu einer eigenständig erarbeiteten Fragestellung aus dem Bereich Differenzierung.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens eine abgegebene Übungsaufgabe muss den Mitstudierenden durch geeignete Medien präsentiert werden.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin durch geeignete Medien präsentiert werden können.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens eine abgegebene Übungsaufgabe muss den Mitstudierenden durch geeignete Medien präsentiert werden.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin durch geeignete Medien 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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.
- Mindestens eine abgegebene Übungsaufgabe muss den Mitstudierenden durch geeignete Medien präsentiert werden.
- Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor/die Tutorin durch geeignete Medien präsentiert werden können.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 60% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens zwei Aufgabenteile müssen in einem solchen Zustand abgegeben werden, dass sie als Musterlösung in den Tutoraten dienen 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

Studienleistungen

- Mindestens 60% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens zwei Aufgabenteile müssen in einem solchen Zustand abgegeben werden, dass sie als Musterlösung in den Tutoraten dienen können.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 60% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens zwei Aufgabenteile müssen in einem solchen Zustand abgegeben werden, dass sie als Musterlösung in den Tutoraten dienen können.

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Mindestens 60% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens zwei Aufgabenteile müssen in einem solchen Zustand abgegeben werden, dass sie als Musterlösung in den Tutoraten dienen können.

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

- Mindestens 60% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Mindestens zwei Aufgabenteile müssen in einem solchen Zustand abgegeben werden, dass sie als Musterlösung in den Tutoraten dienen können.

Modul: Reine Mathematik

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Mindestens 60% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Mindestens zwei Aufgabenteile müssen in einem solchen Zustand abgegeben werden, dass sie als Musterlösung in den Tutoraten dienen können.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 60% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Mindestens zwei Aufgabenteile müssen in einem solchen Zustand abgegeben werden, dass sie als Musterlösung in den Tutoraten dienen 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

- Mindestens 60% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Mindestens zwei Aufgabenteile müssen in einem solchen Zustand abgegeben werden, dass sie als Musterlösung in den Tutoraten dienen können.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Präsentieren von Übungsaufgaben im virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorat. Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor hin im Rahmen des virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorates präsentiert werden können.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Präsentieren von Übungsaufgaben im virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorat. Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor hin im Rahmen des virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorates präsentiert werden können.

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

Modul: Mathematische Vertiefung (9 ECTS)

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Präsentieren von Übungsaufgaben im virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorat. Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor hin im Rahmen des virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorates präsentiert werden können.

Bemerkungen

- Nur im Erweiterungsbeifach.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

- Zweimaliges Präsentieren von Übungsaufgaben im virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorat. Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor hin im Rahmen des virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorates 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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Zweimaliges Präsentieren von Übungsaufgaben im virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorat. Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor hin im Rahmen des virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorates präsentiert werden können.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Zweimaliges Präsentieren von Übungsaufgaben im virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorat. Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor hin im Rahmen des virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorates 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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Zweimaliges Präsentieren von Übungsaufgaben im virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorat. Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor hin im Rahmen des virtuell über Videokonferenz durchgeführten Tutorates 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

Studienleistungen

- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests, bei dem stichprobenartig nach der Lösung der Übungsaufgaben (oder Varianten davon) gefragt wird.

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

- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests, bei dem stichprobenartig nach der Lösung der Übungsaufgaben (oder Varianten davon) gefragt wird.

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests, bei dem stichprobenartig nach der Lösung der Übungsaufgaben (oder Varianten davon) gefragt wird.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests, bei dem stichprobenartig nach der Lösung der Übungsaufgaben (oder Varianten davon) gefragt wird.

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

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Science (PO 2014)**Modul: Teil des Moduls "Reine Mathematik", "Mathematik" oder 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 zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Video-Chat-Raum der Veranstaltung.
- Bestehen der Abschlussklausur.
- Erreichen von mindestens fünfzig Prozent der insgesamt für die Bearbeitung der in der Übung ausgegebenen Übungsblätter vergebenen Punkte.

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Video-Chat-Raum der Veranstaltung.
- Erreichen von mindestens fünfzig Prozent der insgesamt für die Bearbeitung der in der Übung ausgegebenen Übungsblätter vergebenen Punkte.

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Video-Chat-Raum der Veranstaltung.
- Erreichen von mindestens fünfzig Prozent der insgesamt für die Bearbeitung der in der Übung ausgegebenen Übungsblätter vergebenen Punkte.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Video-Chat-Raum der Veranstaltung.
- Erreichen von mindestens fünfzig Prozent der insgesamt für die Bearbeitung der in der Übung ausgegebenen Übungsblätter vergebenen Punkte.

Bemerkungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Lineare Algebra II

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Video-Chat-Raum der Veranstaltung.
- Erreichen von mindestens fünfzig Prozent der insgesamt für die Bearbeitung der in der Übung ausgegebenen Übungsblätter vergebenen Punkte.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen 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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- 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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung

Studienleistungen

- keine

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- 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

- Bestehen der Abschlussklausur.
- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.

Bemerkungen

- Die Veranstaltung kann auch ohne Semesterabschlussprojekt absolviert werden. In diesem Fall bildet die Veranstaltung nur einen Teil des Moduls und die absolvierte Studienleistung zählt mit 4,5 ECTS-Punkten in das Gesamtmodul.
- Die Zusammensetzung des Moduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur.
- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.
- Bei zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung gelten die Anforderungen dafür entsprechend.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.
- Bei zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung gelten die Anforderungen dafür entsprechend.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.
- Bei zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung gelten die Anforderungen dafür entsprechend.

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Teil des Moduls "Angewandte Mathematik"

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.
- Bei zusätzlichem Absolvieren der Praktischen Übung gelten die Anforderungen dafür entsprechend.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.

Bemerkungen

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

Modul: Numerik

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am (Online-)Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.

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 wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.

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 wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.

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 wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Erklären einer Aufgabe und ihrer Lösung. Jeder weiteren Aufforderung zur genaueren Erläuterung einer eingereichten Lösung seitens der Tutoren ist nachzukommen.

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

- Bestehen der Abschlussklausur.

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- keine

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

- 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

- Bestehen der Abschlussklausur.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Aktive mündliche Teilnahme am Seminar über Videokonferenz.

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

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Aktive mündliche Teilnahme am Seminar über Videokonferenz.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Proseminar (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Aktive mündliche Teilnahme am Seminar über Videokonferenz.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

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

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Proseminar (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.

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

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Proseminar (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

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

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Proseminar (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Vorbereitung von zwei Präsentationen über Themen der Vorlesung und mit "bestanden" bewertete Durchführung einer dieser Präsentationen nach Wahl des Dozenten.

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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Vorbereitung von zwei Präsentationen über Themen der Vorlesung und mit "bestanden" bewertete Durchführung einer dieser Präsentationen nach Wahl des Dozenten.

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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.
- Vorbereitung von zwei Präsentationen über Themen der Vorlesung und mit "bestanden" bewertete Durchführung einer dieser Präsentationen nach Wahl des Dozenten.

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- 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.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- 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.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

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, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- 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.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- keine

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- keine

Bemerkungen

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

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

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- keine

Bemerkungen

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- keine

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.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- 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.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Mathematische Seminar A oder B

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- keine

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- keine

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- keine

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- keine

Bemerkungen

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- keine

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.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- 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.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Mathematische Seminar A oder B

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- keine

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Schriftliche Ausarbeitung des Seminarvortrags

Studienleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Schriftliche Ausarbeitung des Seminarvortrags

Studienleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Bemerkungen

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

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

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Schriftliche Ausarbeitung des Seminarvortrags

Studienleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Bemerkungen

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Schriftliche Ausarbeitung des Seminarvortrags

Studienleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

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.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- 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.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Mathematische Seminar A oder B

Prüfungsleistungen

- Schriftliche Ausarbeitung des Seminarvortrags

Studienleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

Bemerkungen

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

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.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- 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.

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Mathematische Seminar A oder B

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Bemerkungen

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

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

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Bemerkungen

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- 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.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- 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.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Mathematische Seminar A oder B

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- 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.

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Mathematische Seminar A oder B

Prüfungsleistungen

- Vortrag, Seminararbeit und aktive Teilnahme am Seminar

Studienleistungen

- keine

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Vortrag, Seminararbeit und aktive Teilnahme am Seminar

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Aktive mündliche Teilnahme am Seminar über Videokonferenz.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Aktive mündliche Teilnahme am Seminar über Videokonferenz.

Bemerkungen

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

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

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Aktive mündliche Teilnahme am Seminar über Videokonferenz.

Bemerkungen

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Aktive mündliche Teilnahme am Seminar über Videokonferenz.

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.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Aktive mündliche Teilnahme am Seminar über Videokonferenz.
- 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.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Aktive mündliche Teilnahme am Seminar über Videokonferenz.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Mathematische Seminar A oder B

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Aktive mündliche Teilnahme am Seminar über Videokonferenz.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Aktive mündliche Teilnahme am Seminar über Videokonferenz.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

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

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- 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.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- 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.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

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, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- 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.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

Bemerkungen

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

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

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

Bemerkungen

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

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.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- 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.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Mathematische Seminar A oder B

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme an den Seminarsitzungen, ggf. online.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)**Modul: Bachelor-Seminar (Teil des Bachelor-Moduls)**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Modul: Teil des Moduls "Mathematische Vertiefung"

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- 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.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.
- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 4 ECTS-Punkte.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

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, ggf. online.
- Aktive mündliche Beteiligung.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme wie in der Prüfungsordnung definiert, ggf. online.
- 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.

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

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

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Aufgaben in Form der Erstellung einzureichender Videoaufnahmen.

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 zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen von Aufgaben in Form der Erstellung einzureichender Videoaufnahmen.

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 zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.
- Zweimaliges Vorrechnen von Aufgaben in Form der Erstellung einzureichender Videoaufnahmen.

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

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen 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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.

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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- 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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die zur Bearbeitung ausgegebenen Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung

Studienleistungen

- keine

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- keine

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

Bemerkungen

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