

Aktuelle Ergänzung der Modulhandbücher für das Wintersemester 2020/21

Das vorliegende Dokument ist eine Ergänzung zu den Modulhandbüchern der Studiengänge im Fach Mathematik und wurde von der Studienkommission Mathematik am 11.12.2020 verabschiedet. Es gibt zu allen im Wintersemester 2020/21 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 (z.B. 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 bzw. Pflichtmodulen mit Wahlmöglichkeiten haben die Studierenden in eigener Verantwortung auf die nötigen Vorkenntnisse zu achten!
- Die Anzahl der ECTS-Punkte ist nur dann angegeben, wenn sie sich nicht aus der Prüfungsordnung ergibt.
- 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

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen einer halbwegs richtigen Lösung einer Übungsaufgabe in der Videosprechstunde.

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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen einer halbwegs richtigen Lösung einer Übungsaufgabe in der Videosprechstunde.

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 schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen einer halbwegs richtigen Lösung einer Übungsaufgabe in der Videosprechstunde.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen einer halbwegs richtigen Lösung einer Übungsaufgabe in der Videosprechstunde.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Vorrechnen einer halbwegs richtigen Lösung einer Übungsaufgabe in der Videosprechstunde.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Bestehen eines ca. 20-minütigen mündlichen Abschlusstests, bei dem stichprobenartig nach der Lösung von 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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Bestehen eines ca. 20-minütigen mündlichen Abschlusstests, bei dem stichprobenartig nach der Lösung von Übungsaufgaben (oder Varianten davon) gefragt wird.

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Bestehen eines ca. 20-minütigen mündlichen Abschlusstests, bei dem stichprobenartig nach der Lösung von 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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Bestehen eines ca. 20-minütigen mündlichen Abschlusstests, bei dem stichprobenartig nach der Lösung von Übungsaufgaben (oder Varianten davon) gefragt wird.

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 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Vorrechnen von Lösungen von Übungsaufgaben im Tutorat.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Studiengang B.Sc. Physik (PO 2020)**Modul: Analysis I**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Vorrechnen von Lösungen von Übungsaufgaben im Tutorat.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Vorrechnen von Lösungen von Übungsaufgaben im Tutorat.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Mindestens einmaliges Vorrechnen von Lösungen von Übungsaufgaben im Tutorat.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

- Mindestens einmaliges Vorrechnen von Lösungen von Übungsaufgaben im Tutorat.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 33% 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 (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 33% 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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 33% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 33% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 33% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen eines mündlichen Abschlusstests.

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

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden 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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

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

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden 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

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

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) 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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Lektüre und gegebenenfalls Hausübung.
- Seminarvortrag mit praktischem und theoretischem Teil

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Regelmäßige Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung, ggf. Hausübungen
- Seminarvortrag (Gestaltung des Teiles einer Sitzung)
- 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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Regelmäßige Vor- und Nachbereitung der Veranstaltung, ggf. Hausübungen
- Seminarvortrag (Gestaltung des Teiles einer Sitzung)

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Präsentieren von Übungsaufgaben im Tutorat, ggf. virtuell über Videokonferenz. Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor hin im Rahmen des Tutorates (ggf. virtuell über Videokonferenz) 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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Präsentieren von Übungsaufgaben im Tutorat, ggf. virtuell über Videokonferenz. Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor hin im Rahmen des Tutorates (ggf. virtuell über Videokonferenz) präsentiert werden können.

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Präsentieren von Übungsaufgaben im Tutorat, ggf. virtuell über Videokonferenz. Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor hin im Rahmen des Tutorates (ggf. virtuell über Videokonferenz) 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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Zweimaliges Präsentieren von Übungsaufgaben im Tutorat, ggf. virtuell über Videokonferenz. Abgegebene Übungsaufgaben müssen auf Aufforderung durch den Tutor hin im Rahmen des Tutorates (ggf. virtuell über Videokonferenz) präsentiert werden können.

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden 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".

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

Modul: Mathematische Vertiefung (9 ECTS)

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- 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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach zu Musik/Bildender Kunst.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Vertiefung

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

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.

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.

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 schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Erfolgreiche schriftliche Bearbeitung von mindestens zwei Dritteln der Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Bemerkungen

- Pflichtmodul für die Lehramtsoption.

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden 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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

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

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Erweiterung der Analysis

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

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 (ggf. online) 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

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

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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Ergänzung**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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 (ein- bis dreistündig).

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 (ein- bis dreistündig).

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Science (PO 2014)**Modul: Teil des Moduls "Angewandte Mathematik", "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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Bemerkungen

- Die absolvierte Studienleistung zählt mit 4,5 ECTS-Punkten in das Gesamtmodul.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Teilnahme an beiden 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 beiden 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 beiden 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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Studiengang B.Sc. Physik (PO 2020)**Modul: Lineare Algebra I**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Lineare Algebra I

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Die Lösung zu mindestens einer Übungsaufgabe muss online präsentiert 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".

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.
- Die Lösung zu mindestens einer Übungsaufgabe muss online präsentiert 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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Die Lösung zu mindestens einer Übungsaufgabe muss online präsentiert werden.

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

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden 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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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 schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Bemerkungen

- Zählt bei Bedarf als eines der vier Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung D" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss.

Studiengang Master of Science (PO 2014)**Modul: Angewandte Mathematik, 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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

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

- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.
- Bestehen des Online-Quiz in ILIAS (bis Weihnachten).

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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Ergänzung**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen des Online-Quiz in ILIAS (bis Weihnachten).
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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

- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.
- Bestehen des Online-Quiz in ILIAS (bis Weihnachten).
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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

- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.
- Bestehen des Online-Quiz in ILIAS (bis Weihnachten).
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Modul: Numerik

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Teil des Moduls "Stochastik"

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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 (ggf. online) 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 (ggf. online) 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 (ggf. online) 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 (ggf. online) 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 (ggf. online) 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 Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) 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 (ggf. online) 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 (ggf. online) 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: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 60-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 60-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Proseminar (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")

Prüfungsleistungen

- Etwa 60-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) 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.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) 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.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) 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.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 60-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 60-minütiger Vortrag

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- 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 60-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 60-minütiger Vortrag

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Mathematische Seminar A oder B

Prüfungsleistungen

- Etwa 60-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Aktive mündliche Beteiligung.
- Etwa 60-minütiger Vortrag

Bemerkungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- Etwa 60-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) 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.

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) 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.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) 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.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) 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.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) 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.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 6 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

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

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur im Hauptfach; nicht im Beifach.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme (ggf. online) 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.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

- Bearbeitung eines Projekts zum Maschinellen Lernen entsprechend den auf der Vorlesungshomepage veröffentlichten Richtlinien; Präsentation der Projektarbeit; aktive Beteiligung in der Projektgruppe.

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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Bearbeitung eines Projekts zum Maschinellen Lernen entsprechend den auf der Vorlesungshomepage veröffentlichten Richtlinien; Präsentation der Projektarbeit; aktive Beteiligung in der Projektgruppe.

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

- Bearbeitung eines Projekts zum Maschinellen Lernen entsprechend den auf der Vorlesungshomepage veröffentlichten Richtlinien; Präsentation der Projektarbeit; aktive Beteiligung in der Projektgruppe.

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bearbeitung eines Projekts zum Maschinellen Lernen entsprechend den auf der Vorlesungshomepage veröffentlichten Richtlinien; Präsentation der Projektarbeit; aktive Beteiligung in der Projektgruppe.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

Modul: Stochastik (Beifach)

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden 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".

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

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

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden 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

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

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Vorstellen von Lösungen von Aufgaben oder von Hintergrundmaterial in der Übung im Umfang von mindestens 30 Minuten.

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 Education (PO 2018)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Vorstellen von Lösungen von Aufgaben oder von Hintergrundmaterial in der Übung im Umfang von mindestens 30 Minuten.

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Vorstellen von Lösungen von Aufgaben oder von Hintergrundmaterial in der Übung im Umfang von mindestens 30 Minuten.

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 33% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden 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".

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

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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 (ggf. online) wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Bemerkungen

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