

Aktuelle Ergänzung der Modulhandbücher für das Wintersemester 2021/22

Das vorliegende Dokument ist eine Ergänzung zu den Modulhandbüchern der Studiengänge im Fach Mathematik und wurde von der Studienkommission Mathematik am 04.11.2021 verabschiedet. Es gibt zu allen im Wintersemester 2021/22 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 in den schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und in den Kurztests in ILIAS erreichbaren Punkte. Durch Vorrechnen können Zusatzpunkte erworben werden.

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der in den schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und in den Kurztests in ILIAS erreichbaren Punkte. Durch Vorrechnen können Zusatzpunkte erworben werden.

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Algebra und Zahlentheorie**

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der in den schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und in den Kurztests in ILIAS erreichbaren Punkte. Durch Vorrechnen können Zusatzpunkte erworben werden.

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Einführung in die Algebra und Zahlentheorie**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der bis Weihnachten in den schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und in den Kurztests in ILIAS erreichbaren Punkte. Durch Vorrechnen können Zusatzpunkte erworben werden.

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

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).
- Mindestens 50% der in den schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und in den Kurztests in ILIAS erreichbaren Punkte. Durch Vorrechnen können Zusatzpunkte erworben werden.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).
- Mindestens 50% der in den schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und in den Kurztests in ILIAS erreichbaren Punkte. Durch Vorrechnen können Zusatzpunkte erworben werden.

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 in den schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und in den Kurztests in ILIAS erreichbaren Punkte. Durch Vorrechnen können Zusatzpunkte erworben werden.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

Modul: Algebra und Zahlentheorie

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Mindestens 50% der in den schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben und in den Kurztests in ILIAS erreichbaren Punkte. Durch Vorrechnen können Zusatzpunkte erworben werden.

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.

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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Bemerkungen

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

Bemerkungen

- Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% 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.

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.
- Zweimaliges Vorrechnen 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.
- Zweimaliges Vorrechnen 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.
- Zweimaliges Vorrechnen von Übungsaufgaben im Tutorat.
- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Analysis"**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung ca. 30 Minuten) über Analysis I und II am Ende des Moduls (bestandene Klausur zu Analysis I und Übungen zu Analysis II sind Zulassungsvoraussetzungen).

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Übergangsregelung: Für Studierende in PO 2021, die die Klausur in Analysis II bereits erfolgreich absolviert haben, gelten für die Analysis-Module die Regeln der PO 2012.

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Analysis"**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung ca. 30 Minuten) über Analysis I und II am Ende des Moduls (bestandene Klausur zu Analysis I und Übungen zu Analysis II sind Zulassungsvoraussetzungen).

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Analysis"**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung ca. 30 Minuten) über Analysis I und II am Ende des Moduls (bestandene Klausur zu Analysis I und Übungen zu Analysis II sind Zulassungsvoraussetzungen).

Studienleistungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

Modul: Teil des Moduls "Analysis"

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung ca. 30 Minuten) über Analysis I und II am Ende des Moduls (bestandene Klausur zu Analysis I und Übungen zu Analysis II sind Zulassungsvoraussetzungen).

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Analysis III**

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- In der Umstellungsphase von der bisherigen PO 2021 auf die neue PO 2021 im B.Sc.-Studiengang wird statt einer Klausur möglicherweise eine mündliche Prüfung stattfinden.
- Übergangsregelung: Für Studierende in PO 2021, die die Klausur in Analysis II bereits erfolgreich absolviert haben, gelten für die Analysis-Module die Regeln der PO 2012.

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 Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Mathematische Vertiefung**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Abschlussprüfung (Dauer: 30 Minuten)

Studienleistungen

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

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".
- In der Umstellungsphase von der bisherigen PO 2021 auf die neue PO 2021 im B.Sc.-Studiengang wird statt einer Klausur möglicherweise eine mündliche Prüfung stattfinden.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)**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".
- In der Umstellungsphase von der bisherigen PO 2021 auf die neue PO 2021 im B.Sc.-Studiengang wird statt einer Klausur möglicherweise eine mündliche Prüfung stattfinden.

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.

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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**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: 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.

Bemerkungen

- Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% 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.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)**Modul: Wahlmodul**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% 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.

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 Bachelor of Science (PO 2021)**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 Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**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 Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)**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.
- 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 Bachelor of Science (PO 2021)**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 Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**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 Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)**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: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 40% 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 Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung)

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 40% 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 drei Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung C" und deckt die Bedingung ab, dass mindestens eines davon zur Reinen Mathematik gehören muss.

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 40% 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. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 40% 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.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)**Modul: Wahlmodul**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Regelmäßige Teilnahme am Tutorat wie in der Prüfungsordnung definiert.
- Mindestens 40% 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.

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 Bachelor of Science (PO 2021)**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 drei Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung C".

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 Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**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. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul.

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 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 2021)

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 Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)

Modul: Fachdidaktik Mathematik

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Pflichtmodul für die Lehramtsoption.

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)

Modul: Fachdidaktik Mathematik

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Pflichtmodul für die Lehramtsoption.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Fachdidaktik Mathematik

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Pflichtmodul für die Lehramtsoption.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

Modul: Fachdidaktik Mathematik

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Pflichtmodul für die Lehramtsoption.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Erweiterung der Analysis

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)

Modul: Erweiterung der Analysis

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- 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 Bachelor of Science (PO 2021)

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 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 Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)

Modul: Fachdidaktische Entwicklung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)

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 (zweistündig)

Studienleistungen

- keine

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

Prüfungsleistungen

- Klausur (zweistündig)

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 (zweistündig).

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 (zweistündig).

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 der Abschlussklausur (zweistündig).

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)**Modul: Wahlmodul**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (zweistündig).

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

- 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 6 ECTS-Punkte.

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)**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 6 ECTS-Punkte.

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

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

Prüfungsleistungen

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

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

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 6 ECTS-Punkte.

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)**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 6 ECTS-Punkte.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

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

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.
- 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 Bachelor of Science (PO 2021)**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

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

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

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.
- 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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)**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

- Für das absolvierte Modul (oder ggf. den Teil des Moduls) gibt es 3 ECTS-Punkte.
- 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 Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)

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. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul.

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

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Lineare Algebra"**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung ca. 30 Minuten) über Lineare Algebra I und II am Ende des Moduls (bestandene Klausur zu Lineare Algebra I und Übungen zu Lineare Algebra II sind Zulassungsvoraussetzungen).

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Lineare Algebra"**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung ca. 30 Minuten) über Lineare Algebra I und II am Ende des Moduls (bestandene Klausur zu Lineare Algebra I und Übungen zu Lineare Algebra II sind Zulassungsvoraussetzungen).

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Lineare Algebra"**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

Modul: Teil des Moduls "Lineare Algebra"

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung ca. 30 Minuten) über Lineare Algebra I und II am Ende des Moduls (bestandene Klausur zu Lineare Algebra I und Übungen zu Lineare Algebra II sind Zulassungsvoraussetzungen).

Studienleistungen

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

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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Bemerkungen

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

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. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% 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.

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

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung)

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

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 Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung)

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Bemerkungen

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

Bemerkungen

- Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- 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

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.
- Bestehen des Online-Quiz in ILIAS (80% der Punkte bis zur Deadline).

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 Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Modul im Wahlpflichtbereich Mathematik**

Prüfungsleistungen

- Klausur (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

- Erfolgreiche Bearbeitung und Präsentation des Semesterabschlussprojekts.
- Bestehen des Online-Quiz in ILIAS (80% der Punkte bis zur Deadline).

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 drei Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung C".

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% der erreichbaren Punkte auf die schriftlich zu bearbeitenden Übungsaufgaben.
- Bestehen des Online-Quiz in ILIAS (80% der Punkte bis zur Deadline).

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 (80% der Punkte bis zur Deadline).
- 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 statt mit 9 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 (80% der Punkte bis zur Deadline).
- 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 über Numerik I und II am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Numerik"**

Prüfungsleistungen

- Klausur über Numerik I und II am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Numerik"**

Prüfungsleistungen

- Klausur über Numerik I und II am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Numerik I**

Prüfungsleistungen

- Mündliche Prüfung (Dauer nach Maßgabe der Prüfungsordnung)

Studienleistungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur über Numerik I und II am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Numerik"**

Prüfungsleistungen

- Klausur über Numerik I und II am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (zweistündig).

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Wahlmodul**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (zweistündig).

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 (zweistündig).

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)**Modul: Wahlmodul**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (zweistündig).

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: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

- Nur sinnvoll, wenn "Einführung in Theorie und Numerik partieller Differentialgleichungen" im Modul "Mathematische Vertiefung" gewählt wird.

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Numerik"**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

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

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Praktische Übung**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Praktische Übung**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2015)**Modul: Praktische Übung (Teil des "Wahlpflichtmoduls Mathematik")**

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

Modul: Praktische Übung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Teil des Moduls "Stochastik"

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)

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.

Studiengang Master of Education (PO 2018)

Modul: Mathematische Ergänzung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)

Modul: Praktische Übung

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Bestehen der Abschlussklausur (ein- bis dreistündig).

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)

Modul: Praktische Übung

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

Modul: Praktische Übung

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

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Master of Science (PO 2014)

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

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

Bemerkungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2012)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

Modul: Proseminar

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 Bachelor of Science (PO 2021)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

Modul: Proseminar

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 Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Proseminar**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Proseminar**

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)**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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)**Modul: Proseminar**

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 Bachelor of Science (PO 2021)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)

Modul: Proseminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)

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 Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

Modul: Proseminar

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: 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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

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.
- 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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

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.
- 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 Bachelor of Science (PO 2021)

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.

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

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.
- 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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

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.
- 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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

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.
- 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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

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.
- 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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

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.
- 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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

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.
- 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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Modul: Seminar

Prüfungsleistungen

- Etwa 45- bis 90-minütiger Vortrag

Studienleistungen

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

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

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)

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.
- Verwendbar für die Option "Individuelle Schwerpunktgestaltung".

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

Prüfungsleistungen

- Klausur über Stochastik I und II am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Studiengang Bachelor of Science (PO 2021)**Modul: Stochastik I**

Prüfungsleistungen

- Klausur über Stochastik I am Ende des Wintersemesters (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Stochastik"**

Prüfungsleistungen

- Klausur über Stochastik I und II am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Studiengang Master of Education als Erweiterungsfach mit 90 ECTS-Punkten (PO 2021)**Modul: Stochastik I**

Prüfungsleistungen

- Klausur über Stochastik I am Ende des Wintersemesters (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

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

Prüfungsleistungen

- Klausur über Stochastik I und II am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

Studiengang Zwei-Hauptfächer-Bachelor (PO 2021)**Modul: Teil des Moduls "Stochastik"**

Prüfungsleistungen

- Klausur über Stochastik I und II am Ende des Sommersemesters (ein- bis dreistündig)

Studienleistungen

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

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.

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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Bemerkungen

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

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. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% 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.

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.

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 Bachelor of Science (PO 2021)

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.

Bemerkungen

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

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. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% 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.

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.

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 Bachelor of Science (PO 2021)**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.

Bemerkungen

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

Bemerkungen

- Die Zusammensetzung des Vertiefungsmoduls muss mit dem Prüfer/der Prüferin zuvor abgesprochen sein. Nicht alle Kombinationen sind zulässig. Die absolvierte Studienleistung in dieser Veranstaltung zählt mit 9 ECTS-Punkten in das Vertiefungsmodul.

Modul: Wahlmodul

Prüfungsleistungen

- keine

Studienleistungen

- Mindestens 50% 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.

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 Bachelor of Science (PO 2021)**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 drei Module "Vorlesung mit Übung A" bis "Vorlesung mit Übung C".

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 Education als Erweiterungsfach mit 120 ECTS-Punkten (PO 2021)**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**

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).

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 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 2021)

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".